М.ӘУЕЗОВ АТЫНДАҒЫ ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН УНИВЕРСИТЕТІ
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. АУЭЗОВА
M.AUEZOV SOUTH KAZAKHSTAN UNIVERSITY

AUEZOV
UNIVERSITY
1943

«БЕКІТЕМІН» / «УТВЕРЖДАЮ» / «APPROVED»
БАСҚАРМА ТӨРАҒАСЫ – РЕКТОР/
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ – РЕКТОР /
CHAIRMAN OF THE BOARD – RECTOR

Д. Кожамжарова /
D. Kozhamzharova

МИНОР қосымша білім беру бағдарламаларының КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ МИНОР дополнительных образовательных программ
CATALOG of MINOR additional educational programs

Шымкент / Shymkent - 2021

Составители:

Адырбекова Г.М. Начальник Центра менеджмента образовательных программ ДАВ
Имангалиева Ж.К. Главный специалист Департамента по академическим вопросам

Рассмотрено на заседании Учебно-методического Совета Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова Протокол №8 от 11 мая 2022

Құрастырушылар:

Адырбекова Г.М. Академиялық мәселелер жөніндегі департамент Білім беру бағдарламаларын менеджменті орталығының басшысы
Имангалиева Ж.К. Академиялық мәселелер жөніндегі департаменттің бас маманы

М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университетінің оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды.
"11" мамыр 2022ж. №8 хаттамасы

Compilers:
Adyrbekova G. M. Head of the center for educational management programs
Imangalieva Zh. K. Chief Specialist of the Department for Academic Affairs.

Considered at the meeting of the Educational and methodological Council of the M. Auezov South Kazakhstan University
Protocol no. 8 from "11"May 2022y.

ПЕРЕЧЕНЬ MINOR (МИНОР)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

№	Наименование	Кафедра-разработчик
1.	Технология химических и электрохимических производств	Химическая технология неорганических веществ
2.	Экспертиза химических технологий	Химическая технология неорганических веществ
3.	Технология минеральных удобрений	Химическая технология неорганических веществ
4.	Судебная экспертиза и право	Химическая технология неорганических веществ
5.	Основы процессов переработки нефти и газа	Нефтепереработка и нефтехимия
6.	Прикладная нефтехимия	Нефтепереработка и нефтехимия
7.	Технология переработки металлургического сырья	Металлургия
8.	Экология и «зеленая экономика»	Экология
9.	Экология и техносферная безопасность	Экология
10.	Химия и фармацевтическое производство	Химия и основы химической технологии
11.	Химическая экспертиза	Химия и основы химической технологии
12.	Технология огнеупоров	Технология цемента, керамики и стекла
13.	Дизайн и технология художественной керамики	Технология цемента, керамики и стекла
14.	Расчет и проектирование железобетонных конструкций	Строительство и строительные материалы
15.	Проектирование зданий и сооружений в ПК “REVIT”	Строительство и строительные материалы
16.	Технология бетона и железобетона	Строительство и строительные материалы
17.	Техническая эксплуатация и надежность транспортной техники	Транспорт, организация перевозок и движения
18.	Транспортная логистика	Транспорт, организация перевозок и движения
19.	Экологические основы архитектурного проектирования строительства	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
20.	Современные компьютерные программы	Архитектура
21.	Профессиональные компьютерные программы и основы проектирования	Архитектура
22.	Дополнительные главы математического и компьютерного моделирования	Информационные системы и моделирование
23.	Информационные системы в отраслях экономики	Информационные системы и моделирование
24.	Управление робототехническими системами и электроприводом	Автоматизация, телекоммуникации и управление
25.	Организация управления, защиты и электропитания в системах связи	Автоматизация, телекоммуникации и управление
26.	Распределение системы электроснабжения	Энергетика и нетрадиционные энергетические системы
27.	Информационные технологии в праве	Вычислительная техника и программное обеспечение
28.	Анализ данных и машинное обучение	Вычислительная техника и программное обеспечение

29.	Проектирование и производство электротехнических устройств и машин	Механика и машиностроение
30.	Современные технологии в машиностроении	Механика и машиностроение
31.	Метрология и качество продукции	Стандартизация и сертификация
32.	Стандартизация, сертификация и качество продукции	Стандартизация и сертификация
33.	Инжиниринг технологического оборудования промышленности	Технологические машины и оборудование
34.	Технологическое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранлищ	Нефтегазовое дело
35.	Освоение нефтегазовых месторождений	Нефтегазовое дело
36.	Бурение нефтяных и газовых скважин	Нефтегазовое дело
37.	Разработка, эксплуатация, транспортировка и хранение нефти и газа	Нефтегазовое дело
38.	Ветеринарно-санитарный контроль на границе	Ветеринарная медицина
39.	Пчеловодство	Растениеводство и животноводство
40.	Птицеводство	Растениеводство и животноводство
41.	Экология почвы	Растениеводство и животноводство
42.	Агрономия кормовых культур	Растениеводство и животноводство
43.	Техника и технологии в агробизнесе	Водные ресурсы, землепользование и агротехника
44.	Водохозяйственные объекты	Водные ресурсы, землепользование и агротехника
45.	Экспертиза и управление земельными ресурсами	Водные ресурсы, землепользование и агротехника
46.	Текстиль в интерьере	Технология и проектирование текстильных материалов
47.	Химия в текстиле	Технология и проектирование текстильных материалов
48.	Основы ресторанного бизнеса	Технология и безопасность продовольственных продуктов
49.	Основы нутрициологии	Пищевая инженерия
50.	Декорирование одежды и кожгалантерейных изделий	Технология и конструирование изделий легкой промышленности
51.	Клинико-педагогические основы специальной педагогики	Психология и специальная педагогика
52.	Психологические основы здоровьесберегающих технологий	Психология и специальная педагогика
53.	Самопознание (педагогическое направление)	Современная педагогика и психология
54.	Самопознание	Современная педагогика и психология
55.	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Современная педагогика и психология
56.	Практическая психология	Современная педагогика и психология
57.	Психология в образовательной среде	Современная педагогика и психология
58.	Деловое управление и коммуникации	Политология
59.	Гид-экскурсовод	Всеобщая история и музейное дело
60.	Китаеведение	Всеобщая история и музейное дело

61.	Документоведение и археография	Всеобщая история и музейное дело
62.	Лечебная физическая культура	Теория и методика физического воспитания
63.	Гражданская оборона	Теория и методика физического воспитания
64.	Цифровой арт	Изобразительное искусство и дизайн
65.	Эстрадное пение	Театральное и эстрадное творчество
66.	Артист кукольного театра	Театральное и эстрадное творчество
67.	Культура социального успеха	Культурная и социальная работа
68.	Социально-педагогическая работа в образовательных учреждениях	Культурная и социальная работа
69.	Санационная хореография	Искусство
70.	Исполнительское мастерство	Музыкальное образование и художественный труд
71.	Медиажурналистика	Журналистика и казахский язык
72.	Журналистика и средство массовых информаций	Казахский язык и литература
73.	Теория, стилистика и критика перевода	Казахский язык и литература
74.	Английский язык для гостиничного, туристического бизнеса и авиации	Современные языки и переводоведение
75.	Медиаграмотность. Основы редактирования медиатекста	Русский язык и литература
76.	Медиаобразование: работа с медиатекстами РКИ в условиях межкультурной коммуникации	Русский язык и литература
77.	Краевые задачи математической физики	Математика
78.	Решение задач повышенной трудности	Математика
79.	STEM образование	Информатика
80.	Физика сплавов	Физика
81.	Экспериментальная физика конденсированного состояния	Физика
82.	Теория и методика обучения физики в школе	Физика
83.	Методика преподавания физики и астрономии в школе	Физика
84.	Методика обучения химии	Химия
85.	Методика преподавания естествознания	Биология и география
86.	Художественное и техническое творчество школьников	Профессиональное обучение
87.	Дизайн костюма	Профессиональное обучение
88.	Финансовая грамотность и безопасность	Финансы
89.	Цифровые финансы для бизнеса	Финансы
90.	Практика бухгалтерского учета и бенчмаркинга в условиях цифровизации	Учет и аудит
91.	Управление бизнесом в цифровой экономике	Экономика
92.	Экономика и бизнес	Экономика
93.	Основы современного управления	Менеджмент и маркетинг
94.	Современное государственное управление	Менеджмент и маркетинг
95.	Маркетинговые технологии для продвижения нового продукта	Менеджмент и маркетинг
96.	Этика культуры управления	Менеджмент и маркетинг
97.	Цифровой маркетинг	Менеджмент и маркетинг

98.	Агроменеджмент	Менеджмент и маркетинг
99.	IT-маркетинг	Менеджмент и маркетинг
100.	Технология и организация туристской деятельности	Международный туризм и сервис
101.	Организация гостиничного и ресторанного бизнеса	Международный туризм и сервис
102.	Противодействие экономической преступности и коррупции	Уголовный право и уголовный процесс
103.	Правовое регулирование информационной безопасности в Республике Казахстан	Уголовный право и уголовный процесс
104.	Концепция антикоррупционной политики	Уголовное право и уголовный процесс
105.	Правовое обеспечение судебно-экспертной деятельности в Республике Казахстан	Уголовное право и уголовный процесс
106.	Уголовно-процессуальная деятельность	Уголовное право и уголовный процесс
107.	Проблемы защиты прав человека в системе международных организации	Международные отношения и международное право
108.	Правовое обеспечение государственной службы в Республике Казахстан	Государственно-правовых дисциплин
109.	Защита конституционных прав гражданина	Гражданское право и гражданский процесс
110.	Философия политики и права	Философия

М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті
Қосымша білім беру бағдарламаларының тізімі - МИНОР

№	Атауы	кафедра
1.	Химиялық және электрохимиялық өндірістердің технологиясы	Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
2.	Химиялық технологиялар сараптамасы	Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
3.	Минералды тыңайтқыштар технологиясы	Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
4.	Сот спараптамасы және құқық	Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы
5.	Мұнай және газ өңдеу процестерінің негіздері	Мұнай өңдеу және мұнайхимиясы
6.	Қолданбалы мұнай-химия	Мұнай өңдеу және мұнайхимиясы
7.	Металлургиялық шикізатты қайта өңдеу технологиясы	Металлургия
8.	Экология және «жасыл экономика»	Экология
9.	Экология және техносфералық қауіпсіздік	Экология
10.	Химия және фармацевтік өндіріс	Химия және химиялық технология негіздері
11.	Химиялық сараптама	Химия және химиялық технология негіздері
12.	Отқа төзімділер технологиясы	Цемент, керамика және шыны технологиясы
13.	Көркемдік керамиканың дизайны мен технологиясы	Цемент, керамика және шыны технологиясы
14.	Темірбетон конструкцияларын есептеу және жобалау	Құрылыс және құрылыс материалдары
15.	«REVIT» БК-де ғимараттар мен имараттарды жобалау	Құрылыс және құрылыс материалдары
16.	Бетон және темірбетон технологиясы	Құрылыс және құрылыс материалдары
17.	Көлік техникасын техникалық пайдалану және сенімділігі	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру
18.	Көлік логистикасы	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру
19.	Сәулеттік жобалау мен құрылыстың экологиялық негіздері	Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
20.	Заманауи компьютерлік бағдарламалар	Сәулет
21.	Кәсіби компьютерлік бағдарламалар және жобалау негіздері	Сәулет
22.	Математикалық және компьютерлік модельдеудің қосымша тараулары	Ақпараттық жүйелер және модельдеу
23.	Экономика салаларындағы ақпараттық жүйелер	Ақпараттық жүйелер және модельдеу
24.	Робототехникалық жүйелер мен электр жетегін басқару	Автоматтандыру, телекоммуникация және басқару
25.	Байланыс жүйелерінде басқаруды, қорғауды және электрмен қоректендіруді ұйымдастыру	Автоматтандыру, телекоммуникация және басқару
26.	Таратылған электрмен жабдықтау жүйелері	Энергетика және дәстүрлі емес энергетикалық жүйелер
27.	Құқықтағы ақпараттық технологиялар	Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету
28.	Деректерді талдау және машиналық оқыту	Есептеу техникасы және бағдарламалық

		қамтамасыз ету
29.	Электротехникалық құрылғылар мен машиналарды жобалау және өндіру	Механика және машина жасау
30.	Машина жасаудағы заманауи технологиялар	Механика және машина жасау
31.	Метрология және өнім сапасы	Стандарттау және сертификаттау
32.	Стандарттау, сертификаттау жән өнім сапасы	Стандарттау және сертификаттау
33.	Өнеркәсіптің технологиялық жабдықтарының инженериясы	Технологиялық машиналар мен жабдықтар
34.	Газмұнайқұбырлары мен газмұнайқоймаларына технологиялық қызмет көрсету	Мұнай-газ ісі
35.	Мұнайгаз кенорындарын игеру	Мұнай-газ ісі
36.	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау	Мұнай-газ ісі
37.	Мұнай және газды игеру, пайдалану, тасымалдау және сақтау	Мұнай-газ ісі
38.	Шекарадағы ветеринариялық – санитариялық бақылау	Ветеринарлық медицина
39.	Ара шаруашылығы	Өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы
40.	Құс шаруашылығы	Өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы
41.	Топырақ экологиясы	Өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы
42.	Мал азықтық дақылдарының агрономиясы	Өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы
43.	Агробизнестегі техника және технологиялар	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника
44.	Су шаруашылығы объектілері	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника
45.	Жер ресурстарын басқару және сараптау	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника
46.	Интерьердегі тоқыма бұйымдары	Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы
47.	Тоқымадағы химия	Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы
48.	Мейрамхана бизнесінің негіздері	Азық-түлік технологиясы және қауіпсіздігі
49.	Нутрициология негіздері	Тамақ инженериясы
50.	Киім және былғары галантерея бұйымдарын безендіру	Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының технологиясы және конструкциялануы
51.	Арнайы педагогиканың клиникалық педагогикалық негіздері	Психология және арнайы педагогика
52.	Денсаулық сақтау технологияларының психологиялық негіздері	Психология және арнайы педагогика
53.	Өзін-өзі тану (педагогикалық бағыт)	Қазіргі педагогика және психология
54.	Өзін-өзі тану	Қазіргі педагогика және психология
55.	Ерекше білім беру қажеттіліктері бар балаларды психологиялық -педагогикалық қолдау	Қазіргі педагогика және психология
56.	Практикалық психология	Қазіргі педагогика және психология
57.	Білім беру ортасындағы психология	Қазіргі педагогика және психология
58.	Іскерлік басқару және коммуникация	Қазіргі педагогика және психология
59.	Гид-экскурсия жүргізуші	Жалпы тарих және мұражай ісі
60.	Қытайтану	Жалпы тарих және мұражай ісі

61.	Құжаттану және археография	Жалпы тарих және мұражай ісі
62.	Емдік дене тәрбиесі	Дене шынықтыру теориясы мен әдістемесі
63.	Азаматтық қорғаныс	Дене шынықтыру теориясы мен әдістемесі
64.	Сандық өнер (бейін бойынша)	Бейнелеу өнері және дизайн
65.	Эстрадалық ән салу	Театр және эстрада шығармашылығы
66.	Қуыршақ театрының әртісі	Театр және эстрада шығармашылығы
67.	Әлеуметтік жетістік мәдениеті	Мәдени және әлеуметтік жұмыс
68.	Білім беру мекемелеріндегі әлеуметтік-педагогикалық жұмыс	Мәдени және әлеуметтік жұмыс
69.	Санациялық хореография	Өнер
70.	Орындаушылық шеберлік	Музыкалық білім және көркем еңбек
71.	Медиажурналистика	Журналистика және қазақ тілі
72.	Журналистика және бұқаралық ақпарат құралдары	Қазақ тілі мен әдебиеті
73.	Аударма теориясы, стилистика және сыны	Қазақ тілі мен әдебиеті
74.	Қонақ үй, туристік бизнес және авиация үшін ағылшын тілі	Замануи тілдер және аударматану
75.	Медиасауаттылық. Медиа мәтінді редакциялау негіздері	Орыс тілі және әдебиеті
76.	Медиа білім: медиа мәтіндермен жұмыс. Мәдениетаралық ұйым жағдайындағы РКИ	Орыс тілі және әдебиеті
77.	Математикалық физиканың шеттік есептері	Математика
78.	Қиындығы жоғары есептерді шығару	Математика
79.	Stem білім беру	Информатика
80.	Қорытпалардың физикасы	Физика
81.	Конденсирленген күйдің эксперименттік физикасы	Физика
82.	Мектепте физиканы оқытудың теориясы және әдістемесі	Физика
83.	Мектепте физиканы және астрономияны оқыту әдістемесі	Физика
84.	Химияны оқыту әдістемесі	Химия
85.	Жаратылыстану пәндерін оқыту әдістемесі	Биология және география
86.	Оқушылардың көркем және техникалық шығармашылығы	Кәсіптік оқыту
87.	Костюм дизайны	Кәсіптік оқыту
88.	Қаржылық сауаттылық және қауіпсіздік	Финансы
89.	Бизнеске арналған цифрлік қаржы	Финансы
90.	Цифрландыру жағдайындағы бухгалтерлік есеп және бенчмаркинг практикасы	Есеп және аудит
91.	Цифрлық экономикадағы бизнесті басқару	Экономика
92.	Экономика және бизнес	Экономика
93.	Қазіргі басқару негіздері	Менеджмент және маркетинг
94.	Қазіргі мемлекеттік басқару	Менеджмент және маркетинг
95.	Жаңа өнімді жылжыту арналған маркетингтік технологиялар	Менеджмент және маркетинг
96.	Әдеп және басқару мәдениеті	Менеджмент және маркетинг
97.	Сандық маркетинг	Менеджмент және маркетинг
98.	Агроменеджмент	Менеджмент және маркетинг
99.	It маркетинг	Менеджмент және маркетинг
100.	Туристік қызмет технологиясы және оны	Халықаралық туризм және сервис

	ұйымдастыру	
101.	Қонақ үй және мейрамхана бизнесін ұйымдастыру	Халықаралық туризм және сервис
102.	Экономикалық қылмыстылыққа және сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл	Қылмыстық құқық және қылмыстық процесс
103.	Қазақстан Республикасындағы ақпараттық қауіпсіздікті құқықтық реттеу	Қылмыстық құқық және қылмыстық процесс
104.	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясат тұжырымдамасы	Қылмыстық құқық және қылмыстық процесс
105.	Қазақстан Республикасында сот-сараптама қызметін құқықтық қамтамасыз ету	Қылмыстық құқық және қылмыстық процесс
106.	Қылмыстық – процестік қызмет	Қылмыстық құқық және қылмыстық процесс
107.	Халықаралық ұйымдар жүйесіндегі адам құқықтарын қорғау мәселелері	Халықаралық қатынастар және халықаралық құқық
108.	Қазақстан Республикасында мемлекеттік қызмет құқықтық көрсету	Мемлекеттік-құқықтық пәндер
109.	Азаматтың конституциялық құқықтарын қорғау	Азаматтық құқық және азаматтық процесс
110.	Саясат және құқық философиясы	Философия

The list of additional educational programs – MINOR
of M. Auezov South Kazakhstan State University

№	Name	Department-developer
1.	Technology of Chemical and Electrochemical Productions	Chemical technology of inorganic substances
2.	Expertize of Chemical Technologies	Chemical technology of inorganic substances
3.	Technology of Mineral Fertilizers	Chemical technology of inorganic substances
4.	Forensic Science and Law	Chemical technology of inorganic substances
5.	Fundamentals of Oil and Gas Refining Processes	Oil refining and petrochemistry
6.	Applied Petrochemistry	Oil refining and petrochemistry
7.	Technology Of Metallurgical Raw Materials Processing	Metallurgy
8.	Ecology and the «Green Economy»	Ecology
9.	Ecology and Technosphere Safety	Ecology
10.	Chemistry and of Pharmaceutical Production	Chemistry and fundamentals of chemical technology
11.	Chemical Examination	Chemistry and fundamentals of chemical technology
12.	Refractories Technology	Technology of cement, ceramics and glass
13.	Design and Technology of Art Ceramics	Technology of cement, ceramics and glass
14.	Calculation and Design of Reinforced Concrete Structires	Construction and building materials
15.	Design of Buildings and Structures in the PC “REVIT”	Construction and building materials
16.	Technology of Concrete and Reinforced Concrete	Construction and building materials
17.	Technical Operation and Reliability of Transport Equipment	Transport, organization of transportation and traffic
18.	Transport Logistics	Transport, organization of transportation and traffic
19.	Enviromental Foundations of Architectural Design ans Construction	Life safety and environmental protection
20.	Modern Computer Programs	Architecture
21.	Professional Computer Software And Projecting Basics	Architecture
22.	Additional Chapters of Mathematical and Computer Modeling	Information systems and modeling
23.	Information Systems in Sectors of the Economy	Information systems and modeling
24.	Control of Robotic Systems and Electric Drive	Automation, telecommunications and control
25.	Organization of Control, Protection and Power Supply in Communication Systems	Automation, telecommunications and control
26.	Distributed Electric Power Supply Systems	Energy and non-conventional energy systems
27.	Information Technologies in Law	Computing technology and software
28.	Data Analysis and Machine Learning	Computing technology and software
29.	Design and Manufacture of Electrical Devices and Machines	Mechanics and machine engineering
30.	Modern Technologies in Machine Engineering	Mechanics and machine engineering

31.	Metrology and Product Quality	Standartization and certification
32.	Standartization, Certification and Product Quality	Standartization and certification
33.	Industrial Process Equipment Engineering	Technological machines and equipment
34.	Technological Maintenance Of Gas And Oil Pipelines and Gas and Oil Storage Facilities	Oil and gas business
35.	Development of Oil and Gas Fields	Oil and gas business
36.	Drilling of Oil and Gas Wells	Oil and gas business
37.	Development, Exploitation, Transportation and Storage of Oil And Gas	Oil and gas business
38.	Veterinary and Sanitary Control at the Border	Veterinary medicine
39.	Beekeeping	Crop Production and Animal Husbandry
40.	Poultry Farming	Crop Production and Animal Husbandry
41.	Soil ecology	Crop Production and Animal Husbandry
42.	Agronomy of forage crops	Crop Production and Animal Husbandry
43.	Technology and technologies in agriculture	Water resources, land use and agricultural engineering
44.	Water management facilities	Water resources, land use and agricultural engineering
45.	Expertise and land management	Water resources, land use and agricultural engineering
46.	Textiles in the interior	Technology and design of textile materials
47.	Chemistry in Textiles	
48.	Fundamentals of The Restaurant Business	Food technology and safety
49.	Fundamentals of Nutritionology	
50.	Decoration of Clothes, Shoes, Leather Goods	
51.	Clinical and Pedagogical Foundations of Special Pedagogy	Psychology and special pedagogy
52.	Psychological Foundations of Health-Saving Technologies	
53.	Self-Knowledge (for Pedagogical Specialties)	Modern pedagogy and psychology
54.	Self-knowledge	Modern pedagogy and psychology
55.	Psychological and pedagogical support of children with special educational needs	Modern pedagogy and psychology
56.	Practical psychology	Modern pedagogy and psychology
57.	Psychology in The Educational Environment	
58.	Business Management and Communications	
59.	Tour guide	General history and museum affairs
60.	Chinese studies	General history and museum affairs
61.	Documentation and archeography	General history and museum affairs
62.	Healing Fitness	Theory and methodology of Phisical culture
63.	Givil Defense	
64.	Digital Art	Fine arts and design
65.	Pop Singing	Theater and variety art
66.	Puppet Theater Artist	Theater and variety art

67.	Culture of Social Success	Cultural and social work
68.	Social-Pedagogical Work in Educational Institutions	Cultural and social work
69.	Healing Choreography	Art
70.	Performing Skills	
71.	Media Journalism	Journalism and Kazakh language
72.	Journalism and Mass Media	Kazakh language and literature
73.	Theory, Stylistics and Criticique of Translation	Kazakh language and literature
74.	English for Hotel, Tourism and Aviation	Modern languages and translation studies
75.	Media Literacy. Basics of Media Text Editing	Russian language and literature
76.	Media Education: Working With Media Texts. RFLS in the context of cross-cultural communication	Russian language and literature
77.	Boundary Value Problems of Mathematical Physics	Mathematics
78.	Solving the Problems of Increased Difficulty	Mathematics
79.	Stem Education	Informatics
80.	Physics of Alloys	Physics
81.	Experimental Condensed Matter Physics	Physics
82.	Theory And Methods Of Teaching Physics At School	Physics
83.	Methods Of Teaching Physics And Astronomy At School	Physics
84.	Chemistry Teaching Methodology	Chemistry
85.	Methods of Teaching Natural Science	Biology and Geography
86.	Artistic and Technical Creativity of Schoolchildren	Professional training
87.	Costume Design	Professional training
88.	Financial Literacy and Security	Finance
89.	Digital Finance for Business	Finance
90.	Accounting And Benchmarking Practices in the Context of Digitalization	Accounting and Auditing
91.	Business Management in the Digital Economy	Economy
92.	Economy and Business	Economy
93.	Fundamentals of Modern Management	Management and marketing
94.	Modern of State Administration	Management and marketing
95.	Marketing Technologies to Promote a New Product	Management and marketing
96.	Ethics of Governance Culture	Management and marketing
97.	Digital Marketing	Management and marketing
98.	Agromanagement	Management and marketing
99.	It Marketing	Management and marketing
100.	Technology and Organization of Tourist Activities	International tourism and service
101.	Organization of Hotel and Restaurant Business	International tourism and service
102.	Legal Support of Information Security	Criminal law and criminal procedure

103.	Legal Regulation of Information Security In the Republic of Kazakhstan	Criminal law and criminal procedure
104.	The Concept of Anti-Corruption Policy	Criminal law and criminal procedure
105.	Legal Support For Forensic Activities in The Republic of Kazakhstan	Criminal law and criminal procedure
106.	Criminal Procedural Activity	Criminal law and criminal procedure
107.	Problems of Human Rights Protection in The System of International Organizations	International relations and international law
108.	Legal Provision of the State Service in the Republic of Kazakhstan	State and Law disciplines
109.	Protection of the Constitutional Rights of a Citizen	Civil law and civil procedure
110.	Philosophy of Politics and Law	Philosophy

ВВЕДЕНИЕ

Minor (Минор) дополнительная образовательная программа) – совокупность дисциплин и (или) модулей и других видов учебной работы, определенная обучающимся для изучения с целью формирования дополнительных компетенций (Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения Приказ МОН РК от 12.10.2018 г. №563).

Объем дисциплин, выбираемых по дополнительной образовательной программе, устанавливается вузом самостоятельно. При этом, дисциплины дополнительной ОП изучаются обучающимися в рамках КВ БД и их объем входит в общий объем кредитов, необходимых для присвоения соответствующей степени или квалификации по основной ОП (Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения Приказ МОН РК от 12.10.2018 г. №563).

Minor – важная составляющая новой образовательной модели бакалавриата, реализация которой стартовала ЮКГУ им. М. Ауэзова в 2019 году. В отличие от **Major (Мажор)** (образовательная программа, определенная обучающимся для изучения с целью формирования ключевых компетенций), **Minor (Минор)** – это блок взаимосвязанных дисциплин для получения дополнительных компетенций .

Minor предлагаются для выбора всем студентам на втором курсе. Изучается **Minor** в 6 семестре бакалавриата.

Трудоемкость **Minor** дополнительной образовательной программы составляет 12 кредитов и входит в 240 кредитов основной программы.

Выбирается студентом каждой образовательной программы самостоятельно из общего пула.

КІРІСПЕ

Minor (Минор) қосымша білім беру бағдарламасы) – білім алушыларға қосымша құзыреттіліктерді қалыптастыру мақсатында анықталған пәндер және (немесе) модульдер және оқу жұмысының басқа да түрлерінің жиынтығы (Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру қағидалары ҚР БҒМ 12.10.2018 ж. №563 бұйрығы).

Қосымша білім беру бағдарламасы бойынша таңдалған пәндердің көлемін ЖОО өзі белгілейді. Бұл ретте, қосымша ББ пәндерін білім алушылар БП ТК шеңберінде оқиды және олардың көлемі негізгі ББ бойынша тиісті дәреже немесе біліктілікті беру үшін қажетті кредиттердің жалпы көлеміне кіреді (Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары ҚР БҒМ 12.10.2018 ж. №563 бұйрығы).

Minor-бакалавриаттың жаңа білім беру моделінің маңызды құрамдас бөлігі. М. Әуезов атындағы ОҚМУ-да 2019 жылдан бастап жүзеге асырылуда. Major – дан (Мажор) (негізгі құзыреттілікті қалыптастыру мақсатында білім алушыларға анықталған білім беру бағдарламасы) айырмашылығы Minor (Минор) - бұл қосымша құзыреттіліктерді алу үшін өзара байланысты пәндер блогы .

Minor барлық студенттерге екінші курста таңдау үшін ұсынылады. MinorБакалавриаттың 6 семестрінде оқытылады.

Minor Қосымша білім беру бағдарламасының еңбек сыйымдылығы 12 кредитті құрайды және негізгі бағдарламаның 240 кредитіне кіреді.

Әрбір білім беру бағдарламасының студенті жалпы пулдан өз бетінше таңдайды.

INTRODUCTION

Minor (Minor) additional educational program) – a set of disciplines and (or) modules and other types of educational work, defined by students for study in order to form additional competencies (Rules for the organization of the educational process on credit technology of training Order of the MES of the Republic of Kazakhstan from 12.10.2018 №563).

The amount of subjects chosen for the additional educational program is set by the University independently. At the same time, the discipline explores additional OP students in the KV database, and their volume is included in the total credits required for the assignment appropriate degree or qualification on the basic OP (Rules of organization of educational process on credit technology of learning the Order of MES RK from 12.10.2018, No. 563).

Minor is an important component of the new undergraduate educational model, the implementation of which was launched by M. Auezov SKSU in 2019. In contrast to Major (an educational program defined for students to study in order to form key competencies), Minor (minor) is a block of interrelated disciplines for obtaining additional competencies .

Minor is offered for selection to all students in their second year. Minor is studied in the 6th semester of the bachelor's degree.

The labor intensity of the Minor additional educational program is 12 credits and is included in the 240 credits of the main program.

It is selected by the student of each educational program independently from the General pool.

1. «ТЕХНОЛОГИЯ ХИМИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ»

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ: 6В07220-Металлургия, 6В07221-Металлургия, 6В07210-Нефтегазовое дело, 6В07211-Нефтегазовое дело.

Пререквизиты: физика, химия / неорганическая химия / общая химия.

1.Цель и задачи Minor образовательной программы:

Цель ОП:формированиедополнительных компетенций студентов в области физико-химических и технологических основ электрохимических и неорганических технологий.

Задачи:

- Приобретение знаний о теоретических основах получения неорганических кислот, солей, минеральных удобрений и гальванических покрытий;
- Формирование способностей получать в лабораторных условиях неорганические соединения и электрохимические покрытия,оценивать качество продуктов и эффективность технологических процессов.

2. Результаты обучения

РО1 Выбирать оптимальный технологический режим получения неорганических соединений и нанесения электрохимических покрытий на основе закономерностей протекающих процессов;

РО2 Самостоятельно выполнять эксперименты по получению минеральных удобрений, солей и кислот и гальванических покрытий, анализировать результаты исследований и оценивать эффективность процессов.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во креди-тов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Технология неоргани-ческих соединений	Изучает физико-химические основы и технологииполучения аммиака, серной, азотной кислот, фосфора, термической и экстракционной фосфорной кислоты, минеральных солей и удобрений. Формирует навыки выбирать оптимальный технологический режим и схему производства. Обучает самостоятельно получать кислоты и минеральные удобрения в лабораторных условиях, оценивать качество продуктов и анализировать результаты технологических расчетов химических производств.	4	(30/0/15/0)	РО1 РО2	Экзамен устно-письменный
Технология соды и содо-продуктов	Изучает физико-химические основы получения кальцинированной и каустической соды, очищенного гидрокарбоната натрия, принципиальную схему и технологический режим производства кальцинированной соды аммиачным способом. Сравнивает известковый, ферритный и электрохимические диафрагменный и ртутный методы получения каустической соды. Позволяет приобрести навыки обосновывать необходимость циклической схемы производства кальцинированной соды, определять оптимальные условия основных стадий.	4	(30/15/0/0)	РО1 РО2	Экзамен устнописьм енный
Технология гальваничес ких покрытий	Рассматривает структуру гальванических покрытий, виды и состав электролитов для хромирования, серебрения и золочения. Изучает особенности технологии хромирования, электролитического лужения и свинцевания, железнения, покрытия драгоценными металлами, получения металлических копий. Обучает нанесению гальванических покрытий никелированием, меднением и кадмированием, композиционных покрытий гальвано-химическим методом и оценке эффективности электрохимического процесса.	4	(30/15/0/0)	РО1 РО2	Экзамен устнопись менный

«ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫҚ ӨНДІРІСТЕРДІҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫ»

Оқыту тілі:қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді:6В07220-Металлургия, 6В07221-Металлургия, 6В07210- Мұнайгаз ісі, 6В07211- Мұнайгаз ісі

Пререквезиттері: физика, химия / бейорганикалық химия / жалпы химия.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты:студенттердің электрохимиялық және бейорганикалық технологиялардың физика-химиялық және технологиялық негіздері саласындағы қосымша құзіреттіліктерін қалыптастыру.

Міндеті:- Бейорганикалық қышқылдар, тұздар, тыңайтқыштар мен гальваникалық жабындарды алудың теориялық негіздері туралы білімді алу;

- Зертханалық жағдайларда бейорганикалық қосылыстар мен электрохимиялық жабындарды алу, өнім сапасын және технологиялық процестердің тиімділігін бағалау қабілетін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Бейорганикалық қосылыстарды өндірудің оңтайлы технологиялық режимін және процестердің заңдылықтары негізінде электрохимиялық жабындарды тұндыруды таңдауға;

ОН2 Минералды тыңайтқыштар, тұздар мен қышқылдар, гальваникалық жабындар әндірісі бойынша эксперименттерді өз бетінше жүргізуге, зерттеулердің нәтижелерін талдауға және процестердің тиімділігін бағалауға.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Бейорганикалыққосылыстартехнологиясы	Аммиак, күкірт, азот қышқылдары, фосфор, термиялық және экстракциялық фосфор қышқылыналуды, минералдытұздар мен тыңайтқыштар өндірісінің физикалық-химиялық негіздері мен технологияларын оқиды. Оңтайлы технологиялық режимді және өндірістік сызбаны таңдау дағдысын қалыптастырады. Зертханалық жағдайда қышқылдар мен минералды тыңайтқыштарды өзбетінше алуға, өнімнің сапасын бағалауға және химиялық өндірістердің технологиялық есептеулерінің нәтижелерін талдауға үйретеді.	4	(30/0/15/0)	ОН1 ОН2	Емтихан ауызша-жазбаша
Сода жәнесода өнімдерінің технологиясы	Аммиакты әдіспен кальцинирленген сода өндірудің технологиялық режимін, принципиалды сызбасын, тазаланған натрий гидрокарбонатын, каустикалық және кальцинирленген сода алудың физика-химиялық негіздерін оқытады. Каустикалық сода алудың кальцийлі, ферритті және электрохимиялық диафрагмалы мен сынап әдістерін салыстырады. Кальцинирленген сода өндірудің циклдік схемасының қажеттілігін негіздеу, негізгі кезеңдер үшін оңтайлы жағдайларды анықтау дағдыларын алуға мүмкіндік береді.	4	(30/15/0/0)	ОН1 ОН2	Емтихана уызша-жазбаша
Гальваникалыққаптамалартехнологиясы	Гальваникалық қаптамалардың құрылымын, хромдау, күмістеуге және алтындауға арналған электролиттердің түрлері мен құрамын қарастырады. Хромдау, электролиттік қалайылау және қорғасындау, темірлеу, асыл металдар қаптамаларының технологияларының ерекшеліктерін, металл көшірмелерін алуды оқиды. Никельдеу, мыстау және кадмийлеу гальваникалық қаптамаларын тұндыруды, гальвано-химиялық әдіспен композициялық қаптама алуды және электрохимиялық процестердің тиімділігін бағалауды меңгереді.	4	(30/15/0/0)	ОН1 ОН2	Емтихан ауызша-жазбаша

TECHNOLOGY OF CHEMICAL AND ELECTROCHEMICAL PRODUCTIONS

Language of instruction: Kazakh, Russian, English

Minor is available for educational programs: 6B07220-Metallurgy, 6B07221-Metallurgy, 6B07210-Oil and gas business, 6B07211- Oil and gas business

Prerequisites:physics, chemistry / inorganic chemistry / general chemistry.

1. The goal and objectives of the Minor educational program

The goal: formation of additional competencies of students in the field of physical-chemical and technological bases of electrochemical and inorganic technologies.

Objectives:

- Acquisition of knowledge about theoretical foundations of obtaining inorganic acids, salts, mineral fertilizers and galvanic coatings;
- - Formation of the ability to obtain inorganic compounds and electrochemical coatings in laboratory conditions, to assess the product quality and the effectiveness of technological processes.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Choose optimal technological mode of inorganic compounds production and electrochemical plating based on regularities of proceeding processes;

LO2 Carry out independently experiments on obtaining mineral fertilizers, salts and acids and electrolytic coatings, analyze research results and evaluate process efficiency.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Technology of inorganic compounds	Studies physicochemical bases and technologies of obtaining ammonia, sulfuric, nitric acids, phosphorus, dry- and wet-process phosphoric acids, mineral salts and fertilizers. Forms skills to choose optimal technological mode and production scheme. Teaches to obtain independently acids and mineral fertilizers in laboratory conditions, to assess product quality and analyze results of chemical production technological calculations.	4	30/0/15/0	LO1 LO2	Oral-writtenexam
Technology of soda ash and soda products	Studies physicochemical bases of obtaining soda ash, caustic soda and purified sodium hydrocarbonate, principle scheme and technological mode of Solvay soda ash production. Compareslime, ferrite and electrochemical diaphragm and mercury methods of caustic soda production. Allows to acquire skills to justify the necessity to use a cyclical scheme for soda ash production, to determine optimal conditions of all stages.	4	30/15/0/0	LO1 LO2	Oral-writtenexam
Technology of electrolytic coatings	Considers electrolytic coating structure, types and composition of electrolytes for chrome plating, silvering and golding. Studies features of the technology of chrome plating, electrolytic tinning and lead, ironing, coating with precious metals, obtaining metal copies. Teaches electroplating by nickel plating, copper plating and cadmium plating, electroplating composite coatings and evaluating the effectiveness of the electrochemical process.	4	(30/15/0/0)	LO1 LO2	Oral-writtenexam

2. «ЭКСПЕРТИЗА ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Minor образовательная программа «Экспертиза химических технологий»

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ:6B07220-Металлургия, 6B07221-Металлургия, 6B05210-Экология

Пререквизиты: физика, химия / неорганическая химия / общая химия

1.Цель и задачи Minor образовательной программы

Цель:формирование дополнительных компетенций студентов в области технологической и химической экспертизы.

Задачи:- Приобретение знаний оструктуре и свойствах твердых материалов, принципах организации безотходной технологии и методах очистки и утилизации отходов производства;

- Формирование компетенций владения методами химического и физико-химического анализа твердых веществ и материалов, анализа результатов исследования и навыками самостоятельно принимать обоснованные решения и формулировать выводы.

2. Результаты обучения

РО1 Выбирать эффективные методы очистки и утилизации промышленных отходов, определять структуру твердых веществ и материалов;

РО2 Самостоятельно выполнять физико-химический анализ органических и неорганических материалов, анализировать результаты исследований и оценивать качество продуктов.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл (лек / лаб /прак/инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Материало-ведение	Изучает структуру твердых материалов, связь между структурой и свойствами, электропроводимость диэлектриков, сущность полимеризации и поликонденсации, магнитную проницаемость, свойства полупроводниковых материалов, механизмы собственной и примесной проводимости. Позволяет овладеть методами химического анализа твердых веществ и материалов, определения твердости и прочности. Формирует навыки самостоятельно принимать обоснованные решения и формулировать выводы.	4	(30/0/15/0)	РО1 РО2	Экзамен устно-письменный
Физико-химические методы анализа	Рассматривает физико-химические методы анализа неорганических материалов: рентгенофазовый, хроматографический, электронно-микроскопический, атомно-абсорбционный, седиментационный, оптическую инфракрасную микроскопию, а также устройство и принцип действия приборов. Овладение методами анализа позволяет идентифицировать химический и минералогический состав изучаемых неорганических веществ, изучить структуру и морфологию, неорганических материалов, определить удельную поверхность и средний размер частиц дисперсного материала.	4	(30/15/0/0)	РО1 РО2	Экзамен устно-письменный
Экологические проблемы химических производств	Рассматривает принципы организации безотходного производства,свойства загрязняющих атмосферу веществ, методы очистки отходящих газов, газообразных и парообразных примесей, применяемое оборудование. Анализирует способы утилизации и переработки твердых отходов, очистки сточных вод, комплексное использование компонентов сырья. Обучает самостоятельно рассчитывать процесс утилизации промышленных отходов, оценивать эффективность различных методов очистки промышленных отходов.	4	(30/15/0/0)	РО1 РО2	диф зачет

«ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР САРАПТАМАСЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B07220-Металлургия, 6B07221-Металлургия, 6B05210-Экология

Пререквизиттері: физика, химия / бейорганикалық химия / жалпы химия.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты:студенттердің технологиялық және химиялық сараптама саласындағы қосымша құзыреттерін қалыптастыру.

Міндеті:

- Қатты материалдардың құрылымы мен қасиеттері қалықдықсыз технологияны ұйымдастыру принциптері және өндіріс қалдықтарын тазарту мен жою әдістері туралы білім алу;

- Қатты денелер мен материалдарды химиялық және физика-химиялық талдау әдістерінің құзыреттіліктерін қалыптастыру, зерттеу нәтижелерін талдау және өз бетінше негізделген шешімдер қабылдау және қорытынды жасау дағдылары.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Өнеркәсіптік қалдықтарды өңдеудің және жоюдың тиімді әдістерін таңдауға, қатты заттар мен материалдардың құрылымын анықтауға;

ОН2 Органикалық және бейорганикалық материалдарға физика-химиялық талдау жасау, зерттеу нәтижелерін талдау және өнімнің сапасын бағалау.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/лаб/прак/жеке)	Қалыптасты рылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Материалтану	Қатты материалдардың құрылымын, құрылымы мен қасиеттерінің арасындағы байланысты, диэлектриктердің электр өткізгіштігін, полимерлеу мен поликонденсация мәнін, магнит өткізгіштігін, жартылай өткізгіш материалдардың қасиеттерін, ішкі және қоспалы өткізгіштік механизмдерді оқиды. Қатты және беріктікті анықтай отырып, қатты заттар мен материалдарды химиялық талдау әдістерін меңгеруге мүмкіндік береді. Өзбетінше ақпараттандырылған шешім қабылдап, қорытынды жасай білуге дағдыланады.	4	(30/0/15/0)	ОН1 ОН2	Емтихан ауызша-жазбаша
Физика-химиялық талдау әдістері	Бейорганикалық материалдарды талдаудың физика-химиялық әдістерін қарастырады: рентгендік фаза, хроматографиялық, электронды микроскопиялық, атомдық сіңіру, тұндыру, оптикалық инфрақызыл микроскопия, сонымен қатар құрылғылардың жұмыс істеу принципі. Талдау әдістерін меңгеру зерттелетін бейорганикалық заттардың химиялық және минералогиялық құрамын анықтауға, бейорганикалық материалдардың құрылымы мен морфологиясын зерттеуге, дисперсті материалдың нақты беті мен бөлшектердің орташа мөлшерін анықтауға мүмкіндік береді.	4	(30/15/0/0)	ОН1 ОН2	Емтихан ауызша-жазбаша
Химиялық өндірістің экологиялық мәселелері	Қалдықсыз өндірісті ұйымдастыру принциптері, ауаныластайтын заттардың қасиеттері, пайдаланылған газдарды, газ тәріздес және бу қоспаларын тазалау әдістері, қолданылатын жабдықтар қарастырылады. Қатты қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу, ағынды суларды тазарту, шикізат компоненттерін кешенді пайдалану әдістері талданады. Өнеркәсіптік қалдықтарды қайта пайдалану процесін өзбетінше есептеуді, өндірістік қалдықтарды тазалаудың әртүрлі әдістерінің тиімділігін бағалауды үйретеді.	4	(30/15/0/0)	ОН1 ОН2	Диф. сынақ

«EXPERTIZE OF CHEMICAL TECHNOLOGIES»

Language of instruction: Kazakh, Russian, English

Minor is available for educational programs: 6B07220-Metallurgy, 6B07221-Metallurgy, 6B05210-Ecology

Prerequisites: physics, chemistry / inorganic chemistry / general chemistry.

1. The goal and objectives of the Minor educational program

The goal: formation of additional competencies of studentsin the field of technological and chemical expertize.

Objectives:

- Acquisition of knowledge about the structure and properties of solid materials, the principles of organizing waste-free technology and methods of cleaning and disposal of production waste;
- Formation of competencies in the methods of chemical and physicochemical analysis of solids and materials, analysis of research results and skills to independently make informed decisions and formulate conclusions.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Choose effective methods of industrial waste purification and utilization, determine the structure of solid substances and materials;

LO2 Carry out independently physicochemical analysis of organic and inorganic materials, analyze research results and evaluate product quality.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Materialsscience	Studies the structure of solid materials, the relationship between structure and properties, electrical conductivity of dielectrics, the essence of polymerization and polycondensation, magnetic permeability, properties of semiconductor materials, mechanisms of intrinsic and impurity conductivity. Allows to master the methods of physicochemical analysis of solids and materials, determination of hardness and durability. Forms the skills to independently make reasonable decisions and formulate conclusions.	4	(30/0/15/0)	LO1 LO2	Oral-written exam
Physico-chemical methods of analysis	Considers physicochemical methods of inorganic material analysis: X-ray phase, chromatographic, electron microscopy, atomic absorption, sedimentation analyses, optical infrared microscopy, as well as construction and the operation principle of devices. Mastering with analysis methods allows to identify chemical and mineralogical composition of inorganic substances under study, to study structure and morphology of inorganic materials, to determine specific surface and average size of disperse material particles.	4	(30/15/0/0)	LO1 LO2	Oral-written exam
Environmental problems of chemical productions	Considers principles of organization of waste-free production, properties of air polluting substances, methods for cleaning exhaust gases, gaseous and vapor impurities, used equipment. Analyzes methods of utilization and processing of solid waste, sewage purification, complex use of raw material components. Teaches to independently calculate mass balance of industrial waste treatment, to evaluate the effectiveness of various methods of industrial waste purification.	4	(30/15/0/0)	LO1 LO2	Dif. credit

3. «ТЕХНОЛОГИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ»

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ: 6В07170-Химическая технология органических веществ, 6В05320-Химия, 6В08120-Почвоведение и агрохимия.

Пререквизиты: химия / неорганическая химия / общая химия.

1.Цель и задачи Minor образовательной программы

Цель:формированиедополнительных компетенций студентов в области производства односторонних, сложных и сложно-смешанных минеральных удобрений, пестицидов и фунгицидов.

Задачи:

- Приобретение знаний офизико-химических основах получения простых и сложных минеральных удобрений и способах их производства;
- Формирование способностей получать в лабораторных условиях минеральные удобрения, оценивать качество удобрений и анализировать эффективность технологических процессов.

2. Результаты обучения

РО1Выбирать оптимальный технологический режим получения односторонних и сложных минеральных удобрений, средств защиты растений;

РО2Самостоятельно выполнять эксперименты по получению минеральных удобрений, анализировать и оценивать качество удобрений, оценивать показатели процессов.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кред-итов	Формат дисциплины(лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Технология односторонних минеральных удобрений	Рассматривает классификацию минеральных удобрений и виды сырья для их производства. Изучает физико-химические основы фосфорнокислотного разложения природных фосфатов, технологию простого и двойного суперфосфата, фосфоритной муки, аммиачной селитры, карбамида, сульфата аммония, хлорида и сульфата калия. Формирует навыки расчета технологического процесса, получать минеральное удобрение в лабораторных условиях, оценивать состав сырья и качество удобрения.	6	30/30/15/0	РО1 РО2	Экзамен устно-письменный
Технология сложных и сложносмешанных удобрений	Изучает физико-химические основы и технологии сбалансированных и несбалансированных NPK-удобрений для различных типов почв, тукосмесей, пестицидов и фунгицидов, их токсические свойства, требования безопасности при хранении, транспортировке и применении инсектофунгицидов. Рассматривает технологии сложных NP, PK, NK, NPK удобрений с микроэлементами. Обучает самостоятельно получать сложные удобрения и оценивать их качество. Формирует навыки расчета состава, соотношения компонентов сложных и сложносмешанных удобрений.	6	30/30/15/0	РО1 РО2	Экзамен устно-письменный

«МИНЕРАЛДЫ ТЫҢАЙТҚЫШТАР ТЕХНОЛОГИЯСЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В07170-Органикалық заттардың химиялық технологиясы, 6В05320-Химия, 6В08120- Топырақтану және агрохимия

Пререквезиттері: химия / бейорганикалық химия / жалпы химия.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: бір жақты, күрделі және аралас минералды тыңайтқыштар, пестицидтер және фунгицидтер өндіру саласында студенттердің қосымша құзыреттіліктерін қалаптастыру.

Міндеті:

- Қарапайым және күрделі минералды тыңайтқыштарды алудың физикалық-химиялық негіздері және оларды алу әдістері туралы білімді алу;
- Зертханалық жағдайда минералды тыңайтқыштарды алу, тыңайтқыштардың сапасын бағалау және технологиялық процестердің тиімділігін талдау қабілеттерін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Бір жақты және күрделі минералды тынайтқыштарды, өсімдіктерді қорғау құралдарын алудың оңтайлы технологиялық режімін таңдау;

ОН2 Минералдық тынайтқыштарды алу бойынша эксперименттерді өз бетінше орындау, тынайқыштардың сапасын талдау және бағалау, процестердің көрсеткіштерін анықтау.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Минералды бір жақты тыңайтқыштар технологиясы	Минералдық тынайтқыштардың жіктелуін және оларды өндіру үшін шикізат түрлерін қарастырады. Табиғи фосфаттардың фосфор қышқылды ыдырауының физика–химиялық негіздерін, қарапайым және қос суперфосфат, фосфоритті ұн, аммиак селитрасы, карбамид, аммоний сульфаты, хлорид және калий сульфаты технологиясын зерттейді. Технологиялық процесті есептеу дағдысын қалыптастырады, зертханалық жағдайда минералды тыңайтқыш алу, шикізаттың құрамын және тынайтқыштардың сапасын бағалау.	6	(30/30/15/0)	ОН1 ОН2	Емтихан ауызша-жазбаша
Күрделі және күрделі аралас тыңайтқыштар технологиясы	Топырақтың, тук қоспалардың, пестицидтерін және фунгицидтердің әртүрлі типтеріне арналған теңдестірілген және теңгерілмеген NPK-тыңайтқыштардың физика–химиялық негіздері мен технологияларын, олардың уытты қасиеттерін, инсекто фунгицидтерді сақтау, тасымалдау және қолдану кезіндегі қауіпсіздік талаптарын зерттейді. Микроэлементтері бар күрделі NP, PK, NK, NPK тыңайтқыштардың технологиясын қарастырады. Күрделі тыңайтқыштарды өзбетінше алуға және олардың сапасын бағалауға үйретеді. Күрделі және күрделі аралас тыңайтқыштардың құрамын, компоненттерінің ара қатынасын есептеу дағдыларын қалыптастырады.	6	(30/30/15/0)	ОН1 ОН2	Емтихан ауызша-жазбаша

«TECHNOLOGY OF MINERAL FERTILIZERS»

Language of instruction: Kazakh, Russian, English

Minor is available for educational programs 6B07170-Chemical technology of organic substances, 6B05320-Chemistry, 6B08120-Soil Science and Agrochemistry

Prerequisites:chemistry / inorganic chemistry / general chemistry.

1. The goal and objectives of the Minor educational program

The goal: formation of additional competencies of studentsin the field of production of simplex, complex and complex-mixed mineral fertilizers, pesticides and fungicides.

Objectives:

- Acquisition of knowledge about physicochemical foundations of obtaining simple and complex mineral fertilizers and methods of their production;
- Formation of the ability to obtain mineral fertilizers in laboratory conditions, assess the fertilizerquality and analyze the efficiency of technological processes.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Choose optimal technological mode of production of simplex and complex mineral fertilizers, plant protection means;

LO2 Carry out independently experiments on obtaining mineral fertilizers, analyze and evaluate fertilizers' quality, evaluate process indicators.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Technology of simplex mineral fertilizers	Considers classification of mineral fertilizers and kinds of raw materials for its production. Studies physicochemical bases of phosphoric-acid decomposition of natural phosphates, technology of simple and double superphosphate, phosphorite flour, ammonium saltpeter, carbamide, ammonium sulphate, potassium chloride and sulphate. Forms skills of technological process calculation, obtaining mineral fertilizers in laboratory conditions, evaluating raw material composition and fertilizer quality.	6	30/30/15/0	LO1 LO2	Oral-written exam
Technology of complex and complex-mixed mineral fertilizers	Studies physicochemical bases and technologies of balanced and non-balanced NPK fertilizers for various soil types, fertilizer mixtures, pesticides and fungicides, their toxic properties, safety requirementsat insect fungicides storage, transporting and application. Considers technologies of complex NP, PK, NK, NPK complex fertilizers with microelements. Teaches independently obtain complex fertilizers and evaluate their quality. Forms skills to calculate composition, ratio of components in complex and complex-mixed fertilizers.	6	30/30/15/0	LO1 LO2	Oral-written exam

4. «СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ПРАВО»

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательной программы 6В5330 – Экспертиза веществ и материалов в химической технологии, 6В5340-Химическая, криминалистическая и экологическая экспертиза.

Пререквизиты: Экосистема и права,Основы экономики и права, Основы криминалистической техники

1 Цель и задачи

Цель ОП: формирование дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для осуществления судебно-экспертной деятельности в сфере уголовного судопроизводства.

Задачи:

- получение студентами углубленных знаний в сфере уголовного судопроизводства РК;

-формирование компетенций в сфере уголовно-процессуальных правоотношений, необходимых для осуществления профессиональной экспертной деятельности в стадиях досудебного, судебного производства по уголовным делам;

-формирование способности применения специальных научных знаний в области технологии и материаловедения при решении задач судебно-экспертного исследования веществ и материалов.

2. Результаты обучения

РО 1 Свободно оперировать знаниями по уголовному, уголовно-процессуальному и иному отраслевому законодательству при осуществлении профессиональной деятельности.

РО2 Грамотно применять действующее законодательство и иные правовые акты к конкретным обстоятельствам в сфере судебно-экспертной деятельности.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/ лаб/ прак/ инд)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Уголовное право Республики Казахстан	Получение теоретических знаний о принципах, категориях и положениях науки уголовного права; изучение действующего уголовного законодательства и уголовно-правовых норм о конкретных уголовных правонарушениях по рядам и видам,; судебно-следственной практики. Формирование навыков объективного толкования и применения норм уголовного права, квалификации уголовных правонарушений.	4	30/0/15/0	РО1 РО2	Дифференцированный зачет
Уголовно-процессуальное право Республики Казахстан	Изучение теоретических основ уголовно-процессуального права, закономерностей возникновения производства по уголовному делу, его движения в досудебных и судебных стадиях уголовного процесса, уголовно-процессуальную форму действий и решений компетентных органов и должностных лиц, обеспечения прав и интересов лиц, вовлекаемых в уголовное судопроизводство. Анализ процессуальной регламентации стадий уголовного процесса, практического применения норм УПК РК.	4	30/0/15/0	РО2	Дифференцированный зачет
Основы судебной экспертизы	Познание особенностей формирования теоретических основ судебной экспертизы как отдельной науки, современного состояния различных видов судебно-экспертного исследования, развития института судебной экспертизы в Республике Казахстан, Понимание практических вопросов использования специальных научных знаний в сфере уголовного, гражданского и административного процессов.	4	15/15/15/0	РО1 РО2	Экзамен

СОТ СПАРАПТАМАСЫ ЖӘНЕ ҚҰҚЫҚ

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В05330-Химиялық инженериядағы заттар мен материалдарды сараптау, 6В05340-Химиялық, криминалистикалық және экологиялық сараптау

Пререквизиттері: Экожүйе және құқық, Экономика және құқық негіздері, Криминалистикалық техника негіздері

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББББ мақсаты: қылмыстық сот төрелігі саласындағы сот-сараптама қызметін жүзеге асыру үшін қажетті қосымша кәсіби құзыреттерді қалыптастыру.

Міндеттері:

- ҚР Қылмыстық сот ісін жүргізу саласында студенттердің терең білім алуы;
- қылмыстық істер бойынша сотқа дейінгі, сот ісін жүргізу сатыларында кәсіби сараптамалық қызметті жүзегеа сыру үшін қажетті қылмыстық іс жүргізу құқықтық қатынастары саласында құзыреттілікті қалыптастыру;
- заттар мен материалдарды сот-сараптамалық зерттеу міндеттерін шешуде технология мен материалтану саласында арнайы ғылыми білімді қолдану қабілетін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Кәсіби қызметті жүзеге асыру кезінде қылмыстық, қылмыстық іс жүргізу және өзге де салалық заңнама бойынша білімдерді еркін пайдалану.

ОН2 Сот-сараптама қызметі саласындағы нақты жағдайларға қолданыстағы заңнаманы және өзге де құқықтық актілерді сауатты қолдану.

3. Пәндер туралы ақпарат

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/ лаб/ прак/ жеке)	Оқытудың нәтижелері	Қорытынды бақылау
Қазақстан Республикасының Қылмыстық құқығы	Қылмыстық құқық ғылымының принциптері, санаттары мен ережелері туралы теориялық білім алу; қолданыстағы қылмыстық заңнаманы және қылмыстық-құқықтық нормаларды қатарлар мен түрлер бойынша нақты қылмыстық құқық бұзушылықтар туралы зерделеу; сот-тергеу практикасы. Қылмыстық құқық нормаларын объективті түсіндіру және қолдану, қылмыстық құқық бұзушылықтарды саралау дағдыларын қалыптастыру.	4	30/0/15/0	ОН1	Диф. сынақ
Қазақстан Республикасының Қылмыстық іс жүргізу құқығы	Теориялық негіздерін, қылмыстық іс бойынша ісжүргізудің пайда болу заңдылықтарын, оның қылмыстық процестің сотқа дейінгі және сот сатыларындағы қозғалысын, құзыретті органдар мен лауазымды адамдардың іс-әрекеттері мен шешімдерінің қылмыстық ісжүргізу нысанын, қылмыстық сот ісін жүргізуге тартылатын адамдардың құқықтары мен мүдделерін қамтамасыз етуді зерделеу. Қылмыстық процесс сатыларының процессуалдық регламенттелуін, ҚР ҚІЖК нормаларын ісжүзінде қолдануды талдау.	4	30/0/15/0	ОН1 ОН2	Диф. сынақ
Сот сараптамасының негіздері	Сот сараптамасының теориялық негіздерін жеке ғылым ретінде қалыптастырудың ерекшеліктерін, сот-сараптамалық зерттеудің әр түрлі түрлерінің қазіргі жағдайын, Қазақстан Республикасында сот сараптамасы институтын дамытудың ерекшеліктерін тану, қылмыстық, азаматтық және әкімшілік процестер саласында арнайы ғылыми білімді пайдаланудың практикалық мәселелерін түсіну.	4	15/15/15/0	ОН1 ОН2	емтихан

FORENSIC SCIENCE AND LAW

Language of instruction: Russian, Kazakh

Minor is available for education programs: 6B5330 - Expertise of Substances and Materials in Chemical Technology, 6B5340-Chemical, Forensic and Environmental Expertise.

Prerequisites: Ecosystem and Law, Fundamentals of Economics and Law, Fundamentals of Criminal Investigation Technique

The goal and objectives of the Minor education program

Goal: formation of additional professional competencies necessary for the implementation of forensic activities in the field of criminal justice.

Minor program objectives:

- students receive in-depth knowledge in the field of criminal justice of the Republic of Kazakhstan;
- formation of competencies in the field of criminal procedural legal relations necessary for the implementation of professional expert activities at the stages of pre-trial and judicial proceedings in criminal cases;
- formation of the ability to apply special scientific knowledge in the field of technology and materials science in solving problems of forensic research of substances and materials.

2. Learning outcomes of the educational program

LO 1 Freely operate with knowledge of criminal, criminal procedure and other industry legislation when performing professional activities.

LO2 Competently apply current legislation and other legal acts to specific circumstances in the field of forensic expertise.

3. Discipline information

The component name	Brief description of the discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format (lec. / lab. / prac. / ind.)	The generated RT (codes)	Form of the final counter
Criminal law of the Republic of Kazakhstan	Obtaining theoretical knowledge about the principles, categories and provisions of the science of criminal law; studying the current criminal legislation and criminal law norms on specific criminal offenses by series and types; judicial and investigative practice. Formation of skills for objective interpretation and application of criminal law norms, qualification of criminal offenses.	4	30/0/15/0	LO1	Differntional Pass
Criminal procedure law of the Republic of Kazakhstan	Study the theoretical foundations of criminal procedure law, patterns of occurrence of criminal proceedings, its movement in the pre-trial and judicial stages of the criminal process, the criminal procedure form of actions and decisions of competent authorities and officials, ensuring the rights and interests of persons involved in criminal proceedings. Analysis of procedural regulation of the stages of criminal proceedings, practical application of the rules of the Criminal procedure of the Republic of Kazakhstan.	4	30/0/15/0	LO1 LO2	Differntional Pass
Fundamentals of forensic examination	Knowledge of the features on formation of theoretical fundamentals of forensic examination as a separate science, the current state of various types of forensic research, the development of the Institute of forensic examination in the Republic of Kazakhstan, Understanding the practical issues of using special scientific knowledge in the field of criminal, civil and administrative processes.	4	15/15/15/0	LO1 LO2	Exam

5. ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА

Minor программа «Основы процессов переработки нефти и газа»

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ: 6B05210 - Экология; 6B05211 - Экология и природопользование; 6B07190 – Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов; 6B07191 – Экспертиза керамики, стекла и кристаллов; 6B07160 – Химическая технология неорганических веществ; 6B07220 - Металлургия; 6B07271 - Технология фармацевтических и парфюмерно-косметических средств;

Пререквизиты: высшая математика, физика, общая химия / химия / неорганическая химия.

1. Цель и задачи

Цель: Формирование дополнительных компетенций по промышленной органической химии и основам процессов переработки нефти и газа.

Задачи: Обеспечение обучаемого знаниями, умениями, навыками и компетенциями, позволяющими видеть, анализировать основы процессов переработки нефти и газа с использованием современных информационных технологий.

2. Результаты обучения

РО1 Различать сырьевые источники промышленной органической химии и основы процессов переработки нефти и газа;

РО2 Проводить синтез продуктов промышленной органической химии и исследования основных физико-химических свойств нефти и нефтепродуктов.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Промышленная органическая химия	Изучает состав, свойства, методы подготовки и переработки природного сырья, используемого в промышленной органической химии; важнейшие продукты промышленного органического синтеза и современные мето-ды их получения. Формирует навыки проведения синтеза продуктов промышленной органической химии в лабо-раторных условиях; очистки и установления структуры органических соединений, обработки результатов лабораторных исследований.	6	30 лек/ 30лаб/ 15 пр	РО1 РО2	Диф. зачет
Основы процессов переработки нефти и газа	Рассматривает основы про-цессов переработки нефти и газа; влияние состава нефти на качество нефтепродук-тов. Формирует знания по основам технологии пере-работки нефти и газа. Прививает навыки выполнения исследований физико-химических свойств нефти и газа в лабораторных условиях; навыки расчёта основных показателей нефти и нефтепродуктов; выбора оптимальной технологической схемы производства.	6	30 лек/ 30 лаб/ 15 пр	РО1 РО2	Экзамен

«МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ ӨҢДЕУ ПРОЦЕСТЕРІНІҢ НЕГІЗДЕРІ»

Оқыту тілі қазақша, орысша, ағылшын

Minor **білім беру бағдарламасына қол жетімді:** 6B05210 - Экология; 6B05211 – Экология және табиғатты пайдалану; 6B07190 – Қиын балқитын металл емес және силикатты материалдардың химиялық технологиясы; 6B07191 – Керамика, шыны және кристалдардың сараптамасы; 6B07160 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы; 6B07220 - Металлургия;

Пререквизиттері: Жоғары математика, физика, жалпы химия / химия / бейорганикалық химия.

1. Minor **білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері**

Мақсаты: Өнеркәсіптік органикалық химия және мұнай мен газды қайта өңдеу процестерінің негіздері бойынша қосымша құзыреттерді қалыптастыру.

Міндеті: Білім алушыны қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, мұнай мен газды қайта өңдеу процестерінің негіздерін көре білуге, талдауға мүмкіндік беретін біліммен, шеберлікпен, дағдылармен және құзыреттілікпен қамтамасыз ету.

2. Білім беру бағдарламасындағы оқыту нәтижелері:

ОН1: Өнеркәсіптік органикалық химияның шикізат көздерін және мұнай мен газды өңдеу процестерінің негіздерін ажырату

ОН2 Өнеркәсіптік органикалық химия өнімдерінің синтезін жүргізу және мұнай мен мұнай өнімдерінің негізгі физика-химиялық қасиеттерін зерттеу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пән форматы (лек / лаб / прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Өнеркәсіптік органикалық химия	Өнеркәсіптік органикалық химияда қолданылатын табиғи шикізаттың құрамын, қасиет-терін, дайындау және қайта өңдеу әдістерін; Өнеркәсіптік органикалық синтездің маңыз-ды өнімдерін және оларды алудың қазіргі заманғы әдіс-терін зерделейді. Зертханалық жағдайларда өнеркәсіптік органикалық химия өнімдерінің синтезін жүргізу; органикалық қосылыстардың құры-лымын тазарту және белгілеу, зертханалық зерттеулердің нәтижелерін өңдеу дағдыла-рын қалыптастырады.	6	30 лек/ 30 лаб/ 15 пр	ОН1 ОН2	Диф. сынақ
Мұнай мен газ өңдеу процестері-нің негіздері	Мұнай мен газды қайта өңдеу процестерінің негіздерін; мұ-най құрамының мұнай өнімде-рінің сапасына әсерін қарастырады. Мұнай мен газды қайта өңдеу технологиясының негіздері бойынша білімді қалып-тастырады. Зертханалық жағ-дайларда мұнай мен газдың физика-химиялық қасиеттерін зерттеу дағдыларын; мұнай мен мұнай өнімдерінің негізгі көрсеткіштерін есептеу; өнді-рістің оңтайлы технологиялық схемасын таңдау дағдыларын қалыптастырады.	6	30 лек/ 30 лаб/ 15 пр	ОН1 ОН2	Емтихан

«FUNDAMENTALS OF OIL AND GAS REFINING PROCESSES»

Language of study: Kazakh, Russian, English

Minor is available for educational programs: 6B05210 - Ecology; 6B05211 - Ecology and Nature Management; 6B07190 - Chemical Technology of Refractory Non-metallic and Silicate Materials; 6B07191 - Examination of Ceramics, Glass and Crystals; 6B07160 – Chemical Technology of Inorganic Substances; 6B07220 - Metallurgy; 6B07271 - Technology of Pharmaceutical, Perfumery and Cosmetic Products

Prerequisites: Higher Mathematics, Physics, General Chemistry / Chemistry / Inorganic Chemistry.

1. Purpose and Objectives

The purpose is a formation of additional competencies in industrial organic chemistry and the fundamentals of oil and gas refining processes.

Tasks is a providing the learner with knowledge, skills and competencies that allow them to see and analyze the fundamentals of oil and gas refining processes using modern information technologies.

2. Learning outcomes

LO1 To distinguish between raw materials of industrial organic chemistry and the basics of oil and gas refining processes

LO2 To synthesize products of industrial organic chemistry and research the basic physical and chemical properties of oil and petroleum products.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Amount of credits	Discipline format (lec/ lab/prac/ind)	Formed LO	Final control form
Industrial Organic Chemistry	Studies the composition, properties, methods of preparation and processing of natural raw materials, used in industrial organic chemistry; the most important products of industrial organic synthesis and modern methods of their production. Forms skills for the synthesis of industrial organic chemistry products in laboratory conditions; purification and establishment of the structure of organic compounds, processing of laboratory results.	6	30 lec/ 30 lab/ 15 pr	LO1 LO2	Diff. test
Fundamentals of Oil and Gas Refining Processes	Considers the basics of oil and gas refining processes; the influence of oil composition on the quality of petroleum products. Forms knowledge on the basics of oil and gas refining technology. Instills the skills of performing research on the physical and chemical properties of oil and gas in laboratory conditions; the skills of calculating the main indicators of oil and petroleum products; choosing the optimal technological scheme of production.	6	30 lec/ 30 lab/ 15 pr	LO1 LO2	Exam

6. «ПРИКЛАДНАЯ НЕФТЕХИМИЯ»

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ: 6В07280 - Технология производства и переработки полимеров; 6В07271 - Технология фармацевтических и парфюмерно-косметических средств; 6В07170 – Химическая технология органических веществ; 6В07172 – Технология переработки нефти и газа; 6В05210 - Экология; 6В05211 - Экология и природопользование; 6В07190 – Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов; 6В07191 – Экспертиза керамики, стекла и кристаллов; 6В07160 – Химическая технология неорганических веществ; 6В07220 - Металлургия;

Пререквизиты: высшая математика, физика, общая химия/химия/ неорганическая химия, физическая и коллоидная химия, общая химическая технология, процессы и аппараты химической технологии.

2. Цель и задачи

Цель: Формирование дополнительных компетенций по прикладной нефтехимии, в частности о нефтехимическом производстве, химико-технологическом процессе и его аппаратурном оформлении.

Задачи: - обеспечение обучаемого знаниями, умениями, навыками и компетенциями, позволяющими видеть, анализировать и находить пути решения инженерных проблем в области прикладной нефтехимии с использованием современных информационных технологий.

2. Результаты обучения

РО1 Осуществлять процессы переработки углеводородного сырья с учетом технологических параметров, свойств сырья, реагентов, катализаторов и продукции.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл. (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итог. контроля
Химия и технология мономеров	Рассматривает различные препаративные и промышленные методы синтеза мономеров, применяемых для получения полимеров по реакциям полимеризации и поликонденсации; теорети-ческие и технологические особенности этих методов. Формирует знания по основным свойствам синтезированных мономеров и техно-логическим процессам производства базового сырья для мономеров (переработка нефти и угля, природного и попутного газов). Прививает навыки выполнения синтеза и исследований физико-хи-мических свойств мономе-ров в лабораторных усло-виях; выбора оптимальной технологической схемы производства.	6	30 лек/ 30 лаб/ 15 пр	РО1	Экзамен
Инжиниринг предприятий производства органических веществ	Рассматривает классифици-кацию процессов и оборудования переработки углеводородного сырья; технологи-ческие схемы производства; направления структурно-технологического развития предприятий. Прививает навыки выбора метода и расчета интегрального показателя уровня качества готовой продукций и его оптимальные возможности; метода опти-мизации производительности технологических установок предприятий. Формирует навыки аппаратурного оформления процессов, расчёта и подбора основных аппаратов технологической схемы.	6	30 лек/ 30 лаб/ 15 пр	РО1	Диф. зачет

«ҚОЛДАНБАЛЫ МҰНАЙ-ХИМИЯ»

Оқыту тілі қазақша, орысша, ағылшын

Minor **білім беру бағдарламасына қол жетімді:** 6В07280 - Полимерлерді өндіру және өңдеу технологиясы; 6В07271 - Фармацевтикалық және парфюмерлік-косметикалық құралдар технологиясы; 6В07170 – Органикалық заттардың химиялық технологиясы; 6В07172 - Мұнай және газ өңдеу технологиясы; 6В05210 - Экология; 6В05211 – Экология және табиғатты пайдалану; 6В07190 – Қиын балқитын металл емес және силикатты материалдардың химиялық технологиясы; 6В07191 – Керамика, шыны және кристалдардың сараптамасы; 6В07160 - Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы; 6В07220 - Металлургия;

Пререквизиттері: Жоғары математика, физика, жалпы химия/ химия / бейорганикалық химия, физикалық және коллоидты химия, жалпы химиялық технология, химиялық технологияның процестері және аппараттары.

1. Minor **білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері**

Мақсаты: Қолданбалы мұнай-химия бойынша, атап айтқанда мұнай-химия өндірісі, химия-технологиялық процесс және оны аппаратуралық ресімдеу туралы қосымша құзыреттерді қалыптастыру.

Міндеті: Білім алушыны заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, қолданбалы мұнай-химия саласындағы инженерлік проблемаларды көре білуге, талдауға және шешу жолдарын табуға мүмкіндік беретін біліммен, шеберлікпен, дағдылармен және құзыреттілікпен қамтамасыз ету.

2. Білім беру бағдарламасындағы оқыту нәтижелері:

ОН1: Технологиялық параметрлерді, шикізаттың, реагенттердің, катализаторлардың және өнімнің қасиеттерін ескере отырып, көмірсутекті шикізатты өңдеу процестерін жүзеге асыру.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пән форматы (лек / лаб / прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Мономерлер химиясы және технологиясы	Полимерлеу және поликонденсация реакциялары бойынша полимерлер алу үшін қолданылатын мономерлер синтезінің әртүрлі препараттық және өнеркәсіптік әдістерін; осы әдістердің теориялық және технологиялық ерекшеліктерін қарастырады. Синтезделген мономерлердің негізгі қасиеттері және мономерлер үшін базалық шикізатты өндірудің технологиялық процесі (мұнай мен көмірді, табиғи және ілеспе газдарды өңдеу) бойынша білімді қалыптастырады. Зертханалық жағдайда мономерлерді синтездеу және физика-химиялық қасиеттерін зерттеу; өндірістің оңтайлы технологиялық схемасын таңдау дағдыларын қалыптасты-рады.	6	30 лек/ 30 лаб/ 15 пр	ОН1	Диф. сынақ
Органикалық заттар өндірісі кәсіпорындарының инжинирингі	Көмірсутекті шикізатты өңдеу процестері мен құрал-жабдықтарының сыныптамасын; өндірістің технологиялық схемаларын; кәсіпорындардың құрылымдық технологиялық даму бағыттарын қарастырады. Дайын өнім сапасы деңгейінің интегралдық көрсет-кішін есептеу және әдісін және оның оңтайлы мүмкіндіктерін таңдау дағдыларын; кәсіпорындардың технология-лық қондырғыларының өнімділігін оңтайландыру әдістерін үйретеді. Технологиялық схеманың негізгі аппараттарын есептеу және іріктеу, процесс-терді аппаратуралық ресімдеу дағдыларын қалыптастырады.	6	30 лек/ 30 лаб/ 15 пр	ОН1	Емтихан

«APPLIED PETROCHEMISTRY»

Language of study: Kazakh, Russian, English

Minor is available for educational programs: 6B07280 - Technology of production and processing of polymers; 6B07271 - Technology of Pharmaceutical, Perfumery and Cosmetic Products; 6B07170 - Chemical technology of organic substances; 6B07172 – Technology of oil and gas processing; 6B05210 – Ecology; 6B05211 - Ecology and nature management; 6B07190 – Chemical Technology of Refractory Non-metallic and Silicate Materials; 6B07191 – Examination of Ceramics, Glass and Crystals; 6B07160 – Chemical technology of inorganic substances; 6B07220 - Metallurgy;

Prerequisites: Higher Mathematics, Physics, General Chemistry / Chemistry / Inorganic Chemistry, Physical and colloidal chemistry, General chemical technology, Processes and devices of chemical technology.

1. Purpose and Objectives

The purpose is a formation of additional competencies in applied petrochemistry, in particular on petrochemical production, chemical and technological process and its hardware design.

Tasks is a providing the learner with knowledge, skills and competencies that allow them to see, analyze and find solutions to engineering problems in the field of applied petrochemistry using modern information technologies.

2. Learning outcomes

LO1 To carry out processes of processing of hydrocarbon raw materials taking into account technological parameters, properties of raw materials, reagents, catalysts and products.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Amount of credits	Discipline format (lec/lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
Chemistry and technology of monomers	Considers various preparative and industrial methods of synthesis of monomers, used for obtaining polymers by polymerization and polycondensation reactions; theoretical and technological features of these methods. Forms knowledge on the basic properties of synthesized monomers and technological processes of production of basic raw materials for monomers (processing of oil and coal, natural and associated gases). Instills the skills of performing synthesis and research of physical and chemical properties of monomers in laboratory conditions; choosing the optimal technological scheme of production.	6	30 lec/ 30 lab/ 15 pr	LO1	Diff. test
Engineering of enterprises producing organic substances	Considers the classification of processes and equipment for processing hydrocarbon raw materials; technological schemes of production; directions of structural and technological development of enterprises. Instills the skills of choosing a method and calculating an integral indicator of the quality level of finished products and its optimal capabilities; a method of optimizing the productivity of technological installations of enterprises. Forms the skills of hardware design of processes, calculation and selection of the main devices of the technological scheme.	6	30 lec/ 30 lab/ 15 pr	LO1	Exam

7. «ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО СЫРЬЯ»

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: 6В07160 -Технология химических и электрохимических производств

Пререквезиты:Общая химия, Физика, Высшая математика

1 Цель и задачи

Цель: Обеспечение обучаемого знаниями, умениями, навыками, компетенциями, способными реализовать основные металлургические технологии с комплексной переработкой сырья.

Задачи:

- развитие дополнительных профессиональных компетенций с усвоением приемов практического применения их в сфере металлургии, с адаптацией к меняющимся условиям рынка труда.

2. Результаты обучения

РО 1 Владеть знаниями основных теоретических и технологических закономерностей рудоподготовки, получения черных, цветных металлов и комплексной переработки металлургического природного и техногенного сырья.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины(лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Общая металлургическая технология	Рассматривает современное состояние черной и цветной металлургии; теорию и технологии получение чугуна, стали, ферросплавов, технологии тяжелых, легких, благородных, редких, радиоактивных металлов и их сплавов, а также аппаратурное оформление металлургических переделов. Предусматривает технологические расчеты металлургических процессов и перспективные методы черной и цветной металлургии.	7	30/30/ 30	РО 1	Экзамен
Основы комплексной переработки металлургического сырья	Рассматривает теорию и технологию комплексного использования природного и техногенного сырья, переработки оксидных и смешанных труднообогатимых руд, забалансовых руд, методы переработки вскрышных пород и хвостов обогатительных фабрик, эффективных технологий цветной и черной металлургии, переработки многотоннажных отходов, шлаков, шламов, пылей, возгонов, а также комплексной переработки вторичного металлургического сырья.	5	30/15/15	РО 1	Экзамен

«МЕТАЛЛУРГИЯЛЫҚ ШИКІЗАТТЫ ҚАЙТА ӨҢДЕУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ»

Оқыту тілі: ____орыс, қазақ___

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: _6В07160 - «Химиялық және электрохимиялық өндірістердің технологиясы»

(ББББ шифрі мен атауы)

Пререквезиттері: Жалпы химия, Физика, Жоғары математика_____

1Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері:

Мақсаты: білім алушыны шикізатты кешенді қайта өңдеумен негізгі металлургиялық технологияны жүзеге асыруға мүмкіндік беретін біліммен, іскерлікпен, дағдылармен, құзыреттермен қамтамасыз ету.

Міндеті:

- еңбек нарығының өзгеріп отыратын жағдайларына бейімделіп, металлургия саласында практикалық қолдану әдістерін игеру арқылы қосымша кәсіби құзыреттіліктердің дамуы.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1Кенді дайындау, қара, түсті металдарды алу және металлургиялық табиғи және техногенді шикізатты кешенді қайта өңдеудің негізгі теориялық және технологиялық заңдылықтарын білу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонентаталуы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек /лаб / прак/жеке)	Қалыптаса-тын ОН	Қорытынды бағалау түрі
Жалпы металлургиялық технология	Қара және түсті металлургияның қазіргі кездегі жай-күйін; шойын, болат, ферроқорытпа алу теориясы мен технологиясын, ауыр, жеңіл, асыл, сирек, радиоактивті металдар мен олардың қорытпалары технологиясын, сондай-ақ металлургиялық қайта өңдеулердің аппаратуралық ресімдеуін қарастырады. Металлургиялық үрдістердің технологиялық есептеулерін және қара және түсті металлургияның перспективалық әдістерін көздейді.	7	30/ 30/ 30	ОН 1	Емтихан
Металлургиялық шикізатты кешенді өңдеудің негіздері	Табиғи және техногендік шикізатты кешенді пайдалану теориясы мен технологиясын, оксидті және аралас қиын байытылатын кендерді, баланстан тыс кендерді қайта өңдеу, байыту фабрикаларының аршылған тау жыныстары мен қалдықтарын қайта өңдеу әдістерін, түсті және қара металлургияның тиімді технологияларын, көп тоннажды қалдықтарды, шлактарды, шламдарды, шаңдарды, айдауларды қайта өңдеу, сондай-ақ екіншілей металлургиялық шикізатты кешенді қайта өңдеу әдістерін қарастырады.	5	30/15/15	ОН 1	Емтихан

«TECHNOLOGY OF METALLURGICAL RAW MATERIALS PROCESSING»

Language of instruction: ___Russian, Kazakh

Minor is available for educational programs: _6B07160 - «Technology of chemical and electrochemical productions»

Prerequisites: __General Chemistry, Physics, Higher Mathematics

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: Providing the student by knowledge, abilities, skills, and competencies that can implement the basic metallurgical technologies with complex processing of raw materials.

Tasks:

- the development of additional professional competencies with the assimilation of the techniques of their practical application in the field of metallurgy, with adaptation to the changing conditions of the labor market.

2. Learning outcomes of the educational program

RE 1 Possess by knowledge of the basic theoretical and technological laws of ores preparation, production of ferrous and non-ferrous metals and complex processing of metallurgical natural and technogenic raw materials.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
General metallurgical technology	Considers the modern state of ferrous and non-ferrous metallurgy, the theory and technology of producing cast iron, steel, ferroalloys, technologies of heavy, light, noble, rare, radioactive metals and their alloys, as well as hardware design of metallurgical processing. Provides for technological calculations of metallurgical processes and promising methods of ferrous and non-ferrous metallurgy.	7	30/ 30/ 30	LO 1	Exam
Fundamentals of complex processing of metallurgical raw materials	Considers the theory and technology of complex use of natural and technogenic raw materials, processing of oxide and mixed hard-to-enrich ores, off-balance ores, methods of processing overburden and tailings of processing plants, effective technologies of non-ferrous and ferrous metallurgy, processing of multi-tonnage waste, slags, slurries, dusts, sublimates, as well as complex processing of secondary metallurgical raw materials.	5	30/ 15/ 15	LO 1	Exam

8. «ЭКОЛОГИЯ И «ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА»

Язык обучения: русский, казахский, английский

Minor доступна для образовательных программ: 6B05110-Биология(н), 6B11111-Ресторанное дело и гостиничный бизнес.

Пререквезиты: Основы экономики и права, Экология и ОБЖ.

1.Цель и задачи

Цель: Обеспечение обучаемого знаниями, умениями, навыками, компетенциями, позволяющими квалифицированно осуществлять профессиональную деятельность с точки зрения охраны окружающей среды.

Задачи: Формирование дополнительных компетенций обучающихся с учетом специфики экологического знания, видов экологической деятельности и экологической культуры.

2. Результаты обучения

РО1 – анализировать нормативные документы по изменению климата, основные направления Концепции перехода РК к «Зеленой экономике», уметь организовывать технологии экономного использования природных ресурсов, объяснять биологические индексы и коэффициенты в сравнительных биоиндикационных исследованиях.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Изменение климата и «Зеленая экономика»	Рассматривает изменение климата и его влияние на природные и хозяйственные системы, анализирует нормативные документы по изменению климата, переход к «зеленой экономике», историю становления концепции устойчивого развития и «зеленой экономики» в Казахстане. основные направления Концепции перехода РК к «зеленой экономике».	4	2/0/1	РО1	экзамен
Экологическое ресурсоведение	Изучает межотраслевой характер экологического ресурсоведения, принципы, методы и подходы для организации технологии экономного использования невозобновимых природных ресурсов и бережного использования неисчерпаемых природных ресурсов, экологические последствия размещения и структуры отдельных видов природных ресурсов и их комплексов. Рассматривает влияние производственных отходов на окружающую среду.	4	2/0/1	РО1	экзамен
Биоиндикационные методы исследований в экологии	Рассматривает экологические основы биоиндикационных методов исследования. Изучает биологические индексы и коэффициенты в сравнительных биоиндикационных исследованиях, биоиндикацию на молекулярном и клеточном уровнях организации биологических систем, биоиндикацию на организменном уровне, а также биоиндикацию на надорганизменных уровнях организации биологических систем.	4	1/2/0	РО1	экзамен

«ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ «ЖАСЫЛ ЭКОНОМИКА»

Оқыту тілі: қазақша, орысша, ағылшын

Minor білім беру бағдарламаларына қол жетімді: 6В05110-Биология(ғ), 6В11111-Мейрамхана ісі қонақ үй бизнесі.

Пререквезиттері: Экономика және құқық негіздері, Экология ж/е ТҚН.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Білімалушыға қоршаған ортаны қорғау тұрғысынан кәсіби қызметті жүзеге асыруға мүмкіндік беретін білім, білік, дағдылар беру.

Міндеттері: Экологиялық білімнің ерекшелігін, экологиялық іс-әрекеттің түрлері мен экологиялық мәдениетті ескере отырып білімалушының қосымша құзыреттерін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 – климаттың өзгеруі бойынша нормативтік құжаттарды, ҚР "Жасыл экономикаға" көшу тұжырымдамасының негізгі бағыттарын талдай білу, табиғи ресурстарды үнемді пайдалану технологияларын ұйымдастыра білу, салыстырмалы биоиндикациялық зерттеулердегі биологиялық индекстер мен коэффициенттерді түсіндіру.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Климаттың өзгеруі және "Жасыл экономика"	Климаттың өзгеруін және оның табиғи мен шаруашылық жүйелерге әсерін қарастырады. Климаттың табиғи және шаруашылық жүйелерге әсерін негіздеу; климаттың өзгеруі мен қоршаған ортаның жай-күйінің себеп-салдарлық байланыстарын талдау; экологиялық, экономикалық және әлеуметтік мәселелерді шешудегі климаттық ресурстардың рөлін бағалау.	4	2/0/1	ОН1	емтихан
Экологиялық қортану	Экологиялық ресуртанудың салааралық сипаты зерттеледі. Жаңартылмайтын табиғи ресурстарды үнемді пайдалану және сарқылмайтын табиғи ресурстарды ұқыпты пайдалану технологиясын ұйымдастыру үшін принциптер, әдістер мен тәсілдер түсіндіріледі. Табиғи ресурстардың жекелеген түрлерінің және олардың кешендері ыдырауының экологиялық салдары мен құрылымы талданады. Өндірістік қалдықтардың қоршаған ортаға әсері бағаланады.	4	2/0/1	ОН1	емтихан
Экологиядағы зерттеулердің биоиндика-циялық әдістері	Биоиндикациялық зерттеу әдістерінің экологиялық негіздерін қарастырады. Салыстырмалы биоиндикациялық зерттеулерде биологиялық индекстер мен коэффициенттерді , биологиялық жүйелерді ұйымдастырудың молекулалық және жасушалық деңгейлерінде биоиндикацияны, ағзалық деңгейде биоиндикацияны, биологиялық жүйелерді ұйымдастырудың ағзалық деңгейлерінде биоиндикацияны зерттейді.	4	1/2/0	ОН1	емтихан

"ECOLOGY AND THE "GREEN ECONOMY"

Language of instruction: Kazakh,Russian, English

Minor is available for educational programs: 6B05110-Biology (s), 6B11111- Restaurant business and hotel business.

Prerequisites: Fundamentals of Economics and Law, Ecology and life safety basics.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The Purpose: Providing the trainee with knowledge, skills, skills, competencies that allow them to professionally carry out professional activities from the point of view of environmental protection.

Tasks: Formation of additional competencies of students taking into account the specifics of environmental knowledge, types of environmental activities and environmental culture.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1– analyze regulatory documents on climate change, the main directions of the Concept of transition of the Republic of Kazakhstan to the "green economy", be able to organize technologies for the economical use of natural resources, explain biological indices and coefficients in comparative bioindication studies.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
Climate Change and "Green Economy"	Considers climate change and its impact on natural and economic systems. To justify the impact of climate on natural and economic systems; identify and analyze causal relationships of climate change and the state of the environment; evaluate the role of climate resources in solving environmental, economic and social problems	4	2/0/1	LO 1	exam
Ecological Resource Knowledge	The interdisciplinary nature of environmental resource science is investigated. The principles, methods and approaches for the organization of the technology of economical use of non-renewable natural resources and the careful use of inexhaustible natural resources are explained. The ecological consequences of the placement and structure of certain types of natural resources and their complexes are analyzed. The impact of industrial waste on the environment is assessed.	4	2/0/1	LO 1	exam
Bioindicative Methods of Research in Ecology	Considers environmental bases of bioindicative research methods. Studies biological indexes and coefficients in comparative bioindicative studies. Describes bioindication at the molecular and cellular levels of organization of biological systems, bioindication at the organism level. Investigates bioindication at supra-organismic levels of organization of biological systems.	4	1/2/0	LO 1	exam

9. «ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Язык обучения:казахский, русский, английский

Minor доступна для образовательной программы:6В07170-Химическая технология органических веществ

Пререквезиты:Общая химия, Промышленная органическая химия, Экология и ОБЖ

1.Цель и задачи

Цель: Обеспечение обучаемого знаниями, умениями, навыками, компетенциями, позволяющими квалифицированно оценивать загрязнение окружающей среды промышленными предприятиями.

Задачи:Формирование дополнительных компетенций в сфере повышения эффективности технологий обеспечения экологической безопасности.

2. Результаты обучения

РО1– Анализировать и определять качество природной среды, механизмы взаимодействия экотоксикантов с окружающей средой и человеком, обсуждать вопросы рационального природопользования и утилизации отходов. Исследовать ресурсы природной системы, их использование, техногенное загрязнение природной среды, экологизацию технологических процессов, особенности очистки сточных вод и обезвреживания осадков предприятий отдельных отраслей промышленности.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципли-ны (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Биогеохимия и экотоксикология	Рассматривает законы и механизмы взаимодействия экотоксикантов с окружающей средой и человеком, условия и механизмы глобальной биотической регуляции (круговорота) окружающей среды. Происхождение и эволюция геосфер Земли, литосферы, гидросферы и атмосферы, биогеохимический круговорот элементов в различных средах биосферы и определяет качество природной среды	4	2/1/0	РО1	экзамен
Основы промышленной экологии	Рассматривает ресурсы природной системы и их использование, техногенное загрязнение природной среды, экологизацию технологических процессов и методы выбора проектов экологизации, оптимизацию размещения источников загрязнения, санитарно-защитные зоны, расчеты рассеивания загрязняющих веществ от одиночного источника, и нормативов ПДВ и ПДС.	4	2/1/0	РО1	экзамен
Технология очистки сточных вод промышленных предприятий	Рассматривает источники образования, состав и классификация промышленных сточных вод, механическая, биохимическая, химическая, физико-химическая очистка промышленных стоков, методы и сооружения по обработке осадков производственных сточных вод, особенности очистки сточных вод и обезвреживания осадков предприятий отдельных отраслей промышленности.	4	1/1/1	РО1	экзамен

«ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТЕХНОСФЕРАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК»

Оқыту тілі: қазақша, орысша, ағылшын.

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В07170-Органикалық заттардың химиялық технологиясы.

Пререквезиттері: Жалпы химия, Өндірістік органикалық химия, Экология ж/е ТҚН.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Білімалушыға өндірістік кәсіпорындармен қоршаған ортаның ластануын білікті бағалауға мүмкіндік беретін білім, білік, құзыреттілік беру.

Міндеттері: өз саласында қосымша құзіреттілікті қалыптастыру экологиялық қауіпсіз технологияларының тиімділігін арттыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 – Табиғи ортаның сапасын, экотоксиканттардың қоршаған ортамен және адамдармен өзара әрекеттесу механизмдерін талдау және анықтау, табиғатты ұтымды пайдалану және қалдықтарды жою мәселелерін талқылау. Табиғи жүйенің ресурстарын, оларды пайдалануды, табиғи ортаның техногендік ластануын, технологиялық процестердің жасылдануын, жекелеген салалардың кәсіпорындарындағы сарқынды суларды тазарту және шламдарды шығару ерекшеліктерін зерттеу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак /жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Биогеохимия және экотоксикология	Табиғи ортаның сапасын, экотоксиканттардың қоршаған ортамен және адамдармен өзара әрекеттесу механизмдерін талдау және анықтау, жер геоосферасының- литосфераның, гидросфераның және атмосфераның пайда болуы мен эволюциясын, экотоксиканттардың қоршаған орта және адаммен өзара әрекеттесу заңдары мен механизмдері, қоршаған ортаның жаһандық биотикалық реттелуінің шарттары мен механизмдерін (айналымдарын) түсіну дағдыларын меңгеруді қарастырады.	4	2/1/0	ОН1	емтихан
Өнеркәсіптік экология негіздері	Табиғи жүйенің ресурстары және оларды пайдалану, табиғи ортаның ластануы, қоршаған ортаның негізгі ластанушылары зерттеледі: салалар бойынша. Ластаушы заттардың жіктелуін қарастырады: газ тәрізді, сұйық және қатты, өнеркәсіптік өндірістердің табиғи ортаға қауіпті әсер ету деңгейін төмендету.	4	2/1/0	ОН1	емтихан
Өндіріс орындарындағы ағынды суларды тазалау технологиясы	Өнеркәсіптік сарқынды сулардың пайда болу көздері, құрамы және жіктелуі, өнеркәсіптік сарқынды сулардың механикалық, биохимиялық, химиялық, физика-химиялық тазартылуы, өндірістік сарқынды сулардың тұнбаларын өңдеу әдістері мен құрылыстарын, сарқынды суларды тазарту және өнеркәсіптің жекелеген салалары кәсіпорындарының тұнбаларын залалсыздандыру ерекшеліктерін қарастырады.	4	1/1/1	ОН1	емтихан

"ECOLOGY AND TECHNOSPHERE SAFETY"

Language of instruction: Kazakh,Russian, English
Minor is available for educational program:6B07170- Chemical technology of organic substances.
Prerequisites: General chemistry, Industrial organic chemistry, Ecology and life safety basics.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The Purpose: Providing the learner with knowledge, skills, competencies that allow qualified to carry out professional activities in the field of environmental protection.

Tasks: Formation of additional competencies in the field of improving the effectiveness of environmental safety technologies.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1– Analyze and determine the quality of the natural environment, the mechanisms of interaction of ecotoxicants with the environment and humans, discuss issues of rational nature management and waste disposal. To investigate the resources of the natural system, their use, technogenic pollution of the natural environment, the greening of technological processes, the peculiarities of wastewater treatment and disposal of sludge from enterprises of certain industries.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
Biogeochemistry and Ecotoxicology	Considers the formation and development of biogeochemistry as a science, the origin and evolution of the Earth's geospheres, the origin and evolution of the lithosphere, hydrosphere and atmosphere. The biogeochemical circulation of elements in various environments of the biosphere is studied. The laws and mechanisms of ecotoxicant exposure to the environment and man are described. To have the skills to understand the conditions and mechanisms of global biotic regulation (circulation) of the environment.	4	2/1/0	LO 1	exam
Fundamentals of Industrial Ecology	Resources of the natural system and their use, environmental pollution, the main environmental pollutants are studied: by industries. It considers the classification of pollutants: gaseous, liquid and solid, reducing the level of dangerous effects of industrial production on the environment.	4	2/1/0	LO 1	exam
Technology of Wastewater Treatment of Industrial Enterprises	The sources of education, the composition and classification of industrial wastewater, mechanical, biochemical, chemical, physico-chemical treatment of industrial wastewater are studied. It examines the methods and facilities for the treatment of industrial wastewater sludge, features of wastewater treatment and sludge neutralization of enterprises of individual industries.	4	1/1/1	LO 1	exam

10.«ХИМИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ»

Язык обучения: _казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ: 6B05320-Химия (научная), 6B05110-Биология(научная), 6B05210-Экология, 6B05120-Биотехнология, _6B07170-ХТОВ, 6B07160-ХТНВ

Пререквезиты: Общая химия, Аналитическая химия, Экосистема и права, ФХМА, Органическая химия, Физколлоидная химия

1.Цель и задачи

Цель:формирование дополнительные компетенции у студентов в области фармацевтических производств, ориентированных на рынок труда.

Задачи: Сформировать у обучающихся систему знаний и навыков по вопросам создания лекарственных средств от их синтеза и до введения их в фармацевтическую практику.

2. Результаты обучения

РО1 Применять методы фармацевтической химии при получении, производстве и хранении лекарственных средств, ориентироваться в химических способах их получения.

РО2 Осуществлять организацию процесса получения, фасовки и упаковки лекарственных средств, обеспечивая и соблюдая условия промышленной санитарии и гигиены.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Фармацевтическая химия	Рассматривает теоретические вопросы синтеза основных лекарственных веществ, их химические и биологические свойства, биологическое действие, требования к хранению, транспортировке и контролю качества. Обучает специальным вопросам фармакологии, взаимосвязанной с фармацевтической химией (фармакокинетика и фармакодинамика). Формирует навыки по способам получения, контроля качества и хранения лекарственных препаратов.	4	1/ 2/0/0	РО1	Экзамен
Промышленная санитария и гигиена труда фармацевтического производства	Изучает основы и параметры производственной санитарии: температура, давление, влажность, тепловое излучение, скорость движения воздуха, освещение, шум, производственная пыль. Формирует навыки для соблюдения условий промышленной санитарии и гигиены при получении и хранении лекарственных препаратов.	4	1/2/0/0	РО2	Экзамен
Основные принципы эксплуатации машин и автоматов для фасовки и упаковки лекарств	Рассматривает виды и типы фасовки и упаковки лекарственных форм. Обучает принципам эксплуатации машин и автоматов для фасовки и упаковки лекарственных форм, их технические и конструкционные особенности, принцип действия машин и аппаратов, их достоинства и недостатки. Формирует навыки расчета производительности машин и аппаратов.	4	1/ 2/0/0	РО2	Экзамен

«ХИМИЯ ЖӘНЕ ФАРМАЦЕВТІК ӨНДІРІС»

Оқыту тілі:қазақша, орысша,ағылшынша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В05320-Химия (ғылыми), 6В05110-Биология (ғылыми), 6В05210-Экология, 6В05120-Биотехнология, 6В07170-ОЗХТ, 6В07160-БЗХТ

Пререквезиттері: Жалпы химия, Экожүйе және құқық, Аналитикалық химия, Физико-химиялық зерттеу әдістері, Органикалық химия, Физколлоидтық химия

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: білім алушыларда фармацевтика өндірісіндегі қосымша компетенцияларды калыптастыру және енбек саласына бағыттау.

Міндеті: білім алушыларда оқу жүйесін қалыптастыру және дәрі-дәрмектердің синтезінен оларды фармацевтика өндірісіне енгізу

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Дәрілік заттарды өндіруде, сақтауда және оларды дайындаудың химиялық әдістерінде фармацевтикалық химия әдістерін колдану.

ОН2 Дәрілік заттарды өндіруде буып-түю мен олардың технологиялық процесін ұйымдастыруды өндірістік санитария мен гигиена жағдайларын қамтамасыз ету және сақтауды жүзеге асыру.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак/жеке)	Қалыптасты-рылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Фармацевтикалық химия	Негізгі дәрі-дәрмек заттарды алу жолдарының химизмі туралы теориялық сұрақтарды, олардың синтезін, химиялық және биологиялық әсерлерін, сақтау талаптарын, тасымалдау және сапасын бақылау туралы теориялық сұрақтарды карастырады. Фармацевтикалық химияның /фармакинетика және фармодинамика/ фармакологиямен тығыз байланыстылығын оқытады. Дәрі-дәрмек препараттарын сақтау және сапасын бақылау, алу әдістері туралы білімдерді қалыптастыру.	4	1/2/0/0	ОН1	емтихан
Өндірістік санитария және фармацевтикалық өндірістегі енбек гигиенасы	Негізгі өндіріс санитариясын оқып уйрену. Өндірістегі шарттар: температура, қысым, ылғалдылық, жылулық сәулелену және ауаның қозғалу жылдамдығы. Өндірістік тозаң және оның классификациясы. Ауаның өндірістегі санитарлық тазалығын камтамасыз ету. Жарықтандыру және шу. Өндірістің санитариясын қамтамасыз шарттарын анықтау, өндірістік санитария және гигиенаны сақтау шарттарын сақтау туралы білімдерді алуда жағдай жасайды.	4	1/2/0/0	ОН2	емтихан
Дәрі-дәрмектерді орау және буып-түюге арналған автоматты машиналар мен машиналардың негізгі принциптері	Дәрілік формаларға арналған орам түрлері мен типтерін карастырады. Дәрі-дәрмек қалыптарын толтыруға арналған машиналар мен автоматты машиналардың өнімділігін есептеуді зерттеу нысандары. Құрылғының техникалық және құрылымдық ерекшеліктерін және машиналар мен аппараттардың жұмыс принциптерін сипаттауға үйретеді. Машиналардың өндірістік қуатын есептеу дағдыларын қалыптастыру.	4	1/2/0/0	ОН2	емтихан

«CHEMISTRY AND OF PHARMACEUTICAL PRODUCTION»

Language of instruction: Kazakh, Russian, English

Minor is available for educational programs:6B05320- Chemistry (Scientific), 6B05110-Biology (Scientific), 6B05210- Ecology, 6B05120- Biotechnology, 6B07170-OZHT, 6B07160-BZHT .

Prerequisites: General Chemistry, Ecosystem and Law, Analytical chemistry, Physicochemical methods of analysis, Organic chemistry, Physical and colloid chemistry.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: the formation of additional competencies of students in the field of pharmaceutical production, oriented to the labor market.

Tasks: the formation of students' knowledge and skills on the creation of medicines from their synthesis to their introduction into pharmaceutical practice.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Apply methods of pharmaceutical chemistry in the production, production and storage of medicines, navigate the chemical methods for their preparation.

LO2 To organize the technological process of production, packaging and packaging of medicines, ensuring and observing the conditions of industrial sanitation and hygiene.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
Pharmaceutical chemistry	It considers theoretical questions about the composition and chemistry of the preparation of essential drugs, their synthesis, chemical and biological properties, biological effects, requirements for storage, transportation and quality control. Teaches special pharmacology issues that are closely interlinked with pharmaceutical chemistry (pharmacokinetics and pharmacodynamics). Forms skills on the methods of obtaining, quality control and storage of drugs.	4	1/2/0/0	LO1	Exam
Industrial sanitation and occupational health pharmaceutical manufacturing	Learns the basics of industrial sanitation. Production conditions: temperature, pressure, humidity, thermal study and air velocity. Industrial dust and its classification. Measures to ensure sanitary clean air production. Lighting and noise. Allows you to acquire skills to observe the conditions of industrial sanitation and hygiene, to determine the conditions for ensuring industrial sanitation.	4	1/2/0/0	LO2	Exam
Basic principles of operation of machines and automatic machines for filling and packaging of drugs	Considers the types and types of packaging and packaging of dosage forms. He studies the calculation of the productivity of machines, machines and automatic machines for filling and packaging dosage forms. Teaches you to describe the technical and structural features, devices and the principle of operation of machines and apparatuses, their advantages and disadvantages. The skills of calculating the productivity of machines are being formed.	4	1/2/0/0	LO2	Exam

11.«ХИМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

Язык обучения: _казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ: 6B05320-Химия, 6B05340-Химическая, экологическая и криминалистическая экспертиза, 6B07270-Технология фармацевтических производств, 6B05110-Биология, 6B05210-Экология, 6B05120-Биотехнология, _6B07170-ХТОВ, 6B07160-ХТНВ

Пререквизиты: Общая химия, Неорганической химии, Аналитическая химия, ФХМА, Органическая химия, Физическая и коллоидная химия, Физика, Высшая математика

1.Цель и задачи

Цель: Обеспечить, дополнительные компетенции у студентов в области химической экспертизы.

Задачи: Сформировать у обучающихся систему знаний и навыков для успешной адаптации к условиям рынка труда.

2. Результаты обучения

РО1 Устанавливать структуру молекул, ядовитых химических соединений, состав минерального сырья с использованием оптических, магниторезонансных электронных и колебательных спектров

РО2 Использовать методы прогнозирования действия токсичных химических соединений на живой организм, применяя антитоксины избирательного действия для защиты организма.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Спектральные методы идентификации веществ	Рассматривает основы спектрального метода анализа. Изучает спектры, способы их получения, особенности, классификация, типы (элементный, изотопный, молекулярный, структурный) и использование для аналитических целей; основные элементы спектральных приборов и их назначение. Формирует знания по способам регистрации спектров, оптическим и магниторезонан-сным методам, электронный и колебательный спектрам поглощения, дифракцион-ным методам, молекулярной абсорбционной спектроскопии, качественном и полуколичественном спектральном анализе, взаимосвязи электронных спектров и структуры органических молекул, хромофоры. Формирует навыки по спектрофотометрическому определению ионы некоторых металлов (Cu^{2+}, Mn^{2+}, Cr^{3+}) в растворе.	4	1/ 2/0/0	РО1	Экзамен
Актуальные проблемы токсикологии	Химические ядовитые соединения, механизм их действия на животный организм, сущность вызываемых ими патологических процессов-отравлений. Методы прогнозирования токсичности химических соединений и вредных веществ-ядов на живой организм. Закономерность распределения ядов в органах и тканях, биотрансформация и выведение их из организма. Современные методы экспериментальной патологии, фармакологии и методы токсикологических исследований, связанных с судебной медициной и гигиеной труда.	4	1/2/0/0	РО1 РО2	Экзамен
Экспертиза продуктов химического и фармацевтического производства	Химический состав минерального сырья его практическая ценность и востребованность, способствующая научно-техническому прогрессу в отраслях химической, нефтехимической, фармацевтической, легкой и пищевой промышленности. Химизация сельского хозяйства, строительной и рудодобывающей отрасли, химизация быта и сферы услуг. Способы экспертизы качества продукции с использованием химического анализа и электронной микроскопии для подтверждения их состава и свойств. Формы выводов и актов экспертного заключения.	4	1/ 2/0/0	РО1 РО2	Экзамен

«ХИМИЯЛЫҚ САРАПТАМА»

Оқыту тілі: қазақша, орысша, ағылшынша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В05320-Химия, 6В05340-Химиялық криминалистикалық, экологиялық сараптама, 6В07270- Фармацевтикалық өндіріс технологиясы, 6В05110-Биология, 6В05210-Экология, 6В05120-Биотехнология, 6В07170-ОЗХТ, 6В07160-БЗХТ

Пререквезиттері: Жалпы химия, Бейорганикалық химия,, Аналитикалық химия, Физико-химиялық зерттеу әдістері, Органикалық химия, Физикалық және коллоидтық химия, Жоғары математика, Физика

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Студенттерде химиялық сараптама саласында қосымша құзыреттіліктерді қамтамасыз ету.

Міндеті: Студенттердің еңбек нарығының жағдайына сәтті бейімделуі үшін білім мен дағдылар жүйесін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Оптикалық, магниттік-резонанстық электрондық және тербелмелі спектрлерін пайдалана отырып, органикалық молекулалардың, улы химиялық қосылыстардың құрылымын, минералды шикізаттың құрамын анықтау.

ОН2 Ағзаны қорғау үшін селективті антитоксиндерді қолдана отырып, улы химиялық қосылыстардың тірі организмге әсерін болжау әдістерін қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак/жеке)	Қалыптасты-рылған ОН	Қорытын-ды бақылау түрі
Заттарды идентифика-циялаудың спектрлік әдістері	Спектралді талдау әдісінің негіздерін қарастырады. Спектрлерді, оларды алу тәсілдерін, ерекшеліктерін, жіктелуін, типтерін (элементтік, изотоптық, молекулярлық, құрылымдық) және аналитикалық мақсаттар үшін пайдалануды; спектрлік аспаптардың негізгі элементтерін және олардың мақсатын зерделейді. Спектрлерді тіркеу әдістері, оптикалық және магнитті резонанстық әдістер, электронды және тербелмелі сіңіру спектрлері, дифракциялық әдістер, молекулалық абсорбциялық спектроскопия, сапалы және жартылай сандық спектрлік талдау, электронды спектрлер мен органикалық молекулалар құрылымының, хромофорлардың өзара байланысы туралы білімді қалыптастырады. Ерітіндідегі кейбір металдардың ($Cu^{2+,}$ $Mn^{2+,}$ $Cr^{3+)}$ спектрофотометрия-лық әдіспен анықтау дағдыларын қалыптастырады.	4	1/2/0/0	ОН1	емтихан
Токсикологи-яның өзекті мәселелері	Ол әртүрлі факторларға байланысты интоксикация-ның патогенезін, токсико-метрияның негізгі параметрлерін және зиянды заттардың токсикокинетикасының заңдылықтарын, қосылыс-тардың биотрансформа-циясын және адамның жеке мүшелері мен жүйелеріне өзара әрекеттесу ерекшеліктерін қарастырады. Токсиколо-гияда қолданылатын негізгі ұғымдар мен жіктеулерді зерттейді. Зиянды заттардың (улардың) ағзаға әсер етуінің заманауи көріністері. Дамып келе жатқан улы процестің сапалық және сандық сипаттамаларының белсенді заттың құрылымына тәуелділігі.	4	1/2/0/0	ОН1 ОН2	емтихан
Химиялық және фармацевти-калық өндіріс өнімдерінің сараптамасы	Химия, мұнай-химия, фармацевтика, жеңіл және тамақ өнеркәсібіндегі ғылыми-техникалық прогреске ықпал ететін минералды шикізаттың химиялық құрамы, оның практикалық маңызы мен өзектілігі. Ауыл шаруашылығын, құрылыс пен тау-кен өнеркәсібін химияландыру, тұрмыс пен қызмет көрсету салаларын химияландыру. Құрамы мен қасиеттерін растау үшін химиялық талдау және электронды микроскопия көмегімен өнім сапасын тексеру әдістері. Сараптамалық қорытындылар мен актілердің түрлері.	4	1/2/0/0	ОН1 ОН2	емтихан

«CHEMICAL EXAMINATION »

Language of instruction: Kazakh, Russian, English

Minor is available for educational programs: 6B05320- Chemistry, 6B05340-Chemical,forensic and environmental examination, 6B07270- Pharmaceutical production technology, 6B05110- Biology, 6B05210- Ecology, 6B05120- Biotechnology, 6B07170- Chemical technology of organic substances, 6B07160- Chemical technology of inorganic substances.

(code and name educational programs)

Prerequisites: General Chemistry, Analytical chemistry, Physical and chemical methods of analysis, Organic chemistry, Physical and colloid chemistry. Higher Mathematics, Physics

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: Provide additional competencies of students in the field of chemical expertise.

Tasks: To form a system of knowledge and skills for students to successfully adapt to the conditions of the labor market.

LO1 Establish the structure of molecules, toxic chemical compounds, the composition of mineral raw materials using optical, magnetic resonance electronic and vibrational spectra

LO2 Use methods for predicting the effect of toxic chemical compounds on a living organism, using selective antitoxins to protect the organism.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
Spectral methods for identification of substances	Considers the basics of the spectral method of analysis. Studies spectra, methods of obtaining them, features, classification, types (elemental, isotopic, molecular, structural) and use for analytical purposes; the main elements of spectral instruments and their purpose. Forms knowledge on methods of recording spectra, optical and magnetic resonance methods, electronic and vibrational absorption spectra, diffraction methods, molecular absorption spectroscopy, qualitative and semi-quantitative spectral analysis, the relationship of electronic spectra and the structure of organic molecules, chromophores. Forms skills in the spectrophotometric determination of certain metal ions (Cu^{2+}, Mn^{2+}, Cr^{3+}) in solution.	4	1/2/0/0	LO1	Exam
Actual problems of toxicology	Chemical poisonous compounds, the mechanism of their action on the animal organism, the essence of the pathological processes-poisoning caused by them. Methods for predicting the toxicity of chemical compounds and harmful substances-poisons on a living organism. The pattern of distribution of poisons in organs and tissues, biotransformation and their removal from the body. Modern methods of experimental pathology, pharmacology and methods of toxicological research related to forensic medicine and occupational health.	4	1/2/0/0	LO1 LO2	Exam
Examination of products of chemical and pharmaceutical production	Chemical composition of mineral raw materials, its practical value and relevance, contributing to scientific and technological progress in the chemical, petrochemical, pharmaceutical, light and food industries. Chemicalization of agriculture, construction and mining industries, chemicalization of everyday life and services. Methods for the examination of product quality using chemical analysis and electron microscopy to confirm their composition and properties. Forms of conclusions and acts of expert conclusion.	4	1/2/0/0	LO1 LO2	Exam

12.«ТЕХНОЛОГИЯ ОГНЕУПОРОВ»

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: 6В07160 - Технология химических и электрохимических производств; 6В07170-Химическая технология органических веществ, 6В07190 _Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов; 6В07191 - Экспертиза керамики, стекла и вяжущих; 6В07101 - Материаловедение и экспертиза керамки, стекла и вяжущих; 6В07220 - Металлургия;; 6В07340 – Производство строительных материалов, изделий и конструкций, 6В07320 - Строительство

Пререквезиты: Общая химия / химия / неорганическая химия, Физика, Высшая математика

1 Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель MINOR Формирование способности к получению новой информации, необходимой для решения производственно-технологических задач по созданию огнеупорных материалов, интеграции знаний применительно к своей области деятельности

Задачи: **С**формировать у обучающихся дополнительных компетенций для профессиональной деятельности в области технологии огнеупоров

2. Результаты обучения по ОП

РО1 Описывать условия службы огнеупорных материалов в металлургических и теплотехнических агрегатах силикатных производств

РО2. Обобщать сведения о сырье, процессах технологии огнеупоров, определять их основные технические характеристики

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/лаб/прак)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Огнеупорные материалы	Описывает ассортимент огнеупорных материалов, перспективы развития огнеупорной промышленности, некоторые сведения об огнеупорной промышленности зарубежных стран. Рассматривает классификацию огнеупоров по ГОСТ, по химико-минеральному составу, плотности, огнеупорности; основные свойства: огнеупорность, механическая прочность, термостойкость, температура деформации под нагрузкой, структурные характеристики: плотность, пористость, проницаемость; области применения огнеупоров. Формирует навыки определения основных свойств огнеупоров. Рассматривает процессы взаимодействие огнеупоров с коррodиентами, службу огнеупоров в силикатной промышленности и металлургии; процессы взаимодействие со шлаками, металлами и газами; области применения высокотемпературных материалов.	5	30/30	РО1	экзамен
Технология огнеупоров	Описывает природное сырье огнеупорной промышленности; требования к сырьевым материалам; обогащение огнеупорного сырья; процессы технологии огнеупоров: измельчение, подготовка и смешение порошков; процессы формирования огнеупорных материалов; термическая обработка огнеупорных материалов, электроплавка огнеупоров. Рассматривает основы технологии кремнеземистых материалов, алюмосиликатных и глиноземистых, магнезиальных огнеупоров, цирконий-содержащих материалов, технология неформованных огнеупорных материалов	7	30/30/30	РО2	экзамен

«ОТҚА ТӨЗІМДІЛЕР ТЕХНОЛОГИЯСЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В07160 - «Химиялық және электрохимиялық өндірістердің технологиясы»; 6В07170-Органикалық заттардың химиялық технологиясы, 6В07190 _Балқуы қиын бейметалл және силикатты материалдардың химиялық технологиясы; 6В07191 - Керамика, шыны және кристалдар сараптамасы; 6В07101 - Керамика, шыны және тұтастырғыштардың материалтануы мен сараптамасы; 6В07220 - Металлургия;; 6В07340 – Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларынын өндіру,, 6В07320 - Құрылыс

Пререквизиттер: Жалпы химия, / химия / бейорганикалық химия, Физика, Жоғары математика __

1 MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

Мақсаты Отқа төзімді материалдарды жасау бойынша өндірістік-технологиялық міндеттерді шешу, өз қызмет саласына қатысты білімді интеграциялау үшін қажетті жаңа ақпаратты алу қабілетін қалыптастыру

Міндеттері: Отқа төзімді технологиялар саласындағы кәсіби қызмет үшін білім алушыларда қосымша құзыреттер қалыптастыру

2. ББ бойынша оқу нәтижелері

ОН1 Силикат өндірісінің металлургиялық және жылу техникалық агрегаттарындағы отқа төзімді материалдардың қызмет ету шарттарын сипаттау

ОН2. Шикізат туралы, отқа төзімділілер технологиясындағы процестер туралы ақпаратты жалпылау, олардың негізгі техникалық сипаттамаларын анықтау

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент аталуы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит көлемі	Пәннің форматы (лек / лаб / прак)	Қалыптасатын ОН (коды)	Қортынды бағалау түрі
Отқа төзімді материалдар	Ол отқа төзімді материалдардың ассортиментін, отқа төзімді өнеркәсіптің даму перспективаларын, шет елдердің отқа төзімді индустриясы туралы кейбір мәліметтерді сипаттайды. МЕМСТ бойынша, химиялық-минералды құрамы, тығыздығы, отқа төзімділіктің жіктелуін қарастырады; негізгі қасиеттері: отқа төзімділік, механикалық беріктік, термотөзімділігі, жүктеме кезіндегі деформация температурасы, құрылымдық сипаттамалары: тығыздығы, кеуектілігі, өткізгіштігі; отқа төзімділерді қолдану саласы. Отқа төзімді заттардың негізгі қасиеттерін анықтау дағдыларын қалыптастырады. Отқа төзімді заттардың корродиенттермен өзара әрекеттесу процестерін, силикат өнеркәсібі мен металлургиядағы отқа төзімділердің қызметін; шлактармен, металдармен және газдармен өзара әрекеттесу процестерін; жоғары температуралы материалдарды қолдану салаларын қарастырады.	5	30/30	ОН1	емтихан
Отқа төзімділер технология сы	Отқа төзімділер өнеркәсібінің табиғи шикізатын сипаттайды; шикізат материалдарына қойылатын талаптар; отқа төзімділер шикізатын байыту; отқа төзімділердің технологиялық процестері: ұнтақтау, ұнтақтарды дайындау және араластыру; отқа төзімді материалдарды қалыптастыру процестері; отқа төзімді материалдарды термиялық өңдеу, отқа төзімді материалдарды электрмен балқыту. Кремнеземді материалдар, алюминосиликатты және глиноземді, магнезиальді отқа төзімді материалдар, цирконий бар материалдар технологиясының негіздерін, қалыпталмаған отқа төзімді материалдар технологиясын қарастырады.	7	30/30/30	ОН2	емтихан

«REFRACTORIES TECHNOLOGY»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B07160 - Technology of chemical and electrochemical production»; 6B07170- Chemical technology of organic substances, 6B07190 _ Chemical technology of infusible non-metallic and silicate materials; 6B07191 - Evaluation ceramics, glass and crystals; 6B07101 - Material Science and Evaluation of Ceramics, Glass and Binders; 6B07220 - Metallurgy;; 6B07340 – Production of building materials, products and structures, 6B07320 - Building

Prerequisites: general chemistry /chemistry / inorganic chemistry, Physics, Higher Mathematics

1 Purpose and objectives of MINOR Educational Program

Purpose of MINOR Formation of the ability to obtain new information necessary to solve production and technological problems for the creation of refractory materials, the integration of knowledge in relation to their field of activity

Objectives of EP: to form students' additional competencies for professional activities in the field of refractory technology

2. Learning outcomes

LO1 Describe the service conditions of refractory materials in metallurgical and heat engineering units of silicate industries

LO2. Summarize information about raw materials, refractory technology processes, determine their main technical characteristics

3. Data on disciplines

Component name	Brief description of discipline	Number of credits	Discipline format (lect/lab/ prac)	Forming LO (codes)	Type of final attestation
Refractory materials	Describes the range of refractory materials, prospects for the development of the refractory industry, some information about the refractory industry of foreign countries. Considers the classification of refractories according to GOST, according to the chemical and mineral composition, density, refractoriness; main properties: fire resistance, mechanical strength, heat resistance, deformation temperature under load, structural characteristics: density, porosity, permeability; areas of application of refractories. Forms the skills to determine the basic properties of refractories. Considers the processes of interaction of refractories with corrodants, the service of refractories in the silicate industry and metallurgy; processes of interaction with slags, metals and gases; areas of application of high-temperature materials.	5	30/30	LO1	Exam
Refractories technology	Describes the natural raw materials of the refractory industry; requirements for raw materials; enrichment of refractory raw materials; : processes of refractory technology: grinding, preparation and mixing of powders; processes of formation of refractory materials; heat treatment of refractory materials, electric melting of refractories. Considers the fundamentals of the technology of silica materials, aluminosilicate and alumina, magnesia refractories, zirconium-containing materials, technology of unshaped refractory materials	7	30/30/30	LO2	Exam

13.«ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ КЕРАМИКИ»

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для групп образовательных программ: для всех ОП

1 Цель и задачи MINOR **образовательной программы**

Цель ОП: Обеспечение обучаемых теоретическими сведениями о видах, свойствах и технологии художественной керамики с целью выполнения в материале творческих разработок, организации малых предприятий, Start-up проектов.

Задачи :

развитие дополнительных профессиональных компетенций по работе с керамическим материалом; ознакомить с керамическим материалом; научить, используя пластические свойства глины, выполнять декоративные фактуры на поверхности керамических изделий.

2. Результаты обучения по ОП

РО 1 Выполнять творческие разработки с целью организации малых предприятий, Start-up проектов применяя знание основ технологии художественной керамики

РО2. Синтезировать керамику бытового, художественного назначения зная качественные характеристики сырьевых компонентов и обоснованно выбирая оптимальный состав шихты, применяя основы инженерии керамики

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/лар/ прак/ инд)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Введение в керамику	Рассматривает историю развития керамики, классификацию, виды керамических материалов, свойства, области применения, современное состояние и тенденции развития отрасли керамических материалов, основы технологии производства, художественной керамики из фарфора, фаянса, гончарной керамики, терракоты, тонкокаменных и гончарных масс.	3	15/15	РО1	Диф.зачет
Сырьевые материалы и составы керамических масс	Рассматривает понятия о минералах и горных породах; природное пластичное сырьѐ: глины как основу производства керамических изделий, виды глины, их свойства и качественные характеристики; природное непластичное сырье, назначение и виды отощителей в производстве керамических изделий; плавни и их назначение. Формирует навыки исследований качественных характеристик минерального сырья.	4	30/15	РО1 РО2	экзамен
Инженерия керамики	Формирует знание основ технологии производства бытовой и художественной керамики: фарфора, фаянса и майолики, тонкокаменных изделий, терракоты санитарно-керамических и гончарных изделий. Рассматривает основные требования к сырью;. составы масс; технологические схемы получения керамических масс; методы формования изделий; .глазури и декорирование; особенности сушки и обжига изделий. Формирует навыки работы с глиняными массами (работа на гончарном круге) и художественными керамическими материалами. художественной обработки материалов в керамике, термической обработки готовых изделий	5	30/30	РО1 РО2	экзамен

«КӨРКЕМДІК КЕРАМИКАНЫҢ ДИЗАЙНЫ МЕН ТЕХНОЛОГИЯСЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Минор білім беру бағдарламасы үшін қол жетімді: барлық ББББ үшін

Пререквизиттер: Физика, Жоғары математика

1 MINOR **білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері**

Мақсаты: Материалда шығармашылық әзірлемелерді орындау, шағын кәсіпорындарды ұйымдастыру, Start-up жобалар мақсатында оқушыларды көркем керамиканың түрлері, қасиеттері мен технологиялары туралы теориялық мәліметтермен қамтамасыз ету.

Міндеттері :

керамикалық материалмен жұмыс істеу бойынша қосымша кәсіби құзыреттілікті дамыту; керамикалық материалмен таныстыру; саздың пластикалық қасиеттерін пайдалана отырып, керамикалық бұйымдардың бетінде сәндік фактураларды орындауды үйрету.

2. ББ бойынша оқу нәтижелері

ОН1 Көркем керамика технологиясының негіздерін білуді қолдана отырып, шағын кәсіпорындарды, Start-up жобаларды ұйымдастыру мақсатында шығармашылық әзірлемелерді орындау

ОН2. Керамикалық компоненттердің сапалық сипаттамаларын біле отырып және керамикалық инженерия негіздерін қолдана отырып, шихтаның оңтайлы құрамын дұрыс таңдай отырып, тұрмыстық, көркемдік мақсаттағы керамиканы синтездеу

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент аталуы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит көлемі	Пәннің форматы (лек / лаб / прак)	Қалыптасатын ОН (коды)	Қортынды бағалау түрі
Керамикаға кіріспе	Керамиканың даму тарихын, керамикалық материалдардың жіктелуін, түрлерін, қасиеттерін, қолдану салаларын, керамикалық материалдар саласының қазіргі жағдайы мен даму үрдістерін, өндіріс технологиясының негіздерін, фарфордан, фаянстан, қыш керамикасынан, терракотадан, жұқа тастан және қыш құмыраларынан жасалған көркем керамиканы қарастырады.	3	15/15	ОН **1**	Диф.сынақ
Шикізат материалдары және керамикалық массалар құрамы	Минералдар мен тау жыныстары туралы түсініктерді қарастырады; табиғи иілгішк шикізат: саз керамикалық бұйымдар өндірісінің негізі ретінде, саз түрлері, олардың қасиеттері мен сапалық сипаттамалары; табиғи иілгіш шикізат, керамикалық бұйымдар өндірісіндегі жүдеткіштердің мақсаты мен түрлері; балқымалар және олардың мақсаты. Минералды шикізаттың сапалық сипаттамаларын зерттеу дағдыларын қалыптастырады.	4	30/15	ОН1 ОН2	емтихан
Керамика инженериясы	Тұрмыстық және көркем керамика өндірісінің технологиялық процестерінің негіздерін біледі: шаруашылық және көркем фарфор, фаянс және майолика, жұқа тастан жасалған бұйымдар, санитарлық-керамикалық және қыш ыдыстардың терракотасы. Керамикалық бұйымдарды өндіру үшін жарамды шикізатқа қойылатын негізгі талаптарды қарайды; жұқа керамикалық массалардың құрамдары; керамикалық массаларды алудың технологиялық схемалары; бұйымдарды қалыптау әдістері; глазурь және безендіру; бұйымдарды кептіру және күйдіру ерекшеліктері. Саз массаларымен (қыш дөңгелегінде жұмыс істеу) және көркем керамикалық материалдармен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастырады. Керамикадағы материалдарды көркем өңдеу, дайын бұйымдарды термиялық өңдеу	5	30/30	ОН1 ОН2	емтихан

«DESIGN AND TECHNOLOGY OF ART CERAMICS»

Language of instruction: Kazakh, Russian
Minor is available for educational programs: for all educational programs
Prerequisites: Physics, Higher Mathematics

1 Purpose and objectives of MINOR Educational Program

Purpose of MINOR: Obtaining by trainees theoretical information about the types, properties and technologies of artistic ceramics in order to implement material creative developments, organizations of small enterprises, Start-up projects.

Objectives of EP : development of additional professional competencies for working with ceramic material; familiarize with ceramic material; to teach, using the plastic properties of clay, to perform decorative textures on the surface of ceramic products.

2. Learning outcomes

LO 1 Carry out creative developments in order to organize small businesses, start-up projects, applying knowledge of the basics of art ceramics technology

LO 2. Synthesize ceramics for domestic, artistic purposes knowing the qualitative characteristics of raw materials and reasonably choosing the optimal composition of the charge, using the basics of ceramic engineering

3. Data on disciplines

Component name	Brief description of discipline	Number of credits	Discipline format (lect/lab/ prac)	Forming LO (codes)	Type of final attestation
Introduction to ceramics	Considers the history of the development of ceramics, classification, types of ceramic materials, properties, applications, current state and development trends of the ceramic materials industry, the basics of production technology, artistic ceramics from porcelain, faience, pottery, terracotta, fine stone and pottery masses.	3	15/15	LO 1	Dif.Cr.t
Raw materials and compositions of ceramic masses	Considers the concepts of minerals and rocks; natural plastic raw materials: clay as the basis for the production of ceramic products, types of clay, their properties and quality characteristics; natural non-plastic raw materials, purpose and types of leaners in the production of ceramic products; floats and their purpose. Forms the skills of researching the qualitative characteristics of mineral raw materials	4	30/15	LO 1 LO 2	Exam
Ceramics engineering	Forms knowledge of the basics of the technology for the production of household and artistic ceramics: porcelain, faience and majolica, fine stone products, terracotta, sanitary ceramics and pottery. Considers the basic requirements for raw materials; mass compositions; technological schemes for obtaining ceramic masses; product molding methods; .glazes and decoration; features of drying and firing products Forms skills in working with clay masses (work on a potter's wheel) and artistic ceramic materials. artistic processing of materials in ceramics, heat treatment of finished products	5	30/30	PO1 PO2	Exam

14.«РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: 6В07310 – Архитектура, 6В07311 – Градостроительство, 6В07340 – Производство строительных материалов, изделий и конструкций.

Пререквизиты: Физика, Строительные материалы, Инженерная механика, Стандартизация, сертификация и метрология.

1. Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель ОПявляется предоставление возможности освоения обучающимися теории, практики расчета и конструирования всех видов элементов железобетонных конструкций.

Задача расширить знания и умения в области проектирования железобетонных конструкций.

2. Результаты обучения по ОП

РО1. Владеть основами методики расчета прочности, жесткости и трещиностойкости всех видов элементов железобетонных конструкций.

РО2. Иметь навыки конструирования основных несущих железобетонных конструкций многоэтажных и одноэтажных промышленных и гражданских зданий.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины(лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Основы расчета и конструирования элементов железобетонных конструкций	Рассматриваются сущность обычного и предварительно напряженного железобетона, физико-механические свойства бетона, стальной арматуры и железобетона, методы расчета элементов железобетонных конструкций с различным напряженно- деформированным состоянием	6	2/0/3/0	РО1, РО2	экзамен
Проектирование монолитных и сборных железобетонных конструкций	Рассматривается методика расчета и конструирования монолитных балочных и безбалочных перекрытий, сборные балочные с пустотными и ребристыми панелями и безбалочные сборные перекрытия. Изучается методология проектирования различных типов фундаментов, колонны одноэтажных и многоэтажных зданий, панели и стропильные конструкции промышленных зданий.	6	2/0/3/0	РО1, РО2	курсовой проект

ТЕМІРБЕТОН КОНСТРУКЦИЯЛАРЫН ЕСЕПТЕУ ЖӘНЕ ЖОБАЛАУ

Оқыту түрі: қазақша, орысша.

Minor келесі оқу бағдарламалары үшін қол жетімді: 6B07310 – Сәулет, 6B07311 – Қала құрылысы, 6B07340 – Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларынын өндіру.

Пререквизиттер: Физика,Құрылыс материалдары, Инженерлік механика, Стандарттау, сертификаттау және метрология.

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББББ мақсаты - білім алушылардың темір бетон конструкциялары элементтерінің барлық түрлерін есептеу және құрастыру теориясын, тәжірибесін меңгеру мүмкіндігін беру болып табылады.

ББББ міндеті темірбетон құрылымдарын жобалау саласындағы білімді және дағдыларды терең игеру.

2. ББББ бойынша оқу нәтижелері

ОН1.Темірбетон конструкциялары элементтерінің барлық түрлерінің беріктігін, қаттылығын және жарықтық төзімділігін есептеу әдістеме негіздерін меңгеру.

ОН2. Көпқабатты және бірқабатты өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттардың негізгі көтергіш темірбетон құрылымдарын құрастыру дағдысын игеру.

3. Пәндер бойынша мәліметтер

Пән атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Пәннің форматы (дәріс / зерт / прак / жеке	Қалыптастырылатын ОН	Қорытындыбақылау түрі
Темірбетон конструкцияларының элементтерін есептеу және құрастыру негіздері	Қарапайым және алдын ала кернеуленген темірбетонның мәні, бетонның, болат арматураның және темірбетонның физикалық-механикалық қасиеттері, әртүрлі кернеулі - деформацияланған күйдегі темірбетон конструкцияларының элементтерін есептеу әдістері қарастырылады.	6	2/0/3/0	ОН1, ОН2	емтихан
Тұтас құймалы және құрама темірбетон конструкцияларын жобалау	Тұтас құймалы арқалық және арқалықсыз аралық жабындарды есептеу және құрылымдау әдістемесі қарастырылады. Іргетастардың әртүрлі типтерін, бірқабатты және көпқабатты ғимараттардың ұстындарын, өнеркәсіптік ғимараттардың панельдері мен ілмектеу конструкцияларының жобалау әдістемесі оқытылады.	6	2/0/3/0	ОН1, ОН2	курстық жоба

CALCULATION AND DESIGN OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES

Language of instruction: Russian, Kazakh.

Minor is available for educational programs: 6B07310-Architecture, 6B07311-Urban planning, 6B07340-Production of building materials, products and constructions.

Prerequisites: Physics,Construction Materials, Engineering Mechanics, Standardization, Certification and Metrology.

1. Goal and objectives of the MINOR educational program

The purpose of the EP is to provide students with the opportunity to master the theory, practice of calculation and construction of all types of elements of reinforced concrete structures.

The task of the EP is to expand knowledge and skills in the field of designing reinforced concrete structures.

2. Results of training on LO

LO1. Possess the basics of the method of calculating the strength, stiffness and crack resistance of all types of elements of reinforced concrete structures.

LO2. Have skills in designing the main load-bearing reinforced concrete structures of multi-storey and single-storey industrial and civil buildings.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Brief description of the discipline	Number of credits	Discipline format (lek / lab / prac / individ)	Molded LO	Form of final control
Fundamentals of calculation and design of elements of reinforced concrete structures	The essence of conventional and prestressed reinforced concrete, physical and mechanical properties of concrete, steel reinforcement and reinforced concrete, and methods for calculating elements of reinforced concrete structures with different stress-strain States are considered	6	2/0/3/0	LO1, LO2	exam
Design of monolithic and precast concrete structures	The method of calculation and construction of monolithic girder and girderless ceilings, prefabricated girders with hollow and ribbed panels and girderless prefabricated floors is considered. The methodology of designing various types of foundations, columns of single-storey and multi-storey buildings, panels and truss structures of industrial buildings is studied.	6	2/0/3/0	LO1, LO2	course project

15.«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ПК «REVIT»

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: 6В07320 - Строительство, 6В07321 – Технология промышленного и гражданского строительство, 6В07322 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов.

Пререквизиты: Информационно-коммуникационные технологии, Инженерная и компьютерная графика, Инженерная механика, Основы проектирование строительных конструкций, Современные компьютерные технологии в проектировании.

1. Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель ОПявляется предоставление возможности освоения обучающимися практики проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства по требования норм РК, идентичных Еврокодам с использованием современной компьютерной технологий семейства Revit.

Задача расширить знания и умения в области проектирования зданий и сооружений из железобетонных и металлических конструкций.

2. Результаты обучения по ОП

РО1. Владеть современной компьютерной технологией проектирования объектов промышленного и гражданского строительства с учетом требований норм РК, идентичных Еврокодам.

РО2. Иметь навыки конструирования основных несущих железобетонных и металлических конструкций многоэтажных и одноэтажных промышленных и гражданских зданий с учетом требований норм РК, идентичных Еврокодам.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Проектирование зданий и сооружений с использованием современной компьютерной технологии (ПК Revit).	Рассматриваются вопросы информационного моделирования объектов гражданского и промышленного строительства с использованием современных компьютерных технологий, используемые в мировой практике проектирования. Приобретают навыки подготовки проектной документаций, подготовки рабочих чертежей элементов железобетонных зданий и сооружений, ведомости и спецификаций, пояснительной записки рабочих проектов с использованием современной компьютерной технологий семейства Revit.	6	0/0/5/0	РО1, РО2	Диф. зачет
Проектирование зданий и сооружений, по нормам РК, идентичных Еврокодам.	Рассматриваются основы проектирования конструкций по нормам РК, идентичных Еврокодам, принципы расчетов по предельным состояниям и по методу частных коэффициентов. Рассматриваются особенности классификации воздействий, характеристические и репрезентативные значения воздействий, расчетные ситуаций, сочетания воздействий для предельных состояний несущей способности и эксплуатационной пригодности. Приобретают навыки проектирования железобетонных и металлических конструкций по Евронормам.	6	3/0/2/0	РО1, РО2	Диф. зачет

«REVIT» БК-де ҒИМАРАТТАР МЕН ИМАРАТТАРДЫ ЖОБАЛАУ

Оқыту түрі: қазақша, орысша.

Minor келесі оқу бағдарламалары үшін қол жетімді: 6В07320 - Құрылыс, 6В07321 – Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс технологиясы, 6В07322 – Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысы.

Пререквизиттер: Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар, Инженерлік және компьютерлік графика, Инженерлік механика, Құрылыс конструкцияларын жобалау негіздері, Жобалаудағы заманауи компьютерлік технологиялар.

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББББ мақсаты білім алушылардың заманауи компьютерлік технологияларын пайдалана отырып, Еурокодтарға ұқсас ҚР нормаларының талаптары бойынша өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс ғимараттары мен имараттарын жобалау тәжірибесін игеру мүмкіндігін беру болып табылады.

ББББ міндеті темірбетон және металл конструкциялардан құралған ғимараттар мен имараттарды жобалау саласындағы білім мен іскерлікті кеңейту.

2. ББ бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері

ОН1. Еурокодтарға ұқсас ҚР нормаларының талаптарын ескере отырып, өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс объектілерін жобалаудың қазіргі заманғы компьютерлік технологиясын меңгеру.

ОН2. Еурокодтарға ұқсас ҚР нормаларының талаптарын ескере отырып, көпқабатты және бірқабатты өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттардың негізгі көтергіш темір бетонды және металл құрылымдарын құрастыру дағдысын алу.

3. Пәндер бойынша мәлімет

Пән атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Пәннің форматы (дәріс / зерт / прак/жеке	Қалыптастырылатын ОН	Қорытын дыбақылау түрі
Заманауи компьютерлік технологияларды қолдана отырып (БК Revit) ғимараттар мен имараттарды жобалау	Жобалаудың әлемдік тәжірибесінде қолданылатын қазіргі заманғы компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, азаматтық және өнеркәсіптік құрылыс объектілерін ақпараттық моделдеу мәселелері қарастырылады. Revit заманауи компьютерлік технологияларын пайдалана отырып, темірбетон ғимараттары мен имараттарының жобалық құжаттамалары дайындалады, темірбетон элементтерінің жұмыс сызбаларын, ведомостар мен ерекшеліктерді, жұмыс жобаларының түсіндірме жазбаларын дайындау дағдыларын меңгереді.	6	0/0/5/0	ОН1, ОН2	Диф. сынақ
Еурокодтарға сәйкес ҚР нормалары бойынша ғимараттар мен имараттарды жобалау	Еурокодтарға сәйкес ҚР нормалары бойынша конструкцияларды жобалау негіздері, шекті жай-күйлер бойынша және жеке коэффициенттер әдісі бойынша есептеу қағидалары қарастырылады. Әсерді жіктеудің ерекшеліктері, әсердің сипаттамалық және өкілдік мәндері, есептік жағдайлар, жүктеме қабілеті мен пайдалану жарамдылығының шекті жағдайлары үшін әсерлердің үйлесімі қарастырылады. Еуронормалар бойынша темірбетон және металл конструкцияларын жобалау дағдыларын игереді.	6	3/0/2/0	ОН1, ОН2	Диф. сынақ

DESIGN OF BUILDINGS AND STRUCTURES IN THE PC "REVIT"

Language of instruction: Russian, Kazakh.

Minor is available for educational programs: 6B07320- Civil engineering, 6B07321-Technology of industrial and civil engineering, 6B07322- Construction of roads and airfields.

Prerequisites: Information and Communication Technologies, Engineering and Computer Graphics, Engineering Mechanics, Fundamentals of Design of Building Structures, Modern Computer Technologies in Design.

1. Goal and objectives of the MINOR educational program

The purpose of the EP is to provide students with the opportunity to develop the practice of designing buildings and structures of industrial and civil construction in accordance with the requirements of the standards of the Republic of Kazakhstan, identical to Eurocodes using modern computer technologies of the Revit family.

The task of the EP is to expand knowledge and skills in the field of designing buildings and structures made of reinforced concrete and metal structures.

2. Results of training on LO

LO1. Possess modern computer technology for designing industrial and civil construction objects, taking into account the requirements of the RK standards identical to Eurocodes.

LO2. Have the skills to design the main load-bearing reinforced concrete and metal structures of multi-storey and single-storey industrial and civil buildings, taking into account the requirements of the norms of the Republic of Kazakhstan, identical to Eurocodes.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Brief description of the discipline	Number of credits	Discipline format (lek / lab / prac / individ)	Molded LO	Form of final control
Design of Buildings and Structures Using Modern Computer Technology (SS Revit)	The issues of information modeling of civil and industrial construction objects using modern computer technologies used in the world design practice are considered. They acquire skills in preparing project documentation, preparing working drawings of elements of reinforced concrete buildings and structures, statements and specifications, and explanatory notes for working projects using modern computer technologies of the Revit family.	6	0/0/5/0	LO1, LO2	D.cr.test
Design Buildings and Structures, According to the Norms of the RK, Identical to Eurocodes	We consider the basics of designing structures according to the norms of the Republic of Kazakhstan, identical to Eurocodes, the principles of calculations for limit States and the method of partial coefficients. The features of impact classification, characteristic and representative values of impacts, calculated situations, and combinations of impacts for limiting States of load-bearing capacity and operational suitability are considered. Acquire skills in designing reinforced concrete and metal structures according to Euro Standards.	6	3/0/2/0	LO1, LO2	D.cr.test

16.«ТЕХНОЛОГИЯ БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА»

Язык обучения: казахский, русский.

Minor доступен для следующих образовательных программ: 6B07310-Архитектура, 6B07311 – Градостроительство, 6B07340-Производство строительных материалов, изделий и конструкций, 6B07320 - Строительство

Пререквизиты: Строительные материалы, Инженерная механика, Стандартизация, сертификация и метрология.

1.Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель ОП: Предоставление дополнительной компетенций в области производства сборных и монолитных железобетонных конструкций с учетом требований современной архитектурно-строительной практики.

Задачи ОП:

- расширение и развитие теоретических и практических знаний технологии бетонов с заданными эксплуатационными свойствами.

- повышение квалификации специалистов в области проектирования и строительства объектов из монолитного и сборного железобетона.

2.Результаты обучения по ОП

РО1 Обладать теоретическими и практическими знаниями по основам технологии бетонных смесей и бетонов с заданными свойствами;

РО2 Производить выбор сырьевых материалов, технологических методов и режимов на основе анализа условий эксплуатации, заданных характеристик и технико-экономической эффективности строительных объектов;

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/лаб/прак/инд	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Технология бетона	Рассматриваются виды бетона и их классификация, цементные бетоны на плотных заполнителях, их основные характеристики, заполнители для бетонов различного назначения и марок с изучением процессов твердения и формирования структуры бетона, свойств бетона и бетонной смеси, проектирования состава тяжелого бетона заданных свойств. Изучают особые виды бетонов и бетонов с особыми свойствами. Формируются навыки выбора материалов, расчета составов бетонов с заданными свойствами.	6	2/3/0/0	РО1, РО2	Экзамен
Технология сборных и монолитных железобетонных конструкций	Рассматриваются технологии производства железобетонных изделий и конструкций, изготовленных на заводах ЖБИ, а также при возведении зданий и сооружений из монолитного бетона. Изложены основные требования к материалам для бетонных работ, методы расчета и подбора составов бетона, указания по организации приготовления и перевозки бетонной смеси, по ее укладке в обычных и особых условиях (при отрицательных температурах и в условиях сухого жаркого климата), уход за уложенным в опалубку бетоном, а также производстве работ по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций, выполняемых с использованием автобетоносмесителей и автобетононасосов. Развиваются навыки учета технологических и эксплуатационных факторов на процесс строительства зданий и сооружений.	6	2/2/1/0	РО1, РО2	Экзамен

БЕТОН ЖӘНЕ ТЕМІРБЕТОН ТЕХНОЛОГИЯСЫ

Оқыту түрі: қазақша, орысша.

Minor келесі оқу бағдарламалары үшін қол жетімді: 6B07310 – Сәулет, 6B07311 – Қала құрылысы, 6B07340 – Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларынын өндіру, 6B07320 - Құрылыс.

Пререквизиттер: Құрылыс материалдары, Инженерлік механика, Стандарттау, сертификаттау және метрология.

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББББ мақсаты: Заманауи құрылыс-сәулет тәжірибесінің талаптарын ескере отырып құралмалы және монолитті темірбетонды конструкцияларды өндіру саласында қосымша құзыреттіліктерді беру.

ББББ міндеттері:- қажетті эксплуатациялық қасиеттері бар бетон технологиясы бойынша теориялық және практикалық білімдерді кеңейту және дамыту;

- монолитті және құрастырмалы темір бетоннан жасалған құрылыс объектілерін жобалау және салу саласындағы мамандардың біліктілігін арттыру.

2. ББББ бойынша оқу нәтижелері

ОН 1Қажетті қасиеті бар бетон араласпалары мен бетондар технологиясының теориялық және практикалық негіздерін меңгеру;

ОН 2. Пайдалану жағдайларын, құрылыс объектілерінің берілген сипаттамалары мен техникалық-экономикалық тиімділігін талдау негізінде шикізат материалдарын, технологиялық әдістер мен режимдерді таңдауды жүргізу;

3. Пәндер бойынша мәліметтер

Пән атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Пәннің форматы (дәріс/зерт /прак/жеке	Қалыптастырылатын ОН	Қорытындыбақылау түрі
Бетон технологиясы	Бетонның түрлері және олардың жіктелуі, тығыз толтырғыштары бар цементті бетондар, олардың негізгі сипаттамалары, түрлі бағыттағы және маркадағы бетондар үшін толтырғыштар, бетонның қатаюы мен құрылымының қалыптасуы процесін, бетон арласпасы мен бетонның қасиеттерін оқып үйрену, қажетті қасиеті бар бетонның құрамын жобалау мәселелері қарастырылады. Арнайы қасиеттері бар бетон мен бетонның арнайы түрлері оқытылады. Қажетті қасиеттері бар бетон құрамын есептеу, материалды таңдау дағдылары қалыптаст-ды.	6	2/3/0/0	ОН1, ОН2,	Емтихан
Құралмалы және монолитті темірбетон конструкцияларының технологиясы	ТББ зауыттарында дайындалған темірбетонды бұйымдар мен конструкцияларын өндіру технологиясы және де монолитті бетоннан ғимараттар мен нысандарды тұрғызу технологиясы қарастырылады. Бетон жұмыстары үшін материалдарға қойылатын негізгі талаптар, бетонның құрамын есептеу және құрамын таңдау әдістемесі, бетон араласпасын дайындау және тасымалдауды, оны қалыпты және ерекше жағдайларда (төмен температураларды және құрғақ ыстық климат жағдайларында) құюды ұйымдастыруға нұсқаулар, қалыпқа құйылған бетонға күтім жасау, сонымен бірге автобетонараластырғыштар мен автобетон-насостарды қолдану арқылы монолитті бетон және темірбетон конструкцияларын тұрғызу жұмыстарына нұсқаулар берілген. Ғимараттар мен нысандарды құру процессіне әсер ететін эксплуатациялық факторларды ескеру дағдылары дамытылады.	6	2/2/1/0	ОН1, ОН2	Емтихан

TECHNOLOGY OF CONCRETE AND REINFORCED CONCRETE

Language of education: Kazakh, Russian.

Minor is available for the following educational programs: 6B07310-Architecture, 6B07311-Urban Planning, 6B07340-Production of building materials, products and structures, 6B07320-Building

Prerequisites: Building Materials, Engineering Mechanics, Standardization, Certification and Metrology.

1. Purpose and objectives of MINOR Educational Program

Purpose of EP: Delivery of additional competence in the field of production of precast and monolithic reinforced concrete structures, taking into account the requirements of modern architectural and construction practice.

Objectives of EP:

- Expansion and development of theoretical and practical knowledge of concrete technology with specified performance characteristics.
- Professional development of specialists in the field of design and construction of objects made of monolithic and precast reinforced concrete.

2. Learning outcomes

LO1-To possess theoretical and practical bases of concrete mix and concrete technology with specified performance characteristics;

LO2- To make a choice of raw materials, technological methods and modes based on the analysis of operating conditions, specified characteristics and technical and economic efficiency of construction objects;

3. Data on disciplines

Component name	Brief description of discipline	Number of credits	Discipline format (lect/lab/prac/ind	Forming LO (codes)	Type of final attestation
Concrete technology	The types of concrete and their classification, cement concretes on dense aggregates, their main characteristics, aggregates for various purposes and brands of concrete with the study of the processes of hardening and forming the structure of concrete, the properties of concrete and concrete mix, the design of the composition of heavy concrete of the specified properties. Special types of concrete and concretes with special properties are studied. Skills for selecting materials and calculating concrete compositions with specified properties are formed.	6	2/3/0/0	LO 1, LO 2	Exam
Technology of precast and monolithic reinforced concrete structures	The article deals with the production technologies of reinforced concrete products and structures manufactured at concrete goods plants, as well as in the construction of buildings and structures made of monolithic concrete. The main requirements for materials for concrete works, methods of calculation and selection of concrete compositions, instructions for the organization of preparation and transportation of concrete mix, for its laying in normal and special conditions (at negative temperatures and in a dry hot climate), care for concrete laid in the formwork, as well as the production of works on the construction of monolithic concrete and reinforced concrete structures performed using concrete mixers and concrete pumps. Skills of taking into account technological and operational factors for the construction of buildings and structures are being developed.	6	2/2/1/0	LO1, LO2	Exam

17.«ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И НАДЕЖНОСТЬ ТРАНСПОРТНОЙ ТЕХНИКИ»

Язык обучения:казахский, русский.

Minor доступен для образовательных программ: 6В11310 - Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта, 6В11311 - Организация перевозок на железнодорожном транспорте , 6В11312 - Транспортная логистика.

Пререквизиты: Введение в специальность/Основы академического письма,Транспортные средства/Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства,Взаимодействие видов транспорта, Основы логистики,Информационное обеспечение перевозочного процесса/Автоматизированные системы управления (по видам транспорта).

1 Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель ОП:предоставить дополнительные знания в технической эксплатации траспортной технике, методов и средств технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

Задачи:

- формирование навыков в организации технологических процессов технического обслуживания и ремонта, сокращении затрат на обеспечение работоспособноститранспортной техники;
- формирование навыков в области реализации технических возможностей конструкций, обеспечении заданных уровней эксплуатационной надежности транспортной техники, оптимизации материальных и трудовых затрат.

2. Результаты обучения по ОП

РО1.Обладать навыками организации и управления процессами технического контроля, ТО и ремонта автотранспортных средств..

РО2. Самостоятельно решать организационные вопросы в профессиональной деятельности по обеспечению качества технического сервиса транспортных средств.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек. / лаб./ прак. / инд.)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Основы технической эксплуатации транспортной техники	О планово-предупредительной системе ТО и нормативах, закономерностях формирования пропускной способности средств обслуживания, методами и технологиями управления техническим состоянием автомобилей. Развивает умение разрабатывать организационно-технические мероприятия направленные на эффективное решение задач технической эксплуатации автомобилей, анализировать текущее состояние производственных процессов предприятия автомобильного транспорта.	6	3/0/2/0	РО1,РО2	экзамен
Надежность транспортной техники	Знакомит с методами получения и анализа информации об отказах и неисправностях; обеспечение надежности машин на этапах проектирования, производства и эксплуатации. Анализирует причины неисправностей и отказов машин и оборудования; творчески и научно обоснованно решать задачи производства и ремонта автранспортной техники, обеспечивая конкурентоспособный уровень качества и минимум затрат на его достижение.	6	3/0/2/0	РО1, РО2	экзамен

«КӨЛІК ТЕХНИКАСЫН ТЕХНИКАЛЫҚ ПАЙДАЛАНУ ЖӘНЕ СЕНІМДІЛІГІ»

Оқыту тілі:қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді:6В11310 -Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру, 6В11311 - Организация перевозок на железнодорожном транспорте, 6В11312 - Транспортная логистика.

Пререквезиттері: Мамандыққа кіріспе/Академиялық жазу негіздері, Көлік құралдары/Көлік және тиеу-түсіру құралдары, Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы, Логистика негіздері, Тасымалдау процесін ақпараттық қамтамасыз ету/Автоматты басқару жүйелері (көлік түрлері бойынша).

1 MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББ мақсаты:жылжымалы құрамды жөндеу және техникалық қызмет көрсету әдістері мен құралдарын, көлік техникасын техникалық пайдалануда қосымша білім беру.

Міндеттер:

- техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық үдерістерін ұйымдастыруда, көлік техникасының жұмыс жасау қабілеттілігін қамтамасыз ету шығындарын қысқартуда дағдыларды қалыптастыру;
- құрылымдардың техникалық мүмкіндіктерін іске асыру, көлік техникасының пайдалану сенімділігінің берілген деңгейлерін қамтамасыз ету, материалдық және еңбек шығындарын оңтайландыру саласында дағдыларды қалыптастыру.

2. ББ бойынша оқу нәтижелері

ОН 1.Автокөлік құралдарын техникалық бақылау, ТҚК және жөндеу үдерістерін ұйымдастыру және басқару дағдыларын меңгеру.

ОН 2. Көлік құралдарының техникалық сервисінің сапасын қамтамасыз ету жөніндегі кәсіби қызметте ұйымдастыру мәселелерін өздігінен шешу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы (лек. /лаб. / прак./жеке)	Қалыптасатын ОН (кодтары)	Қорытынды бақылау түрі
Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	ТҚК жоспарлы-алдын алу жүйесі және оның нормативтері, қызмет көрсету құралдарының өткізу қабілетін қалыптастыру заңдылықтары, автомобильдердің техникалық жағдайын басқару әдістері мен технологиялары туралы. Автомобильдерді техникалық пайдалану міндеттерін тиімді шешуге бағытталған ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларды әзірлеу, автомобиль көлігі кәсіпорнының өндірістік үдерістерінің ағымдағы жағдайын талдау іскерлігін дамытады.	6	3/0/2/0	ОН1,ОН2	емтихан
Көлік техникасының сенімділігі	Тоқтаулар мен ақаулар туралы ақпаратты алу және талдау; жобалау, өндіру және пайдалану кезеңдерінде машинаның сенімділігін қамтамасыз ету әдістерімен таныстырады. Машиналар мен жабдықтардың ақаулықтары мен істен шығуының себептерін талдайды; бәсекеге қабілетті сапа деңгейін және ең аз шығынды қамтамасыз ете отырып, автокөлік техникасын өндіру мен жөндеу міндеттерін шығармашылық және ғылыми негіздеп шешу.	6	3/0/2/0	ОН1, ОН2	емтихан

“TECHNICAL OPERATION AND RELIABILITY OF TRANSPORT EQUIPMENT”

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B11310-Transportation and traffic organization and transport operation, 6B11311- The organization of transportations on railway transport, 6B11312- Transport logistics

Prerequisites: Introduction to Specialty/ Fundamentals of Academic Writing, Transport Vehicles/ Transport and Handling Facilities, Interaction of Modes of Transport, Fundamentals of Logistics, Information Support of the Transportation Process/ Automated Control Systems(by Mode of Transport).

1Goal and objectives of the MINOR educational program

EP objectives:provide additional knowledge in technical exploitation of transport equipment, methods and means of maintenance and repair of rolling stock.

Tasks:

- formation of skills in the organization of technological processes of maintenance and repair, reducing the cost of ensuring the performance of transport equipment;
- formation of skills in the field of implementation of technical capabilities of structures, ensuring the specified levels of operational reliability of transport equipment, optimization of material and labor costs.

2. Results of training on the Educational program

RT1. Have the skills to organize and manage the processes of technical control, MAINTENANCE and repair of vehicles..

RT2. Independently solve organizational issues in professional activities to ensure the quality of technical service of vehicles.

3. Information about the disciplines

The component name	Brief description of the discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format (lec. / lab. / prac. / ind.)	The generated RT (codes)	Form of the final counter
Basics of technical operation of transport equipment	About the planned preventive maintenance system AND its regulations, the legal measures of forming the capacity of the service facilities, methods and technologies for managing the technical condition of cars. Develops the ability to develop organizational and technical measures aimed at effectively solving tasks of technical operation of automobiles, analyze the current state of production processes of the automobile transport enterprise.	6	3/0/2/0	RT 1, RT 2	exam
Reliability of transport equipment	Introduces methods for obtaining and analyzing information about failures and failures; ensuring reliability at the design, production and operation stages. Analyzes the causes of failures and failures of machinery and equipment; creatively and scientifically solve the problems of production and repair of vehicles, providing a competitive level of quality and a minimum of cost-effective achievement.	6	3/0/2/0	RT 1, RT 2	exam

18.ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА

Minor программа «Транспортная логистика

Язык обучения:казахский, русский.

Minor доступен для образовательных программ: «6В07130- Транспорт, транспортная техника и технологии» , 6В07131- Автосервис и фирменное обслуживание

Пререквизиты: Введение в специальность/Основы академического письма,Транспортные средства/Автомобили, Транспортная логистика / Основы логистики, Информационные технологии на автомобильном транспорте/ Основы транспортной телематики, Основы технической эксплуатации транспортной техники.

1 Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель ОП: предоставить дополнительные знания в области обеспечения логистических систем информации и перевозочных процессов.

Задачи:

- изучение информационных технологий для формирования особенностей построения и функционирования информационных систем, обеспечивающих функционирование логистических систем;

- формирование навыков организации и эффективное осуществление различных транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров на основе применения современных методов маркетинга, менеджмента, обеспечения безопасности, совершенствования логистических систем управления на транспорте.

2. Результаты обучения по ОП

РО1. Знать и успешно применять на практике современные технологии организации и управления транспортно-логистической системой.

РО2. Разрабатывать мероприятия по совершенствованию техноло-гических и логистических процессов и условий перевозок, обеспечению безопасности перевозочного процесса.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек. / лаб./ прак. / инд.)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Транспортное обеспечение логистики	Знакомит с предпосылками, этапами возникновения и развития логистики, источниками экономического эффекта от использования логистики, концептуальными и методологическими основами логистического управления в цепях поставок. Формирует навыки планирования и анализа логистической деятельности, организации службы логистики на предприятии.	6	3/0/2/0	РО 1, РО 2	экзамен
Информа-ционная логистика	Рассматривает базовые понятия информационной логистики и их соотношение с соответствующими по-нятиями логистики. Знакомит с принципами определения состава и движения информационных потоков в логистических системах.Развивает умения проектировать состав и движение логистических информационных потоков.	6	3/0/2/0	РО1, РО2	экзамен

«КӨЛІК ЛОГИСТИКАСЫ»

Оқыту тілі:қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В07130 - Көлік, көліктік техника және технологиялар, 6В07131 - Автосервис және фирмалық қызмет көрсету

Пререквезиттері:Мамандыққа кіріспе/Академиялық жазу негіздері, Көлік құралдары/Автомобильдер, Көлік логистикасы/Логистика негіздері,Автомобиль көлігіндегі ақпараттық технологиялар/ Көлік телематикасы негіздері, Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері

1 MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББ мақсаты: ақпараттың және тасымалдау үдерістерінің логистикалық жүйелерін қамтамасыз ету саласында қосымша білім беру.

Міндеттері:

- логистикалық жүйелердің жұмыс істеуін қамтамасыз ететін ақпараттық жүйелерді құру және қызмет ету ерекшеліктерін қалыптастыру үшін ақпараттық технологияларды оқу;
- маркетингтің, менеджменттің, қауіпсіздікті қамтамасыз етудің қазіргі заманғы әдістерін қолдану, көліктегі басқарудың логистикалық жүйелерін жетілдіру негізінде жүк пен жолаушыларды жеткізудің әртүрлі көліктік-технологиялық жүйелерін ұйымдастыру және тиімді жүзеге асыру дағдыларын қалыптастыру.

2. ББ бойынша оқу нәтижелері

ОН 1.Көліктік-логистикалық жүйені ұйымдастыру мен басқарудың қазіргі заманғы технологияларын білу және практикада табысты қолдану.

ОН 2. Технологиялық және логистикалық үдерістерді және тасымалдау жағдайларын жетілдіру, тасымалдау үдерісінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы (лек. /лаб. / прак. /жеке)	Қалып-тасатын ОН (кодтары)	Қорытынды бақылау түрі
Логистиканы көліктік қамтамасыз етілу	Логистиканың пайда болу және даму алғышарттарымен, кезеңдерімен, логистиканы пайдаланудан экономикалық тиімділік көздерімен, жеткізу тізбектеріндегі логистикалық басқарудың тұжырымдамалық және әдіснамалық негіздерімен таныстырады. Логистикалық қызметті жоспарлау және талдау, кәсіпорында логистика қызметін ұйымдастыру дағдыларын қалыптастырады.	6	3/0/2/0	ОН 1, ОН 2	емтихан
Ақпараттық логистика	Ақпараттық логистиканың негізгі ұғымдарын және олардың логистиканың тиісті ұғымдарымен арақатынасын қарастырады. Логистикалық жүйелердегі ақпараттық ағындардың құрамы мен қозғалысын анықтау қағидаттарымен таныстырады. Логистикалық ақпараттық ағындардың құрамы мен қозғалысын жобалау іскерлігін дамытады.	6	3/0/2/0	ОН1, ОН2	емтихан

"TRANSPORT LOGISTICS"

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B07130-Transport, transport facility and technology, 6B07131-Car Service and branded services

Prerequisites: Introduction to Specialty/ Fundamentals of Academic Writing, Transport Vehicles/ Cars, Transport Logistics/ Fundamentals of Logistics, Information Technologies on the Motor Transport/ Fundamentals of Transport Telematics, Fundamentals of Technical Operation of Transport Equipment

1Goal and objectives of the MINOR educational program

EP objectives: to provide additional knowledge in the field of logistics information systems and transportation processes.

Tasks:

- study of information technologies for the formation of features of construction and operation of information systems that ensure the functioning of logistics systems;

- formation of organizational skills and effective implementation of various transport and technological systems for delivery of goods and passengers based on the use of modern methods of marketing, management, security, and improvement of logistics management systems in transport.

2. Results of training on the Educational program

RT 1. Know and successfully apply modern technologies of organization and management of the transport and logistics system.

RT 2. Develop measures to improve technological and logistics processes and transport conditions, and ensure the safety of the transport process.

3. Information about the disciplines

The component name	Brief description of the discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format (lec. / lab. / prac. / ind.)	The generated RT (codes)	Form of the final counter
Transport logistics support	Introduces the prerequisites, stages of the emergence and development of logistics, sources of economic effect from the use of logistics, conceptual and methodological bases of logistics management in supply chains. Forms skills of planning and analysis of logistics activities, organization of logistics service at the enterprise.	6	3/0/2/0	RT 1, RT 2	exam
Information logics	Examines the basic concepts of information logistics and their relationship with the corresponding concepts of logistics. Zna-Comit with the principles of determining the composition and movement of information flows in logistics systems. Develops the ability to design the composition and movement of logistics information flows.	6	3/0/2/0	RT 1, RT 2	exam

19.«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Язык обучения:казахский, русский.

Minor доступен для образовательных программ:6В071310- Архитектура

Пререквезиты: Стилистика и синтез искусства, Основа дизайна архитектурной среды.

1 Цель и задачи Minor образовательной программы

Цель ОП: Развитие дополнительных профессиональных компетенций в сфере экологического архитектурного проектирования и строительства.

Задачи: формирование у студентов архитектурной экологии, приобретение ими комплекса знаний по природопользованию, защите природной среды, природоохранному законодательству, а также по техническому регулированию градостроительства и пожарной безопасности.

2 Результаты обучения по ОП

РО1–вырабатывать рекомендации по экологической комфортности проектируемых объектов при научно-обоснованном соблюдении принципов рационального природопользования;

РО2–осуществление экологического контроля и мониторинга, экологического нормирования особо охраняемых территорий и объектов, технического регулирования градостроительства и пожарной безопасности.

3 Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/лаб/ прак/ инд)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Пожарная безопасность общественных и жилых зданий	Формирование знаний требуемые нормами значения огнестойкости зданий, конструкций, элементов, знание фактических пределов огнестойкости различных конструкций, умение описать гигиенические требования по пожаробезопасности, владение навыками способа и средства пожаротушения, способность использовать данные, необходимые для расчета пределов огнестойкости различных конструкций; навыки находить данные необходимые для расчетов огнестойкости конструкций с учетом режима возможного реального пожара.	4	2/0/1/0	РО1; РО2	экзамен
Архитектурная экология	Основы экологичности. Природные ресурсы и их классификации. Экологичные строительные материалы (изоляционные, отделочные). Отходы и их рециркуляция. Энергосбере-гающие, энергоактивные, экологичные и «интеллектуальные» здания, их коммуникации. Направления экологизации строительной площадки, зданий и инженерных сооружений. Экологичная реконструкция и реставрация. Освоение неудобий и застройка шельфов.	4	2/0/1/0	РО1; РО2	экзамен
Методы и средства контроля и мониторинга окружающей среды	Изложены вопросы организации, функционирования и результативности систем экологического мониторинга. Описаны состав атмосферного воздуха, гидросферных объектов, почвы; классификация загрязнителей; нормирование загрязнителей и оценка экологического состояния экосистем. Организации наблюдений, проведению пробоотбора и пробоподготовки, устройствам и аппаратуре пробоотбора, а также методам и средствам мониторинга окружающей среды.	4	2/0/1/0	РО1; РО2	экзамен

СӘУЛЕТТІК ЖОБАЛАУ МЕН ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ

Оқыту тілі: қазақ, орыс.

Міпог білім беру бағдарламалары үшін қолжетімді:6В071310 - Сәулет

Пререквезиттер: Стилистика және өнер синтезі,Сәулеттік дизайн орта негіздері.Ланшафттық дизайн, Стилистика және өнер синтезі, сәулеттік орта дизайнының негізі

1 Мамандық бойынша Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

Minor ББББ мақсаты:Экологиялық сәулеттік жобалау және құрылыс саласында қосымша кәсіби құзыреттерді дамыту.

Minor ББББ міндеттері:сәулет экология саласындағы басқа да білім беру бағдарламаларын студенттерде қалыптастыру, олардың табиғатты пайдалану, табиғи ортаны қорғау, табиғат қорғау заңнамасы бойынша білім кешенін, сондай-ақ қала құрылысы және өрт қауіпсіздігін техникалық реттеу.

2 Minor ББББоқыту нәтижелері

ОН1–табиғатты ұтымды пайдалану қағидаттарын ғылыми негізделген сақтау кезінде жобаланатын объектілердің экологиялық жайлылығы бойынша ұсынымдар әзірлеу;

ОН2–ерекше қорғалатын аумақтар мен объектілерді экологиялық бақылау мен мониторингті, экологиялық нормалауды жүзеге асыру, қала құрылысы және өрт қауіпсіздігін техникалық реттеу.

3 Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің Форматы (дәріс/зерт/прак/жеке)	Қалыптасатын ОН (кодтары)	Қорытынды бақылау түрі
Тұрғын үйлер мен қоғамдық ғимараттарының өрт қауіпсіздігі	Ғимараттардың, конструкциялардың, элементтердің отқа төзімділігінің нормалармен талап етілетін мәндерін білуді қалыптастыру, әртүрлі конструкциялардың отқа төзімділігінің нақты шегін, өрт қауіпсіздігі бойынша гигиеналық талаптарды сипаттау, өрт сөндіру тәсілдері мен құралдарының дағдыларын меңгеруді, әртүрлі конструкциялардың отқа төзімділік шегін есептеу үшін қажетті деректерді пайдалану қабілеті; ықтимал нақты өрт режимін ескере отырып, конструкциялардың отқа төзімділігін есептеу үшін қажетті деректерді табуды дағдыланады.	4	2/0/1/0	ОН1; ОН2	емтихан
Сәулеттік экология	Экологиялық негіздері. Табиғи ресурстар және олардың жіктелуі. Экологиялық құрылыс материалдары (оқшаулау, өңдеу). Қалдықтар және олардың рециркуляциясы. Энергия үнемдеуші, энергоактивті, экологиялық және "зияткерлік" ғимараттар, олардың коммуникациялары. Құрылыс алаңын, ғимараттар мен инженерлік құрылыстарды экологияландыру бағыттары. Экологиялық қайта құру және қалпына келтіру. Ыңғайсыздықтарды игеру және шельф салу.	4	2/0/1/0	ОН1; ОН2	емтихан
Қоршаған орта мониторингі жәнебақылау әдістері мен құралдары	Экологиялық мониторинг жүйесін ұйымдастыру, жұмыс істеу және нәтижелілік мәселелері баяндалған. Атмосфералық ауаның, гидросфералық объектілердің, Топырақтың құрамы, ластағыштарды жіктеу, ластағыштарды нормалау және экожүйелердің экологиялық жағдайын бағалау сипатталған. Бақылауларды ұйымдастыру, сынама іріктеу мен сынама дайындауды жүргізу, сынама іріктеу құрылғылары мен аппаратурасы, сондай-ақ қоршаған орта мониторингінің әдістері мен құралдары мәселелеріне көп көңіл бөлінді.	4	2/0/1/0	ОН1; ОН2	емтихан

«ENVIRONMENTAL FOUNDATIONS OF ARCHITECTURAL DESIGN AND CONSTRUCTION»

For students of construction specialties.

Working language: kazakh, russian.

Minor is available for Education Program:6B071310 - Architecture

Prerequisites: Stylistics and synthesis of art, The basis of the design of the architectural environment.

The purpose and objectives of the Minor educational program of the specialty

1 The purpose of Minor EP: is to develop the additional professional competencies in the field of environmental architectural design and construction.

Tasks of Minor EP:is formation of competences in the field of architectural ecology, acquaintingwiththe knowledge in the field of nature management, environmental protection, environmental legislation, and in the field of technical regulation of urban planning and fire safety.

2 Learning outcomes of Minor EP

LO1-develop the recommendations on the environmental amenities of the designed objects with scientifically-based compliance with the principles of rational environmental management;

LO2 - implementation of environmental control and monitoring, environmental regulation of specially protected areas and objects,technical regulation of urban planning and fire safety.

3 Information about disciplines

Name component	Brief description of the discipline (30-50 words)	Amount of credits	Discipline format (lek/lab/prac /individ)	Formed LO (codes)	Form of final control
Fire safety of the social and living buildings	Knowledge on fire safety of high - rise and one-storeyed houses and public institutions for the purpose of identification of the reasons of the fire, the organization of safe and harmless working conditions; about the organization of work at various productions; to carry out certification of works on labor protection in the organization; formation of judgments: to analyze results-inspections of production facilities on working conditions is imparted.	4	2/0/1/0	LO1; LO2	exam
Architectural ecology	Basics of environmental friendliness. Natural resources and their classifications. Eco-friendly building materials (insulation, finishing). Waste and its recycling. Energy-saving, energy-efficient, eco-friendly and "smart" buildings and their communications. Directions of greening the construction site, buildings and engineering structures. Eco-friendly reconstruction and restoration.	4	2/0/1/0	LO1; LO2	exam
Methods and means of environmental monitoring and control	The issues of organization, functioning and effectiveness of environmental monitoring systems. The composition of atmospheric air, hydrosphere objects, and soil; classification of pollutants; regulation of pollutants, and assessment of the ecological state of ecosystems. Much attention is paid to the organization of observations, sampling and sample preparation, sampling devices and equipment, as well as methods and means of environmental monitoring.	4	2/0/1/0	LO1; LO2	exam

20.«СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ»

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6В11210 – Охрана окружающей среды и безопасность жизнедеятельности.

Пререквизиты: Информационно-коммуникационные технологии, Инженерная и компьютерная графика, Теоретическая механика.

1. Цель и задачи

Цель ознакомление с особенностями расчета и проектирования зданий для сейсмоопасных районов,получение необходимого результата, технологическая документация, которая предназначена для строительства зданий, сооружений и конструкций.

Задачаизучение общетеоретических основ построения и функционирования экономических информационных систем и технологии.

2. Результаты обучения

РО1.Демонстрирует знание информационных программ с использованием компьютерного моделирования.

РО2.Владеет навыками самостоятельной работы с нормативными документами в проектирований зданий и сооружений жилого, гражданского и промышленного назначений.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Сейсмо-стойкость в строительстве	Рассматриваются вопросы изучения характера и особенностей проявления сейсмических воздействий на поверхности земли; изучения нормативных и технических источников в вопросах проектирования сейсмостойких зданий и сооружений, включая высотные и большепролетные объекты; освоение современных методов борьбы с землетрясениями; формирование характера мышления, при котором принимаются наиболее эффективные решения, обеспечивающие безопасность поведения зданий и сооружений при сейсмических воздействиях.	6	2/0/3/0	РО1, РО2	экзамен
Основы промышлен-ного строительства	Овладение основными познаниями в области строительного дела, чтение строительных чертежей, приобретение знаний в области строительных конструкций для формирования профессиональных навыков инженерной грамотности и воспитания широких профессиональных возможностей деятельности в вопросах общей инженерной подготовки.Обучение теоретическим основам инструментов предприятия и проектирования промышленных зданий для подготовки к работе в области проектирования и производства оборудования.	6	2/0/3/0	РО1, РО2	экзамен

ЗАМАНАУИ КОМПЬЮТЕРЛІК БАҒДАРЛАМАЛАР

Оқыту тілі:қазақша, орысша.

Minor келесі оқу бағдарламалары үшін қол жетімді: 6В11210 – Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі.

Пререквизиттер: Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар, Инженерлік және компьютерлік графика, Теориялық механика.

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

ББББ мақсаты сейсмикалық қауіпті аймақтарға арналған ғимараттарды есептеу және жобалау ерекшеліктерімен танысу, қажетті нәтижені алу, ғимараттарды, құрылыстарды және құрылыстарды салуға арналған технологиялық құжаттаманы алу.

ББББ міндеті экономикалық ақпараттық жүйелер мен технологиялардың құрылысы мен қызмет етуінің жалпы теориялық негіздерін зерттеу.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер

ОН1.Компьютерлік модельдеу арқылы ақпараттық бағдарламалар туралы білімдерін көрсетеді.

ОН2. Тұрғын үй, азаматтық және өндірістік мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстарды жобалау кезінде нормативтік құжаттармен өз бетінше жұмыс істеу дағдыларын меңгереді.

3. Пәндер бойынша мәлімет

Пән атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (дәріс/зерт /прак/жеке	Қалыптастырылған ОН	Қорытын дыбақылау түрі
Құрылыстағы жер сілкінісіне төзімділік	Жер бетіндегі сейсмикалық әсерлердің көрініу сипаты мен ерекшеліктерін зерттеу мәселелері қарастырылады; зілзалаға төзімді ғимараттар мен құрылыстарды, оның ішінде биік және үлкен аралықты объектілерді жобалау кезінде нормативтік-техникалық көздерді зерттеу; жер сілкінісімен күресудің заманауи әдістерін меңгеру; сейсмикалық әсерлер кезінде ғимараттар мен құрылыстардың тәртібінің қауіпсіздігін қамтамасыз ететін ең тиімді шешімдер қабылданатын ойлау сипатын қалыптастыру.	6	2/0/3/0	ОН1, ОН2	емтихан
Өндірістік құрылыстың негіздері	Құрылыс саласындағы базалық білімді меңгеру, құрылыс сызбаларын оқу, инженерлік сауаттылық бойынша кәсіптік дағдыларды қалыптастыру және жалпы инженерлік дайындық мәселелері бойынша қызметке кең кәсіби мүмкіндіктерді дамыту үшін құрылыс конструкциялары саласындағы білімдерді меңгеру. Құрал-жабдықтарды жобалау және өндіру саласындағы жұмысқа дайындау үшін кәсіпорын және өнеркәсіптік ғимараттарды жобалау құралдарының теориялық негіздерін оқыту.	6	2/0/3/0	ОН1, ОН2	емтихан

MODERN COMPUTER PROGRAMS

Language of instruction: Russian, Kazakh.

Minor is available for educational programs: 6B11210- Environmental protection and life safety.

Prerequisites: Information and communication technologies, Engineering and computer graphics, Theoretical mechanics.

1. The purpose and objectives of the MINOR educational program

The purpose familiarization with the features of the calculation and design of buildings for seismically hazardous areas, obtaining the required result, technological documentation, which is intended for the construction of buildings, structures and structures.

The task is to study of the general theoretical foundations for the construction and functioning of economic information systems and technologies.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1. Demonstrates knowledge of information programs using computer simulations.

LO2. Possesses the skills of independent work with regulatory documents in the design of buildings and structures for residential, civil and industrial purposes.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec / lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Seismic resistance in construction	The issues of studying the nature and features of the manifestation of seismic effects on the surface of the earth are considered; study of regulatory and technical sources in the design of earthquake-resistant buildings and structures, including high-rise and large-span objects; mastering modern methods of dealing with earthquakes; formation of the nature of thinking, in which the most effective decisions are made that ensure the safety of the behavior of buildings and structures under seismic effects.	6	2/0/3/0	LO1, LO2	exams
Fundamentals of industrial construction	Mastering basic knowledge in the field of construction, reading construction drawings, acquiring knowledge in the field of building structures for the formation of professional skills in engineering literacy and the development of broad professional opportunities for activities in matters of general engineering training. Teaching the theoretical foundations of enterprise and industrial building design tools to prepare for work in the field of design and production of equipment.	6	2/0/3/0	LO1, LO2	exams

21. «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ И ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B07310 - Архитектура, 6B07311 – Градостроительство, 6B07320-Строительство

Пререквизиты: Информационно-коммуникационные технологии, Инженерная и компьютерная графика, Теоретическая механика.

1. Цель и задачи

Цель обучениеметодам проектирования объектов архитектуры и градостроительства, инженерных систем, формирование профессиональных компетенций в области создания архитектурного объекта.

Задача научить теоретическому освоению принципов проектирования, используя трехмерное моделирования архитектурных сооружений в компьютерных программах.

2. Результаты обучения

РО1. Разрабатывать объемно-пространственные и функционально-планировочные схемы зданий, включая элементы наиболее передовых знаний и технологий в архитектурной деятельности.

РО2 Использовать профессиональные программы: 3DMax, Auto CAD, Corel DRAW, Photoshop, Archi CAD, Sketch Up в профессиональной деятельности.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл. (лек/лаб/прак/инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Информационное моделирование зданий и сооружений	Рассматриваются вопросы информационного моделирования объектов гражданского и промышленного строительства с использованием современных компьютерных технологий, применяемых в мировой практике проектирования. Конструктивное проектирование архитектурных зданий и сооружений с применением современных компьютерных технологий, формирование навыков моделирования проектов с использованием компьютерных программ.	4	1/0/2/0	РО1, РО2	экзамен
Компьютерная графика архитектурных объектов	Рассматривается модель проекции пространства на плоскость и свойства параллельной (ортогональной) проекции; плоскостное рисование геометрических фигур и тел; описание алгоритма построения стандартных аксонометрических проекций;проверяет правильность размещения размеров и других обозначений на чертежах; оценка чертежей в соответствии с требованиями ОУР; Сравнение сервисов графического редактора AutoCAD; предлагает эффективные способы построения изображений.	4	1/0/2/0	РО1, РО2	экзамен
Основы проектирования промышленных зданий и сооружений	Рассматривается представление о требованиях к архитектурному проектированию и конструированию производственных зданий и сооружений; - формирование навыков выбора основных конструктивных элементов промышленного здания; - ознакомление с особенностями оформления архитектурно-строительных чертежей промзданий; Обучение закономерностей технологии производства, процессов и оборудования с выполнением работ по архитектурно-конструктивным решениям.	4	1/0/2/0	РО1, РО2	экзамен

КӘСІБИ КОМПЬЮТЕРЛІК БАҒДАРЛАМАЛАР ЖӘНЕ ЖОБАЛАУ НЕГІЗДЕРІ

Оқыту тілі:қазақша, орысша.

Minor келесі оқу бағдарламалары үшін қол жетімді: 6B07310 - Сәулет, 6B07311 – Қалақұрылысы, 6B07320-Құрылыс

Пререквизиттер: Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар, Инженерлік және компьютерлік графика, Теориялық механика.

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

ББББ мақсатысәулет және қала құрылысы объектілерін жобалау әдістерін, инженерлік жүйелерді үйрету, сәулет объектісін құру саласында кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру.

ББББ міндетікомпьютерлік бағдарламаларда архитектуралық құрылыстарды үш өлшемді модельдеуді пайдалана отырып, жобалау принциптерін теориялық өңдеуді үйрету.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер

ОН1.Ғимараттардың көлемді-кеңістіктік және функционалдық-жоспарлау сұлбаларын, соның ішінде сәулет қызметіндегі ең озық білімдер мен технологиялардың элементтерін әзірлеу.

ОН2. Ақпараттық және есептеу сауаттылығын меңгеру, кәсіби қызметте кәсіби бағдарламаларды қолдану: 3DMax, AutoCAD, CorelDRAW, Photoshop, ArchiCAD, SketchUp.

3. Пәндер бойынша мәлімет

Пән атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (дәріс/зерт /прак/жеке	Қалыптастырылған ОН	Қорытын дыбақылау түрі
Ғимараттар мен құрылыстарды ақпараттық модельдеу	Жобалаудың әлемдік тәжірибесінде қолданылатын қазіргі заманғы компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, азаматтық және өнеркәсіптік құрылыс объектілерін ақпараттық моделдеу мәселелері қарастырылады. Заманауи компьютерлік технологияларын пайдалана отырып, сәулеттік ғимараттары мен имараттарының құрылымдық жобасы қарастырылады, компьютерлік бағарламалар арқылы жобалардың модельдеу дағдыларын меңгереді.	4	1/0/2/0	ОН1, ОН2	емтихан
Сәулеттік нысандардың компьютерлік графикасы	Кеңістікті жазықтыққа проекциялау үлгісін түсіну; параллель (ортогональді) проекциялау қасиеттерін меңгеру; геометриялық фигуралар мен денелерді жазықтыққа кескіндеу; стандартты аксонометриялық проекцияларды салу алгоритмін сипаттау; сызбаларда өлшемдер мен басқа да шартты белгілердің дұрыс қойылуын тексеру; сызбалардың ЕСКД талаптарына сәйкес орындалғанын бағалау; AutoCAD графикалық редакторы қызметтерінің функционалды мүмкіндіктерін салыстыру; кескіндер тұрғызудың тиімді жолдарын ұсыну.	4	1/0/2/0	ОН1, ОН2	емтихан
Өндірістік ғимараттар мен құрылымдарды жобалау негіздері	Өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстардың сәулеттік дизайны мен құрылысына қойылатын талаптар идеясы қарастырылады; - өндірістік ғимараттың негізгі құрылымдық элементтерін таңдау дағдыларын қалыптастыру; - өндірістік ғимараттардың сәулет-құрылыс сызбаларының конструктивтік ерекшеліктерімен танысу; Архитектуралық-конструкторлық шешімдер бойынша жұмыстарды орындай отырып, өндіріс технологиясының, процестер мен жабдықтардың заңдылықтарын оқыту.	4	1/0/2/0	ОН1, ОН2	емтихан

PROFESSIONAL COMPUTER SOFTWARE AND PROJECTING BASICS

Language of instruction: Russian, Kazakh.

Minor is available for educational programs: 6B07310-Architecture, 6B07311- Urban planning, 6B07320-Construction

Prerequisites: Information and communication technologies, Engineering and computer graphics, Theoretical mechanics.

1. The purpose and objectives of the MINOR educational program

The purpose of o teach methods of designing objects of architecture and urban planning, engineering systems, the formation of professional competencies in the field of creating an architectural object.

The task is to teach the theoretical development of the principles of design, using three-dimensional modeling of architectural structures in computer programs.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1. Develop volume-spatial and functional-planning schemes of buildings, including elements of the most advanced knowledge and technologies in architectural activity.

LO2. Possess information and computational literacy, use professional programs: 3DMax, AutoCAD, CorelDRAW, Photoshop, ArchiCAD, SketchUp in professional activities.

3.

4. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec / lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Information Modeling of Buildings and Structures	The issues of information modeling of civil and industrial construction objects using modern computer technologies used in the world design practice are considered. The issues of information modeling of civil and industrial construction objects using modern computer technologies used in the world design practice are considered.	4	1/0/2/0	LO1, LO2	exam
Computer graphics of architectural objects	Understand the model of the projection of space onto a plane; memorize the properties of a parallel (orthogonal) projection; planar drawing of geometric shapes and bodies;description of the algorithm for constructing standard axonometric projections; check the correct placement of dimensions and other designations on the drawings; evaluation of drawings in accordance with the requirements of ESD; Comparison of AutoCAD graphics editor services; offer effective ways of constructing images.	4	1/0/2/0	LO1, LO2	exam
Basics of designing industrial buildings and structures	The idea of the requirements for architectural design and construction of industrial buildings and structures is considered; - formation of skills for choosing the main structural elements of an industrial building; - familiarization with the design features of architectural and construction drawings of industrial buildings; Teaching the laws of production technology, processes and equipment with the performance of work on architectural and design solutions.	4	1/0/2/0	LO1, LO2	exam

22. «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательной программы 6В06120 – Информационные системы.

Пререквизиты: Физика, Теория вероятностей и математическая статистика

1 Цель и задачи

Цель: формирование дополнительных навыков по математическому и компьютерному моделированию теоретических и практических задач по сферам деятельности

Задача: - предоставление обучающимся углубленного образования по математическому и компьютерному моделированию для понимания и решения теоретических и практических задач по сферам деятельности.

2. Результаты обучения

РО1: формирование навыков построения и реализации математических и компьютерных моделей в соответствующей сфере деятельности

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кред-итов	Формат дисциплины (лек/ лаб/ прак/ инд)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Современные методы математического моделирования технологических процессов.	Изучаются современные методы создания математических моделей, на основе достижений фундаментальных наук, а также способы реализации их с применением новых информационных технологий. Рассматриваются эффективные численные методы решения и способы установления адекватности создаваемых математических моделей технологических процессов различной природы.	4	1/2/0/0	РО 1	экзамен
Математические модели сплошных и дисперсных сред	Рассматриваются основные гипотезы, модели и теоремы механики сплошных и дисперсных сред; изучаются элементы тензорного исчисления; рассматриваются тензоры деформаций, скоростей деформации и напряжения в сплошных и многофазных дисперсных средах; приводятся уравнения Навье-Стокса и Бернулли; рассматриваются основные понятия и законы термодинамики; изучаются методы моделирования движений сплошных и многофазных дисперсных сред.	4	2/1/0/0	РО 1	экзамен
Методы обработки экспериментальных и статистических данных	Ознакомление обучающихся с профессиональными методами статистической обработки и анализа экспериментальных данных различной природы. При обработке результатов эксперимента часто возникают задачи придания эмпирическим данным информационного характера, что позволяет делать выводы о выявленных закономерностях и прогнозных заключениях.	4	2/1/0/0	РО 1	экзамен

«МАТЕМАТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КОМПЬЮТЕРЛІК МОДЕЛЬДЕУДІҢ ҚОСЫМША ТАРАУЛАРЫ»

Оқыту тілі қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В06120 -Ақпараттық жүйелер

Пререквизиттері: Физика, Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика

1. Minorбілім беру бағдарламасыныңмақсаты мен міндеттері

Мақсаты: қызмет салаларындағы теориялық және практикалық есептерді математикалық және компьютерлік модельдеуде қосымша дағдыларды қалыптастыру

Міндеті:

- білім алушыларға қызмет саласындағы теориялық және практикалық мәселелерді түсіну және шешу үшін математикалық және компьютерлік модельдеу бойынша алдыңғы қатарлы білім беру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1: қызметтің сәйкес саласында мәселелердің математикалық және компьютерлік модельдерін құру және жүзеге асыру дағдыларын қалыптастыру.

3. Пәндер туралы ақпарат

Компонента тауы	Пәннің қысқаша мазмұны (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/ лаб/ прак/ жеке)	Оқытудың нәтижелері (коды)	Қорытын дыбақылау түрі
Технологиялық процестерді математикалық модельдеудің заманауи әдістері.	Іргелі ғылымдардың жетістіктеріне негізделген математикалық модельдерді құрудың қазіргі заманғы әдістері, сонымен қатар оларды жаңа ақпараттық технологияларды қолдану арқылы жүзеге асыру тәсілдері зерттеледі. Математикалық модельдерді шешудің тиімді сандық әдістері және әр түрлі сипаттағы технологиялық процестердің құрылған моделдерінің сәйкестігін анықтау әдістері қарастырылады.	4	1/2/0/0	ОН 1	емтихан
Тұтас және дисперсті орталардың математикалық моделдері	Үздіксіз және дисперсті орталар механикасының негізгі гипотезалары, моделдері мен теоремалары қарастырылады; тензорлық есептеулер элементтері зерттеледі; үздіксіз және көпфазалы дисперсті ортадағы деформациялар, деформациялар жылдамдықтары және кернеулік тензорлары қарастырылады; Навье-Стокс және Бернулли теңдеулері келтіріледі; термодинамиканың негізгі ұғымдары мен заңдары қарастырылады; үздіксіз және көпфазалы дисперсті орталардың қозғалысын моделдеу әдістері зерттеледі.	4	2/1/0/0	ОН 1	емтихан
Тәжірибелік және статистикалық мәліметтерді өңдеу әдістері	Білім алушыларды статистикалық өңдеудің және әртүрлі сипаттағы эксперименттік деректерді талдаудың кәсіби әдістерімен таныстыру. Эксперимент нәтижелерін өңдеукезінде эмпирикалық сипатта беру проблемалары жиі кездеседі, бұл анықталған заңдылықтар мен болжамды тұжырымдар туралы қорытынды жасауға мүмкіндік береді.	4	2/1/0/0	ОН 1	емтихан

«ADDITIONAL CHAPTERS OF MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING»

Language of instruction: russian, kazakh

Minor is available for educational programs: 6B06120- "Information Systems"

Prerequisites: Physics, Theory of Probability and Mathematical Statistics

1The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: the formation of additional skillsin mathematical and computer modeling of theoretical and practical problems in the fields of activity.

Task:

- providing students with advanced education in mathematical and computer modeling to understand and solve theoretical and practical problems in the fields of activity.

2. Learning outcomes of the educational program

LO 1: the formation of skills to build and implement mathematical and computer models of tasks in the corresponding fields of activity.

3. Discipline information

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac/ ind)	Formed LO	Final control form
Modern methods of mathematical modeling of technological processes.	Modern methods of creating mathematical models based on the achievements of fundamental sciences are studied, as well as ways to implement them using new information technologies. Effective numerical methods for solving and methods for establishing the adequacy of the created mathematical models of technological processes of various nature are considered.	4	1/2/0/0	LO 1	exam
Mathematical models of continuous and dispersed media	The main hypotheses, models and theorems of mechanics of continuous and dispersed media are considered; elements of tensor calculus are studied; tensors of strains, strain rates, and stresses in continuous and multiphase disperse media are considered; Navier-Stokes and Bernoulli equations are given; the basic concepts and laws of thermodynamics are considered; Methods of modeling the movements of continuous and multiphase disperse media are studied.	4	2/1/0/0	LO 1	exam
Methods for processing experimental and statistical data	Familiarization of students with professional methods of statistical processing and analysis of experimental data of various nature. When processing the results of the experiment, often there are problems of giving empirical data an informational character, which allows us to draw conclusions about the revealed patterns and predictive conclusions.	4	2/1/0/0	LO 1	exam

23.«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ»

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для групп направления подготовки 6В041- Бизнес Управление, 6В062-Телекоммуникация, 6В061-Информационно-коммуникационные технологии

1. Цель и задачи

Цель: формирование дополнительных компетенций по эксплуатации информационных систем в различных отраслях экономики и информационным технологиям.

Задачи:

- формирование знаний по эксплуатации и применению информационных систем в различных отраслях экономики и информационным технологиям; обеспечение защиты и надежности передачи информации; принципам построения Web-моделей; которые позволят успешно продолжить основное обучение и обеспечить конкурентоспособность на рынке труда;

Пререквизиты: Информационно-коммуникационные технологии, Математика в экономике/ Математика/Алгебра и геометрия

2.Результаты обучения

РО1Использовать шаблоны и готовый инструментарий по разработке и создании веб приложений ;

РО2 Эксплуатировать и применять в различных отраслях экономики функциональные БД и инструменты обеспечения безопасности БД, специальные программные продукты и средства вычислительной техники.

3.Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл-ы лек/лаб/прак/инд	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Современные Интернет и Web-технологии	Протоколы обмена данными, используемые в сети TCP/IP и протоколы прикладного уровня модели OSI; пользоваться интернет-ресурсами (ИР); управлять ИР организации: мониторингом, анализом; иметь представление о Web-технологиях в сетях различного уровня, об инструментарии для создания Web-приложений, о технологии Flash и Web-сервисах.	4	1/2/0/0	РО1	экзамен
Управление IT-инфраструктурой и базой данных организации	Управление базами данных (БД); знать средства и методы контроля доступа к БД; знать регламенты по резервному копированию и восстановлению БД; знать угрозы безопасности БД и способы их предотвращения; инструменты обеспечения безопасности БД; роль и функции IT-инфраструктуры в деятельности организации; стандарты и методику управления IT-инфраструктурой; средства и системы управления IT-инфраструктурой организации.	4	1/2/0/0	РО2	экзамен
Бизнес-моделирование и проектирование информационных систем	Классификация информационных систем (ИС); модели бизнес-процессов;иметь навыки разработки технического задания ИС; построения E/R диаграммы; построения прототипов пользовательского интерфейса; построения сценариев использования, формирования спецификаций; знать основы автоматизированного проектирования ИС с использованием CASE-технологий; межсистемные интерфейсы и драйверы; стандартные методы совместного доступа к базам и программам в сложных информационных системах.	4	1/2/0/0	РО2	экзамен

"ЭКОНОМИКА САЛАЛАРЫНДАҒЫ АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕР"

Оқыту тілі: орыс, қазақ, ағылшын

Minor 6B041 - Бизнесті басқару, 6B062-Телекоммуникация, 6B061-Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар бағыттары топтарындағы білім алушыларына арналған.

Пререквизиттер: Ақпараттық коммуникациялық технологиялар, Экономикадағы математика/ Математика/ Алгебра және геометрия.

1 Мақсаты мен міндеттері

Мақсаты: экономика және ақпараттық технологиялардың әр түрлі салаларында ақпараттық жүйелер жұмысының қосымша құзыреттіліктерін қалыптастыру.

Міндет: - экономика және ақпараттық технологиялардың түрлі салаларында ақпараттық жүйелерді пайдалану және қолдану бойынша білімді қалыптастыру; ақпаратты беру сенімділігі мен қорғалуын қамтамасыз ету; негізгі оқытуды табысты жалғастыруға және еңбек нарығында бәсекеге қабілеттілікті қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін Web-модельдерді құру қағидаттары.

2. Оқу нәтижелері

ОН1: Веб-қосымшалар жасау және құру үшін шаблондар мен дайын құралдарды қолдану;

ОН2: Экономиканың әр түрлі салаларында мәліметтер базасының қауіпсіздігін, арнайы бағдарламалық өнімдер мен компьютерлік технологияларды қамтамасыз етуге арналған функционалды мәліметтер базасы мен құралдарын пайдалану және қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент тің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пән форматы лек/ лаб/ прак/ инд	Қалыпт астыры латын ОН	Қорытын ды бақылау түрі
Заманауи Интернет және Web-технологиял ар	TCP/IP желісінде пайдаланылатын деректермен алмасу хаттамаларын және OSI моделінің қолданбалы деңгейінің хаттамаларын білу; интернет-ресурстарды (ИР) пайдалану; ұйымның ИР-ін басқару: мониторинг, талдау; әртүрлі деңгейдегі желілердегі Web-технологиялар туралы, Web-қосымшаларды құруға арналған құралдар туралы, Flash технологиясы және Web-сервистер туралы түсінікке ие болу.	4	1/2/0/0	ОН 1	емтихан
Ұйымның IT-инфрақұр ылымын және деректер базасын басқару	Дерекқорларды (ДБ) басқару; ДБ-ға қолжетімділікті бақылау құралдары мен әдістерін білу; ДБ-ның резервтік көшіру және қалпына келтіру жөніндегі регламенттерді білу; ДБ қауіпсіздігіне төнетін қатерлерді және оларды болдырмау тәсілдерін білу; ДБ-ның қауіпсіздігін қамтамасыз ету құралдары; ұйым қызметіндегі IT-инфрақұрылымының рөлі мен функциялары; IT-инфрақұрылымын басқарудың стандарттары мен әдістемесі; ұйымның IT-инфрақұрылымын басқару құралдары мен жүйелері.	4	1/2/0/0	ОН 2	емтихан
Ақпаратты қ жүйелерді бизнес-модельдеу және жобалау	Ақпараттық жүйелердің (АЖ) жіктелуін; бизнес-процестердің модельдерін білу; АЖ техникалық тапсырмасын әзірлеу; E/R диаграммасын құру; пайдаланушы интерфейсі прототиптерін құру; пайдалану сценарийлерін құру, спецификацияларды қалыптастыру дағдыларына ие болу; CASE-технологияларды пайдалана отырып АЖ автоматтандырылған жобалау негіздерін білу; жүйеаралық интерфейстер мен драйверлер; күрделі ақпараттық жүйелерде базалар мен бағдарламаларға бірлесіп қол жеткізудің стандартты әдістерін білу.	4	1/2/0/0	ОН 3	емтихан

"INFORMATION SYSTEMS IN SECTORS OF THE ECONOMY"

Language of instruction: Kazakh, Russian, English

Minor is available for groups of the direction of training 6B041 - Business Management, 6B062-Telecommunications, 6B061-Information and communication technologies

1.Purpose and objectives

Purpose: the formation of additional competencies in the operation of information systems in various sectors of the economy and information technology.

Tasks:

- formation of knowledge on the operation and application of information systems in various sectors of the economy and information technology; ensuring the protection and reliability of information transfer; principles of building Web-models; which will allow you to successfully continue basic training and ensure competitiveness in the labor market;

Prerequisites: Information and Communication Technologies, Mathematics in Economics / Mathematics / Algebra and Geometry

2.Learning outcomes

LO1 Use templates and ready-made tools for the development and creation of web applications;

LO2 To operate and apply functional databases and tools for ensuring database security, special software products and computer technology in various sectors of the economy.

3.Information about disciplines

Name of the discipline	Brief description of the discipline	Number of credits	Discipline format (lec / lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Modern Internet and Web technologies	Protocols of data exchange used in the TCP / IP network and the protocols of the application layer of the OSI model; use Internet resources (IR); manage the organization's IR: monitoring, analysis; to have an understanding of Web-technologies in networks of various levels, about tools for creating Web-applications, about Flash technology and Web-services.	4	1/2/0/0	LO1	exam
IT infrastructure and organization database management	Database management (DB); know the means and methods of controlling access to the database; know the regulations for backing up and restoring the database; know the threats to database security and how to prevent them; database security tools; the role and functions of the IT infrastructure in the activities of the organization; standards and methodology for IT infrastructure management; means and systems for managing the organization's IT infrastructure.	4	1/2/0/0	LO2	exam
Business modeling and design of information systems	Classification of information systems (IS); business process models; have the skills to develop technical specifications for IP; building an E / R diagram; building prototypes of the user interface; construction of scenarios of use, formation of specifications; know the basics of computer-aided design of ICs using CASE-technologies; intersystem interfaces and drivers; standard methods of sharing access to databases and programs in complex information systems.	4	1/2/0/0	LO2	exam

24.УПРАВЛЕНИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Minor программа предназначена для обучающихся по образовательным программам 6В07110– «Автоматизация и управление» и 6В07150– «Электроэнергетика»

1 Цель и задачи MINORобразовательной программы

Цель ОП: Представление дополнительных углубленных знаний и навыков по автоматизированному управлению роботизированными системамии электроприводами.

Задачи ОП:

- формирование знаний по основам, принципам и методамцифрового,адаптивного управления роботами и роботехническими системами, овладение теорией и практикой современных систем автоматизированного управления электроприводами.

Пререквизиты: Теоретические основы электротехники, Теория автоматического управления, Элементы и устройства автоматики.

2. Результаты обучения по ОП

РО1 демонстрировать владение методами адаптивного управления роботами манипуляторами и роботехническими системами, с применением систем искусственного интеллекта управления;

РО2 способность интегрировать автоматизированный электропривод в системы автоматизированного управления процессами и производствами.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Управление роботами и роботехническими системами	Классификация робототехнических систем. Устройство робота: основные подсистемы Функциональная схема робота. Манипуляционные системы. Особенности цикловых систем управления роботов. Цикловое управление отдельным приводом. Робастные системы непрерывного управления приводов Системы совместного управления с динамической коррекцией с помощью обратных связей. Адаптивное управление. Программирование роботов. Искусственный интеллект и планирование задач в робототехнике.	**6**	**30/30/15**	**РО1**	**экзамен**
Системы автоматизированного управления электроприводами	Технологии управления электроприводами. Принципы построения систем автоматизированного управления электроприводами. Выбор систем управления электроприводами. Синтез системы управления. Анализ системы автоматизированного управления электроприводами. Устройства контроля скорости и защиты электроприводов.	**6**	**30/30/15**	**РО2**	**экзамен**

«РОБОТОТЕХНИКАЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕР МЕН ЭЛЕКТР ЖЕТЕГІН БАСҚАРУ»

Minor бағдарламасы 6В07110 – "Автоматтандыру және басқару" және 6В07150 – "Электр энергетикасы" білім беру бағдарламалары бойынша білім алушыларға арналған

1 Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББ мақсаты: роботтандырылған жүйелер мен электр жетектерін автоматтандырылған басқару бойынша қосымша тереңдетілген білім мен дағдыларды ұсыну.

ББ міндеттері:

- роботтар мен робототехникалық жүйелерді цифрлық, адаптивті басқару негіздері, принциптері мен әдістері бойынша білімді қалыптастыру, электр жетектерін автоматтандырылған басқарудың заманауи жүйелерінің теориясы мен практикасын игеру.

Пререквизиттер: Электротехниканың теориялық негіздері, Автоматты басқару теориясы, автоматика элементтері мен құрылғылары.

2 ББ бойынша оқыту нәтижелері

ОН1 жасанды интеллект басқару жүйелерін қолдана отырып, роботтарды манипуляторлармен және роботехникалық жүйелермен адаптивті басқару әдістерін меңгеру;

ОН2 автоматтандырылған электр жетегін процестер мен өндірісті автоматтандырылған басқару жүйелеріне біріктіру мүмкіндігі.

3 Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер маны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / инд)	Қалыптастырылатын ОН	Қорытынды бақылау түрі
Роботтар мен робототехникалық жүйелерді басқару	Робототехникалық жүйелерді жіктеу. Құрылғы жұмысы: негізгі ішкі жүйелер роботтың функционалды схемасы. Манипуляциялық жүйелер. Роботтарды басқарудың циклдік жүйелерінің ерекшеліктері. Жеке жетекті циклді басқару. Кері байланыс арқылы динамикалық түзетумен бірлескен басқару жүйесі.Адаптивті басқару. Роботтарды бағдарламалау. Робототехникадағы жасанды интеллект және тапсырмаларды жоспарлау.	6	30/30/15	ОН1	емтихан
Электр жетектерін автоматтандырылған басқару жүйелері	Электр жетектерін басқару технологиялары. Электр жетектерін автоматтандырылған басқару жүйелерін құру принциптері. Электр жетектерін басқару жүйелерін таңдау. Басқару жүйесінің синтезі. Электр жетектерін автоматтандырылған басқару жүйесін талдау. Электр жетектерінің жылдамдығын бақылау және қорғау құрылғылары.	6	30/30/15	ОН2	емтихан

«CONTROL OF ROBOTIC SYSTEMS AND ELECTRIC DRIVE»

The Minor program is intended for students in the educational programs 6B07110 – "Automation and control" and 6B07150 – "Electric power Industry"

1The purpose and objectives of the MINOR educational program

The purpose of the EP: To provide additional in-depth knowledge and skills on automated control of robotic systems and electric drives.

EP tasks:

- formation of knowledge on the basics, principles and methods of digital, adaptive control of robots and robotic systems, mastering the theory and practice of modern automated control systems of electric drives.

Prerequisites: The oretical foundations of electrical engineering, Theory of automatic control, Elements and devices of automation.

2. Results of training in the OP

PO1 demonstrate mastery of methods of adaptive control of robotman ipulators and robotic systems, using artificial intelligence control systems;

PO2 the ability to integrate an automate delectric drive into automated process and production management systems.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Brief description of the discipline	Number of credits	Discipline format (lec /lab/prac/ ind)	Formed RO	Form of final control
Control of robots and robotic systems	Classification of robotic systems. Device operation: main subsystems Functional diagram of the robot. Manipulation systems. Features of cyclic robot control systems. Cycle control of a separate drive. Robust systems of continuous control of drives of a joint control system with dynamic correction by means of feedbacks.Adaptive management. Programmingrobots. Artificial intelligence and task planning in robotics.	6	30/30/15	PO1	Exam
Automated control systems for electric drives	Electric drive control technologies. Principles of construction of automated control systems for electric drives. Selection of electric drive control systems. Synthesis of the control system. Analysis of the automated control system of electric drives. Devices for speed control and protection of electric drives.	6	30/30/15	PO2	Exam

25.ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В СИСТЕМАХ СВЯЗИ

Minor программа предназначена для обучающихся по образовательным программам 6В06210– «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и 6В06120– «Информационные системы»

1 Цель и задачи MINORобразовательной программы

Цель ОП: Предоставление углубленных знаний и навыков по реализации систем управления структурами связи, защиты информации и электропитания в системах инфокоммуникаций.

Задачи ОП:

- формирование знаний и навыков по разработке управляющих комплексов электросвязи, систем защиты информационных потоков, и организация электропитания систем связи.

Пререквизиты: Теория передачи электромагнитных волн, Системы и устройства преобразования и передачи данных, Теория электрической связи.

2. Результаты обучения по ОП

РО1 способность реализовывать модели систем управления сетями связи и организовывать защиту информациив телекоммуникационных системах;

РО2 эффективно примененять различные типы источников напряжения, для обеспечения электропитанием стационарных и подвижных систем связи.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Управляющие комплексы электросвязи, эксплуатация и защита информации	Общие принципы построения, модели и основные задачи систем управления сетями связи. Тенденции развития стандартов и технологий управления сетями связи. Угрозы, уязвимости и риски информационной безопасности телекоммуникационных систем; Организация защиты информациив системах связи.	**6**	**30/30/15**	**РО 1**	**Экзамен**
Электропитание систем телекоммуникаций	Основные понятия, определения и характеристики применения различных типов источников электропитания и их синхронизация. Организация электропитания стационарных и подвижных средств связи и телекоммуникаций. Выпрямители, фильтры напряжения источников электропитания от однофазной и трехфазной сетей. Непрерывные стабилизаторы напряжения.	**6**	**30/30/15**	**РО 2**	**Экзамен**

«БАЙЛАНЫС ЖҮЙЕЛЕРІНДЕ БАСҚАРУДЫ, ҚОРҒАУДЫ ЖӘНЕ ЭЛЕКТРМЕН ҚОРЕКТЕНДІРУДІ ҰЙЫМДАСТЫРУ»

Minor бағдарламасы 6В06210 – «Радиотехника, электроника және телекоммуникация» және 6В06120 – «Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламаларының білім алушыларына арналған

1.MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББББ мақсаты: байланыс құрылымдарын басқару, ақпараттық коммуникациялар жүйелерінде ақпаратты қорғау және электрмен қоректендіру жүйелерін іске асыру бойынша тереңдетілген білім мен дағдыларды беру.

ББББ міндеттері: электр байланысының басқару кешендерін, ақпараттық ағындарды қорғау жүйелерін әзірлеу бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру және байланыс жүйелерінің электрмен қоректенуін ұйымдастыру.

Пререквизитттер: «Электромагниттік толқындарды тарату теориясы», «Деректерді түрлендіру және беру жүйелері мен құрылғылары», «Электр байланысының теориясы».

2. ББББ бойынша оқыту нәтижелері

ОН1 байланыс желілерін басқару жүйелерінің модельдерін іске асыру және телекоммуникациялық жүйелерде ақпаратты қорғауды ұйымдастыру қабілеті;

ОН2 стационарлық және жылжымалы байланыс жүйелерін электрмен қамтамасыз ету үшін кернеу көздерінің әртүрлі түрлерін тиімді қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің аталуы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит сан	Пән форматы (лек/лаб/ прак/жеке)	Қалыпта-сатын ОН	Қорытынды бақылау формасы
Электр байланысының басқару кешендері, ақпаратты пайдалану және қорғау	Байланыс желілерін басқару жүйелерін құрудың жалпы принциптері, модельдері және негізгі міндеттері. Байланыс желілерін басқару стандарттары мен технологияларының даму тенденциялары. Телекоммуникациялық жүйелердің ақпараттық қауіпсіздігінің қатерлері, осалдықтары және тәуекелдері; байланыс жүйелерінде ақпаратты қорғауды ұйымдастыру.	**6**	**30/30/15**	**ОН 1**	**Емтихан**
Телекммуникация жүйелерін электрмен қоректендіру	Әр түрлі қуат көздерін қолданудың негізгі түсініктері, анықтамалары мен сипаттамалары және оларды синхрондау. Стационарлық және жылжымалы байланыс құралдары мен телекоммуникацияларды электрмен жабдықтауды ұйымдастыру. Түзеткіштер, бір фазалы және үш фазалы желілерден электрмен жабдықтау көздерінің кернеу сүзгілері. Үздіксіз кернеу тұрақтандырғыштары.	**6**	**30/30/15**	**ОН2**	**Емтихан**

«ORGANIZATION OF CONTROL, PROTECTION AND POWER SUPPLY IN COMMUNICATION SYSTEMS»

The Minor program is intended for students of educational programs 6B06210– "Radio engineering, electronics and telecommunication" and 6B06120– "Information systems"

1 Purpose and objectives of the MINOR educational program

EP goal: Providing in-depth knowledge and skills on implementing communication structure control systems, information security and power supply in informational and communication systems.

EP tasks:

- formation of knowledge and skills for the development of telecommunication control systems, information flow protection systems, and organization of communication systems' power supply

Prerequisites: Theory of transmission of electromagnetic waves,Systems and devices for data conversion and transmission, Theory of electrical communication.

2. EP training results

LO1 ability to implement models of communication network control systems and organize information protection in telecommunication systems;

LO2 effective usage of various types of voltage sources to provide power to stationary and mobile communication systems.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Brief description of the discipline	Number of credits	Discipline format (lec / lab / prac / ind)	Formed LO	Finalcontrol form
Telecommunication Control Complexes, Operation and Information Protection	General principles of construction, models and main tasks of communication network management systems. Trends in the development of standards and technologies for managing communication networks. Threats, vulnerabilities and risks of information security of telecommunication systems; Organization of information protection in communication systems.	**6**	**30/30/15**	**LO 1**	**Exam**
Power Supply of Telecommunication Systems	Basic concepts, definitions and characteristics of the use of various types of power sources and their synchronization. Organization of power supply of stationary and mobile means of communication and telecommunications. Rectifiers, voltage filters of power sources from single-phase and three-phase networks. Continuous voltage stabilizers.	**6**	**30/30/15**	**PO 2**	**Exam**

26.РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: по направлениям подготовки:- 6B06 Информационно-коммуникационные технологии;- **6B07** Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли.

Пререквезиты: Математика/Высшая математика, Физика, Информационно-коммуникационные технологии.

1.Цель и задачи

Цель:повышениепрофессиональногоуровняикомпетентности,получениедополнительного образования в области распределенных систем электроснабжения, включающих распределенную генерацию на основе традиционных и возобновляемых источников энергии, современную концепцию системы электроснабжения.

Задачи:- предоставить дополнительное образование о современных и перспективных научно-обоснованных цифровых технологий распределенных систем электроснабжения;

- формирование знаний современной концепции построения распределенных и интеллектуальных систем электроснабжения на основе цифровых технологий.

2. Результаты обучения

РО1 Демонстрировать знание современных распределенных систем генерации электрической энергии, высокоэффективных энергетических технологий для решения практических задач электроснабжения, повышения надежности работы энергосистем.

РО2 Анализировать результаты измерений основных производственных показателей с использованием цифровых технологий на энергетических объектах, выбирать оптимальный вариант системы электроснабжения.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Цифровое электрооборудование объектов электроснабжения	Изучаются теоретические основы силовых установок и комплексов; основные принципы функционирования электротехнических и электромеханических систем, основные виды электрооборудования, принципы построения и функционирования систем электроснабжения с применением цифровых технологий.	4	2/0/1/0	РО1, РО2	Экзамен
Распределенная генерация систем электроснабжения	Изучаются факторы, стимулирующие развитие распределенной генерации: адаптация потребителей к рыночной неопределенности в развитии электроэнергетики и в ценах на электроэнергию способствующие: снижению рисков дефицита мощности и повышению энергетической безопасности; появления новых высокоэффективных энергетических технологий (ГТУ и ПГУ).Расположение потребителей промышленной электрической энергии, системы ее генерации, затраты на линии электропередач.	4	1/2/0/0	РО1, РО2	Экзамен
Оперативное диспетчерское управление	Изучаются система оперативно-диспетчерского управления электроэнергетическими системами, структура системного оператора, этапы оперативно-диспетчерского управления, управление в энергосистеме on-line и offline, автоматическое и оперативно-диспетчерское управление Рассматриваются принципы оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, управление технологическими режимами работы ЭЭС, диспетчерское управление в конкурентной среде, перспективные направления деятельности системы оперативно-диспетчерского управления. Прививаются навыки определения потенциала и резерва экономии энергоресурсов, мониторинга энергоэффективности.	4	2/0/1/0	РО1, РО2	Экзамен

«ТАРАТЫЛҒАН ЭЛЕКТРМЕН ЖАБДЫҚТАУ ЖҮЙЕЛЕРІ»

Оқыту тілі: орыс, қазақ

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді даярлау бағыттары бойынша:- 6B06 Аақпараттық-коммуникациялық технологиялар; - **6B07** Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары.

Пререквезиттері:Математика/Жоғары математика, Физика, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: дәстүрлі және жаңартылатын энергия көздері негізінде таратылған генерациямен электрмен жабдықтау жүйесінің заманауи концепциясын қамтитын, таратылған электрмен жабдықтау жүйелер саласында кәсіби деңгей мен құзыреттілікті арттыру және қосымша білім алу.

Міндеті: -таратылған электрмен жабдықтау жүйелерінің заманауи және перспективалы ғылыми- негізделген цифрлық технологиялары туралы қосымша білім беру;

- цифрлық технологиялар негізінде таратылған және интеллектуалды электрмен жабдықтау жүйелерін құрудың қазіргі заманғы концепциясы туралы білімді қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Энергия жүйелерінің сенімділігін арттыру, электрмен жабдықтаудың практикалық міндеттерін шешу үшін жоғары тиімді энергетикалық технологиялар, электр энергиясын өндірудің заманауи таратылған жүйелері туралы білімдерін көрсету.

ОН2 Энергетикалық объектілерде цифрлық технологияларды пайдалана отырып, негізгі өндірістік көрсеткіштерді өлшеу нәтижелерін талдау, электрмен жабдықтау жүйесінің ең тиімді нұсқасын таңдау.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Электрмен жабдықтау объектілерінің санды электр жабдықтары	Күштік қондырғылар мен кешендердің теориялық негіздері; электртехникалық және электрмеханикалық жүйелердің жұмыс істеуінің негізгі принциптері, электр жабдықтарының негізгі түрлері, цифрлық технологияларды қолдана отырып электрмен жабдықтау жүйелерін құру және жұмыс істеу принциптері зерттеледі.	4	2/0/1/0	ОН1, ОН2	Емтихан
Электрмен жабдықтау жүйелерінің таратылған генерациясы	Таратылған генерацияны дамытуды ынталандыратын факторлар зерттеледі: тұтынушыларды электр энергетикасын дамытудағы және электр энергиясының бағаларындағы нарықтық белгісіздікке бейімдеу: қуат тапшылығы тәуекелін төмендетуге және энергетикалық қауіпсіздікті арттыруға; жаңа жоғары тиімді энергетикалық технологиялардың (ГТҚ және БГҚ) пайда болуына ықпал ететін факторлар зерттеледі.Өнеркәсіптік электр энергия тұтынушылардың орналасуы, оны генерациялау жүйесі, электр беру желілеріне арналған шығындар.	4	1/2/0/0	РО1, РО2	Емтихан
Оперативті диспетчерлік басқару	Электр энергетикалық жүйелерді оперативті диспетчерлік басқару жүйесі, жүйелік оператордың құрылымы, оперативті диспетчерлік басқару кезеңдері, on-line және offline энергия жүйесіндегі басқару, автоматты және оперативті диспетчерлік басқару зерттеледі, электр энергетикасындағы оперативті диспетчерлік басқару қағидаттары, ЭЭЖ жұмысының технологиялық режимдерін басқару, бәсекелес ортадағы диспетчерлік басқару, оперативті диспетчерлік басқару жүйесі қызметінің перспективалық бағыттары қаралады. Энергия ресурстарын үнемдеу потенциалы мен резервін айқындау, энергия тиімділігін мониторингтеу дағдылары меңгеріледі.	4	2/0/1/0	РО1, РО2	Емтихан

«DISTRIBUTED ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEMS»

Language of instruction: Russian, Kazakh

Minor is available for educational programs in the areas of training:

- **6B06** Information and Communication Technologies;
- **6B07** Engineering, manufacturing and construction industries.

Prerequisites: Mathematics/Higher Mathematics, Physics, Information and Communication Technologies

1. The aim and tasks

Aim: improving the professional level and competence, obtaining additional education in the field of distributed power supply systems, including distributed generation based on traditional and renewable energy sources, the modern concept of the power supply system

Tasks: - provide additional education about modern and advanced scientifically-based digital technologies of distributed power supply systems;

- formation of knowledge of the modern concept of building distributed and intelligent power supply systems based on digital technologies.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Demonstrate knowledge of modern distributed systems for generating electric energy, highly efficient energy technologies for solving practical problems of power supply, improving the reliability of power systems.

LO2 Analyze the results of measurements of the main production indicators using digital technologies at energy facilities, choose the best option for the power supply system.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac/ind)	Formed LO	Final control form
Digital Electrical Equipment of Power Supply Facilities	The theoretical foundations of power plants and complexes are studied; the basic principles of functioning of electrical and electromechanical systems, the main types of electrical equipment, the principles of construction and operation of power supply systems using digital technologies.	4	2/0/1/0	LO1, LO2	Exam
Distributed Generation of Power Supply Systems	The factors that stimulate the development of distributed generation are studied: the adaptation of consumers to market uncertainty in the development of the electric power industry and in electricity prices that contribute to: reducing the risks of power shortage and improving energy security; the emergence of new highly efficient energy technologies (CTPP and SPGS). The location of consumers of industrial electric energy, its generation systems, the costs of power lines.	4	1/2/0/0	LO1, LO2	Exam
Operational Dispatch Control	The system of operational dispatch control of electric power systems, the structure of the system operator, the stages of operational dispatch control, control in the power system on-line and offline, automatic and operational dispatch control are studied. The principles of operational dispatch control in the electric power industry, the management of technological modes of operation of EPS, dispatch control in a competitive environment, promising areas of activity of the operational dispatch control system are considered. The skills of determining the potential and reserve for saving energy resources, monitoring energy efficiency are being instilled.	4	2/0/1/0	LO1, LO2	Exam

27.ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРАВЕ

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ: 6B04210 - Юриспруденция

Пререквизиты: Информационно-коммуникационные технологии, Гражданское процессуальное право Республики Казахстан, Уголовно-процессуальное право Республики Казахстан.

1.Цель и задачи

Цель: удовлетворение потребностей обучающихся в профессиональном развитии путем получения знаний и навыков в области информатизации правовых процессов на основе инструментов информационно коммуникационных технологий в контексте правовой среды.

Задачи: - формирование спектра знаний об информационных процессах, теоретических основ информационных технологий для организации, хранения, поиска и обработки информации в юриспруденции;

- организация практической подготовки для использования современных программных продуктов цифрового управления юридической деятельности.

2. Результаты обучения

РО1 Знает и активно использует методы и средства информационных технологий для анализа и обработки статистической информации общественно-правового характера, понимает алгоритмы вывода судебных решений, актов экспертиз и других документированных.

РО2Успешно применяетметоды защиты информации от угроз, средства работы со справочно-правовыми системами; алгоритмические процедуры работы в сфере профессиональной деятельности; анализирует информацию при разработке базы данных уголовной квалификации, системы распознавания образов.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисцип-ы лек./ лаб./ прак./ инд.	Формируемы РО	Форма итог-го контро-ля
Информационные технологии в праве	Изучаются вопросы информации в правовой системе, информационные процессы, информационные системы в юриспруденции, государственная политика в сфере информатизации, информатизация правотворческой деятельности, информатизация правоприменительной деятельности, электронный документооборот, электронная цифровая подпись, роль сети Интернет в юридической деятельности. Решение задач криптографии; Анализируются угрозы информационным системам и разрабатываются предупреждающие меры утечки информации в юриспруденции; компьютер-ные преступления (киберпреступность), киберпреследование, вопросы кибер-безопасности, кибер-права.	4	лек. / прак.	РО1 РО2	зачет
Автоматизированные информационные системы в юридической деятельности	Изучаются понятия информационных систем и разрабатываются алгоритмы автоматизированных рабочих мест (АРМ) юристов различных профилей: судьи, прокурора, следователя, адвоката, нотариуса, эксперта. Рассматриваются проблемы разработки технического задания АРМ юриста. Приобретаются навыки использования справочно-правовых систем: «КонсультантПлюс», «Гарант», «Кодекс», «Эталон», «ЮСИС», «Контур-Норматив» и т.д.; навыки решения конкретных правовых проблем в IT-инфраструктуре, облачных сервисах, соглашениях по предоставлению SaaS, разработке и лицензировании программного обеспечения.	4	лек. / прак.	РО1 РО2	экзамен
Базы данных и экспертные системы в юридической деятельности	Рассматриваются вопросы разработки и обработки базы данных правовой информации по виду юридической деятельности. Решаются задачи статистического анализа правовых материалов: судебные решения, уголовные дела, акты экспертиз и т.п. Анализируются экспертные правовые системы, назначение, области использования. Системы поддержки принятия решений. Изучение и применение информационно-распознающих систем. Автоматизация судебно-экспертных исследований. Приобретаются навыки использования экспертных юридических, правовых систем «LEXPRO», ASHSD-II CHIRON JUDGE	4	лек. / прак.	РО1 РО2	экзамен

«ҚҰҚЫҚТАҒЫ АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР»

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B04210-Құқықтану

Пререквизиттері: Ақпараттқы-коммуникациялық технологиялар, Қазақстан Республикасының азаматтық іс жүргізу құқығы, Қазақстан Республикасының қылмыстық іс жүргізу.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

Мақсаты: құқықтық орта жағдайында ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың құралдарына негізделген құқықтық процестерді ақпараттандыру саласындағы білім мен дағдыларды игеру арқылы студенттердің кәсіби дамуының қажеттіліктерін қанағаттандыру.

Міндеттері:- ақпараттық процестер туралы білімдердің спектрін қалыптастыру, заң ғылымында ақпаратты ұйымдастыруға, сақтауға, іздеуге және өңдеуге арналған ақпараттық технологияның теориялық негіздерін;

- құқықтық қызметті цифрлық басқарудың заманауи бағдарламалық өнімдерін қолдану бойынша практикалық сабақтарды ұйымдастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер

ОН1 Қоғамдық-құқықтық сипаттағы статистикалық ақпаратты талдау және өңдеу үшін ақпараттық технологиялардың әдістері мен құралдарын біледі және белсенді пайдаланады, сот шешімдерін, сараптама актілерін және басқа да құжатталған рәсімдерді шығару алгоритмдерін түсінеді.

ОН2 Ақпаратты қорғау әдістерін, анықтамалық-құқықтық жүйелермен жұмыс құралдарын, кәсіби қызмет саласындағы жұмыстың алгоритмдік рәсімдерін табысты қолданады; бейнелерді тану жүйесін, қылмыстық біліктілік деректер қорын құрастыруда ақпаратты талдайды.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Құқықтағы ақпараттық технологиялар	Құқықтық жүйедегі ақпарат сұрақтары, ақпараттық процестер, юриспруденциядағы ақпараттық жүйелер, ақпараттандыру саласындағы мемлекеттік саясат, құқық шығармашылық қызметті ақпараттандыру, құқық қолдану қызметін ақпараттандыру, электрондық құжат айналымы, электрондық цифрлық қолтаңба, заң қызметіндегі интернет желісінің рөлі оқытылады. Криптография есептерін шешу; юриспруденцияда ақпараттың таралуының алдын алу шараларын құрастыру және ақпараттық жүйелерге төнген қауіп-қатерлерді талдау; компьютерлік қылмыстар (киберқылмыс), киберқылмыс, киберқылмыс мәселелері, кибер-құқық.	4	дәріс / прак.	ОН1 ОН2	сынақ
Заң қызметіндегі автоматтандырылған ақпараттық жүйелер	Ақпараттық жүйелер ұғымдары оқытылады және әр түрлі бейіндегі заңгерлердің: судьялар, прокурор, тергеуші, адвокат, нотариус, сарапшы, автоматтандырылған жұмыс орындарының (АЖО) алгоритмдері құрастырылады. Заңгер АЖО техникалық тапсырмасын әзірлеу мәселелері қарастырылады. Анықтамалық-құқықтық жүйелерді пайдалану дағдылары: "КонсультантПлюс", "Гарант", "Кодекс", "Эталон", "ЮСИС", "Контур-Норматив" және т.б.; IT-инфрақұрылымда, бұлтты сервистерде, SaaS ұсыну бойынша келісімдерде, бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және лицензиялауда нақты құқықтық мәселелерді шешу дағдылары игеріледі.	4	дәріс / прак.	ОН1 ОН2	емтихан
Заң қызметіндегі сараптамалық жүйелер және деректер қоры	Заң қызметінің түрі бойынша Құқықтық ақпараттың деректер қорын құрастыру және өңдеу мәселелері қарастырылады. Құқықтық материалдарды статистикалық талдау міндеттері шешіледі: сот шешімдері, қылмыстық істер, сараптама актілері және т. б. Сараптамалық құқықтық жүйелер, тағайындау, пайдалану салалары талданады. Шешім қабылдауды қолдау жүйелері. Ақпараттық танушы жүйелерді зерттеу және қолдану. Сот-сараптамалық зерттеулерді автоматтандыру. "LEXPRO", ASHSD-II CHIRON JUDGE сараптамалық заң, құқықтық жүйелерін пайдалану дағдылары пайда болады.	4	дәріс / прак.	ОН1 ОН2	емтихан

« INFORMATION TECHNOLOGIES IN LAW»

Language of instruction: Kazakh, Russian, English

Minor is available for Educational Programs: 6B04210-Jurisprudence

Prerequisites: Information and Communication Technologies, Civil Procedural Law of the Republic of Kazakhstan, Criminal Procedural Law of the Republic of Kazakhstan.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: to meet the needs of students in professional development by obtaining knowledge and skills in the field of Informatization of legal processes based on information and communication technologies tools in the context of the legal environment.

Tasks:

- formation of a range of knowledge about information processes, theoretical foundations of information technologies for the organization, storage, search and processing of information in law;
- organization of practical training for the use of modern software products of digital legal management.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Knows and actively uses methods and means of information technologies for the analysis and processing of statistical information of a social and legal nature, understands algorithms for the output of court decisions, acts of expertise and other documented procedures.

LO2 Successfully applies methods for protecting information from threats, tools for working with reference and legal systems; algorithmic procedures for working in the field of professional activity; analyzes information when developing a database of criminal qualifications, image recognition systems.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec./ lab./ prac./ ind.)	Formed LO	Final control form
Information technologies in law	A study of the information in the legal system, informational processes, informational systems in law, state policy in the sphere of Informatization, Informatization of lawmaking, information law enforcement, electronic document management, electronic digital signature, the role of the Internet in legal activities. The task of cryptography; We analyze threats to information systems and develop preventive measures for information leakage in law; computer crimes (cybercrime), cybercrime, cyber security issues, and cyber law.	4	lec./ prac.	LO1 LO2	test
Automated information systems in legal practice	We study the concepts of information systems and develop algorithms for automated workplaces for lawyers of various profiles: judge, Prosecutor, investigator, lawyer, notary, and expert. The problems of developing the technical task of the lawyer's APM are considered. Skills of using reference legal systems are acquired:" ConsultantPlus"," Garant"," code"," standard"," USIS"," Contour-norm", etc.; skills of solving specific legal problems in IT infrastructure, cloud services, SaaS agreements, software development and licensing.	4	lec./ prac.	LO1 LO2	exam
Databases and expert systems in legal practice	The issues of developing and processing a database of legal information on the type of legal activity are considered. The tasks of statistical analysis of legal materials are solved: court decisions, criminal cases, acts of expertise, etc. Expert legal systems, their purpose, and areas of use are analyzed. System of support of decision-making. Study and application of information recognition systems. Automation of forensic research. Skills of using expert legal systems "LEXPRO", ASHSD-II CHIRON JUDGE are acquired	4	lec./ prac.	LO1 LO2	exam

28.АНАЛИЗ ДАННЫХ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6В061 Информационно-коммуникационные технологии.

Пререквизиты: Информационно-коммуникационные технологии, Алгоритмизация и программирование, Математическая логика, Прикладная теория алгоритмов.

1 Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель ОП: формирование у обучающихся навыки в области машинного обучения, анализа данных и разработки пользовательских интерфейсов на основе современных инструментов программного обеспечения.

Задачи: ознакомить обучающихся с числами и манипуляция с данными, обработкой данных, детальная настройка и создание графиков визуализаций данных, построение моделей машинного обучения, получить практические навыки разработки простых интерфейсов приложений.

2. Результаты обучения по ОП:

РО1 – использовать методы, средства информационных технологий и программного обеспечения для анализа и обработки данных, детальной настройки визуализации данных, процессов разработки интерфейсов программного обеспечения..

РО2 – применять программные инструменты для создания графической визуализации данных, построения моделей машинного обучения, методологии и технологии проектирования на основе интерфейсов взаимодействия приложений.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые дисциплины (лек/лаб/практ/инд)	Формируемые РО (коды)	Форма итого-вого контроля
Анализ данных в Python	Чтение данных, Pandas. Фильтрация и ворнинги. Фильтрация по квантилям, NumPy массивы, Одномерные массивы. Indexing&Slicing, Двумерные массивы. Indexing&Slicing. Операции с массивами. Series. DataFrame. Selection & Indexing. MultiIndex. MissingData. groupby(), concat(), merge(), join(). Input/Output. Визуализация данных. Библиотека Matplotlib. Библиотека Seaborn. Dataset Distribution. Categorical Data. Matrix Plots. Grids. Regression Plots. Styles. Встроенная визуализация библиотеки Pandas	4	1/2/0/0	РО1, РО2	экзамен
Машинное обучение	Catboost. Загрузка данных. Валидационная выборка. Список фичей. Принципы преобразования категориальных фичей. Первый запуск Кэтбуста. Randomseed. Learningrate. Метрики регрессии. Функция потерь. Анализ данных. Человеческое обучение. Шум. Функция для uplift. Машинное обучение. Классификация, регрессия. Метрики классификации. Матрица ошибок. Интуиция для recall и precision. Classification report. Предикт с другим порогом. ROC кривая. Precision Recall. Мультиклассовая классификация.	4	1/2/0/0	РО1, РО2	экзамен
Интерфейсы взаимодействия приложений	Понятие интерфейса. Инженерно - психологическое проектирование интерфейса взаимодействия оператора с вычислительной системой. Принципы разработки пользовательского интерфейса. Классификация пользовательских интерфейсов на основе компонент WIMP и SILK. Пользовательские интерфейсы WUI, HUI, GUI. Выбор структуры диалоговых систем. Комплексное проектирование интерфейсов компьютерных систем. Функциональные особенности деятельности оператора. Обзор технических средств организации взаимодействия человека с вычислительной средой. Понятие интерфейса взаимодействия. Основные характеристики зрительного восприятия информации человеком. Психологические характеристики процессов приема информации, памяти, принятия решения человеком-оператором.	4	1/2/0/0	РО1, РО2	экзамен

«ДЕРЕКТЕРДІ ТАЛДАУ ЖӘНЕ МАШИНАЛЫҚ ОҚЫТУ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламалары үшін қолжетімді: 6B061 - Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар.

Пререквизиттер: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Алгоритмдеу және бағдарламалау, Математикалық логика, Алгоритмдердің қолданбалы теориясы.

1 Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББ мақсаты: білім алушыларда қазіргі заманғы бағдарламалық қамтамасыз ету құралдары негізінде машиналық оқыту, деректерді талдау және пайдаланушылық интерфейстерді әзірлеу саласында дағдыларды қалыптастыру.

Міндеттері: студенттерді сандармен таныстыру және деректерді басқару, деректерді өңдеу, егжей-тегжейлі баптау және деректерді визуализациялау графиктерін құру, машиналық оқыту модельдерін құру, қарапайым қолданбалы интерфейстерді жасаудың практикалық дағдыларын алу.

2. ББ бойынша оқыту нәтижелері:

ОН1-деректерді талдау және өңдеу, деректерді визуализациялауды егжей-тегжейлі баптау, бағдарламалық интерфейсті әзірлеу процестері үшін әдістерді, ақпараттық технологиялар мен бағдарламалық құралдарды пайдалану..

ОН2-графикалық деректерді визуализациялау, машиналық оқыту модельдерін құру, қолданбалы интерфейс негізінде жобалау әдістемесі мен технологиясын құру үшін бағдарламалық құралдарды қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптасатын пәндер (лек/ лаб/ практ/жеке	Қалыптасатын ОН (коды)	Қорытынды бақылау түрі
Python-да деректерді талдау	Мәліметтерді оқу, пандалар. Сүзу және ворнинг. Квантиль бойынша сүзу, NumPy массивтер, бір өлшемді массивтер. Indexing&Slicing, Екі өлшемді массивтер. Indexing&Slicing. Массивтермен операциялар. Series. Data Frame. Selection & Indexing. MultiIndex. MissingData. groupby(), concat(), merge(), join(). Input/Output. Деректерді визуализациялау. Matplotlib кітапханасы. Seaborn кітапханасы. Dataset Distribution. Categorical Data. Matrix Plots. Grids. Regression Plots. Styles. Pandas кітапханасының кіріктірілген визуализациясы	4	1/2/0/0	ОН1, ОН2	емтихан
Машиналық оқыту	Catboost. Деректерді жүктеу. Валидациялық іріктеу. Фичалардың тізімі. Категориялық фичаларды түрлендіру принциптері. Кэтбусттың алғашқы іске қосылуы. Random seed. Learningrate. Регрессия өлшемдері. Шығын функциясы. Деректерді талдау. Адамның оқуы. Шу. Uplift функциясы. Машиналық оқыту. Жіктеу, регрессия. Жіктеу өлшемдері. Қате матрицасы. Recall және precision үшін түйсігі. Classification report. Басқа шекті болжам. ROC қисық. Precision Recall. Мультиклассикалық жіктеу.	4	1/2/0/0	ОН1, ОН2	емтихан
Қосымшалардың өзара әрекеттесу интерфейстері	Интерфейс түсінігі. Операторлық есептеу жүйесімен өзара әрекеттесу интерфейсін инженерлік-психологиялық жобалау. Пайдаланушы интерфейсін әзірлеу принциптері. Wimp және SILK компоненттеріне негізделген пайдаланушы интерфейстерінің жіктелуі. GUI, GUI, GUI пайдаланушы интерфейстері. Диалог жүйелерінің құрылымын таңдау. Компьютерлік жүйелер интерфейстерінің кешенді дизайны. Оператор қызметінің функционалдық ерекшеліктері. Адамның есептеу ортасымен өзара әрекеттесуін ұйымдастырудың техникалық құралдарына шолу. Өзара әрекеттесу интерфейсі түсінігі. Адамның ақпаратты визуалды қабылдауының негізгі сипаттамалары. Ақпаратты қабылдау, есте сақтау, адам операторының шешім қабылдау процестерінің психологиялық сипаттамалары.	4	1/2/0/0	ОН1, ОН2	емтихан

«DATA ANALYSIS AND MACHINE LEARNING»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B061 Information and Communication Technologies.

Prerequisites: Information and communication technologies, Algorithmization and programming, Mathematical logic, Applied theory of algorithms.

1 The purpose and objectives of the MINOR educational program

The purpose of the EP: the formation of students' skills in the field of machine learning, data analysis and user interface development based on modern software tools.

Tasks: to familiarize students with numbers and data manipulation, data processing, detailed configuration and creation of graphs of data visualizations, building machine learning models, to gain practical skills in developing simple application interfaces.

2. The results of training in the EP:

LO1 – use methods, information technology and software tools for data analysis and processing, detailed data visualization settings, software interface development processes..

LO2 – use software tools to create graphical data visualization, build machine learning models, design methodologies and technologies based on application interaction interfaces.

3. Information about disciplines

Component name	Brief description of the discipline	Number of credits	Formed disciplines (lek/lab/ practice/ind)	Generated RO (codes)	form of final control
Data Analysis in Python	Reading data, Pandas. Filtering and warnings. Quantile filtering, NumPy arrays, One-dimensional arrays. Indexing&Slicing, Two-dimensional arrays. Indexing&Slicing. Operations with arrays. Series. Data Frame. Selection & Indexing. Multi Index. Missing Data. group by(), concat(), merge(), join(). Input/Output. Data visualization. The Matplotlib library. Seabourn Library. Dataset Distribution. Categorical Data. Matrix Plots. Grids. Regression Plots. Styles. Built-in visualization of the Pandas library	4	1/2/0/0	LO1, LO2	exam
Machine learning	Catboost. Loading data. Validation sample. List of features. Principles of transformation of categorical features. The first launch of the Catbust. Random seed. Learningrate. Regression metrics. Loss function. Data analysis. Human learning. Noise. Function for uplift. Machine learning. Classification, regression. Classification metrics. Error matrix. Intuition for recall and precision. Classification report. A predicate with a different threshold. ROC curve. Precision Recall. Multiclass classification	4	1/2/0/0	LO1, LO2	exam
Application interaction interfaces	The concept of the interface. Engineering and psychological design of the interface of the operator's interaction with the computer system. Principles of user interface development. Classification of user interfaces based on WIMP and SILK components. User interfaces GUI, GUI, GUI. Choosing the structure of dialog systems. Integrated design of computer system interfaces. Functional features of the operator's activity. Overview of technical means of organizing human interaction with the computing environment. The concept of the interaction interface. The main characteristics of human visual perception of information. Psychological characteristics of the processes of information reception, memory, decision-making by a human operator.	4	1/2/0/0	LO1, LO2	exam

29.ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И МАШИН

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6В07120 – Машиностроение, 6В07121 – Технология машиностроения, 6В07122 – Литейное производство и обработка металлов давлением, 6В07124 – Энергетическое машиностроение и инжиниринг энергетических систем

Пререквезиты: Физика, Высшая математика, Технология конструкционных материалов, Теория механизмов и машин, Основы конструирования и детали машин, Основы взаимозаменяемости, Технология машиностроения, Экономика предприятия и бизнес коммерциализация, Основы электротехники

1.Цель и задачи

Цель: дать обучающимся дополнительные знания, умения и навыки в организации и проектировании современной технологии производства электротехнических устройств, изделии и приборов, а также эксплуатации электротехнических машин и оборудования.

Задачи:

– знать устройство и назначение электроэнергетических машин, типы организации их производства;

– понимать назначение современных высокопроизводительных устройств, машин и аппаратов, технологий их изготовления и сборки электрических машин;

– понимать методы проектирования и расчета электроэнергетических машиностроительных конструкций: насосов, насосных станций, запорной арматуры;

– приобрести навыки проектирования насосных и компрессорных станций согласно нормативно-техническим документам, проведения расчетов выбора основного и вспомогательного оборудования;

– приобрести навыки и умения в применении современных автоматизированных производственных комплексов и роботозированных линий при производстве и эксплуатации электроэнергетического оборудования;

– уметь проектировать технологию сборки машин; учитывая методы достижения заданной точности, применяемые при сборке;

– иметь способность анализировать существующие и проектировать новые технологические процессы изготовления типовых и нестандартных деталей машин.

2. Результаты обучения по ОП

РО1. Способность осуществлять в рамках производственно-технологической деятельности конструирование и проектирование технологических процессов изготовления и сборки типовых электротехнических устройств и оборудования.

РО2. Способность в рамках проектно-конструкторской, научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности осуществлять гидравлические, прочностные расчеты и расчеты требуемой мощности привода машин, обосновывать их выбор для заданных условий и объемов производства.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кре-дитов	Формат дисциплины (лек/лаб/ прак/инд)	Форми-руемые РО	Форма итого-вого контроля
Проектирование и производство насосов и запорной арматуры	После освоения дисциплины студент способен выполнять гидравлические расчеты основных характеристик насосных систем и арматуры: запорная, регулирующая, предохранительная, контрольная. Разрабатывает конструктивное исполнение насосов, с учетом основ конструирования и особенностей обработки корпуса насоса, крышек насоса, и др. Владеет принципами размещения оборудования при проектировании и производстве насосов и арматуры.	4	1/0/2/0	РО1 РО2	экзамен

Расчет и конструирование оборудования насосных станций	Рассматривает классификацию насосов, конструкцию основных узлов и деталей насосов, их гидравлические характеристики. Принципы и основы гидравлического расчета. Конструкторские расчеты простых и сложных насосных систем. Рассматривает типы конструктивного исполнения насосов, основы конструирования и особенности расчета корпуса насоса, крышек насоса, **КПД.** Рассматривает кавитацию в насосах, усилия, действующие на рабочее колесо и ротор насоса.	4	1/0/2/0	РО2	экзамен
Разработка технологических процессов изготовления корпусных деталей	Прививает навыки оценки технологичности конструкции изделия. Особенность типа производства, последовательность разработки технологии обработки, базирование, выбор исходной заготовки и методы их получения. Технологический маршрут и операционные эскизы. Обоснование выбора оборудования, расчет припусков аналитическими методами. Выбор режимов резания при механической обработке. Нормирование технологических операций. Оформление технологической документации. Выбор установочных элементов. Анализ обеспечения точности обработки. Проектирование зажимных устройств.	4	1/2/0/0	РО1 РО2	экзамен

«ЭЛЕКТРОТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛҒЫЛАР МЕН МАШИНАЛАРДЫ ЖОБАЛАУ ЖӘНЕ ӨНДІРУ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor бағдарламасы: 6В07120 – Машинажасау, 6В07121 – Машинажасау технологиясы, 6В07122 – Құю өндірісі және металдарды қысыммен өңдеу, 6В07124 – Электротехникалық машинажасау және энергетикалық жүйелер инжинирингі ББББ-сы үшін қолжетімді.

Пререквезиттер: Физика, Жоғары математика, Конструкциялық материалдар мен термоөңдеу, Механизмдер мен машиналар теориясы, Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері, Өзара алмасымдылық негіздері, Машинажасау технологиясы, Кәсіпорын экономикасы және бизнесті коммерцияландыру, Электротехника негіздері

1.Мақсаты мен міндеттері

Мақсаты: білім алушыларға электротехникалық құрылғыларды, бұйымдар мен аспаптарды өндірудің қазіргі заманғы технологиясын ұйымдастыру мен жобалауда, сондай-ақ электротехникалық машиналар мен жабдықтарды пайдалануда қосымша білім, білік және дағды беру.

Міндеттері:

- электр энергетикалық машиналардың құрылысы мен мақсатын, оларды өндіруді ұйымдастыру түрлерін білуге;
- қазіргі заманғы өнімділігі жоғары құрылғылардың, машиналар мен аппараттардың мақсатын, оларды жасау және электр машиналарын құрастыру технологияларын түсінуге;
- электр энергетикалық машина жасау конструкцияларын: сорғыларды, сорғы станцияларын, тиек арматурасын жобалау және есептеу әдістерін түсінуге;
- нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкес сорғы және компрессорлық станцияларды жобалау, негізгі және қосалқы жабдықты таңдау есептерін жүргізу дағдыларын меңгеру;
- электр энергетикалық жабдықтарды өндіру және пайдалану кезінде заманауи автоматтандырылған өндірістік кешендер мен роботтандырылған желілерді қолдану дағдылары мен іскерліктерін меңгеру;
- құрастыру кезінде қолданылатын берілген дәлдікке қол жеткізу әдістерін ескере білу;
- типтік және стандартты емес машина бөлшектерін дайындаудың жаңа технологиялық процестерін талдау және жобалау қабілетіне ие болу.

2. ББББ-сы бойынша оқыту нәтижелері

ОН1. Өндірістік-технологиялық қызмет шеңберінде үлгілік электр техникалық құрылғылар мен жабдықтарды дайындау және құрастырудың технологиялық процестерін құрастыруды және жобалауды жүзеге асыру қабілеті.

ОН2. Жобалау, ғылыми-зерттеу және өндірістік және технологиялық қызмет шеңберінде гидравликалық, беріктік есептеулер мен машиналардың қажетті жетек қуатының есептеулерін жүргізу, берілген шарттар мен өндіріс көлемі үшін олардың таңдауын негіздеу қабілеті.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пән аты	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит-тер саны	Пән форматы (дәріс/зерт / прак/инд)	Қалып-тастыр ылатын ОН	Қоры-тынды бақылау форма-сы
Сорғылар мен бекіту арматурасын жобалау және өндіру	Пәнді меңгергеннен кейін студент сорғы жүйелері мен арматуралардың негізгі сипаттамаларының гидравликалық есептеулерін орындай алады: өшіру, басқару, қауіпсіздік, басқару. Сорғы корпусының, сорғы қақпақтарының және т.б. конструкциялық және өңдеу ерекшеліктерін ескере отырып, сорғылардың конструкциясын әзірлейді. Сорғылар мен арматураларды жобалау және дайындау кезінде жабдықты орналастыру принциптеріне ие.	4	1/0/2/0	ОН1 ОН2	емтихан
Сорғы станцияларын	Сорғылардың классификациясын, сораптардың негізгі тораптары мен	4	1/0/2/0	ОН2	емтихан

ың жабдықтарын есептеу және құрастыру	бөліктерінің конструкциясын, олардың гидравликалық сипаттамаларын қарастырады. Гидравликалық есептеудің принциптері мен негіздері. Қарапайым және күрделі сорғы жүйелерінің жобалық есептеулері. Сорғылардың конструкциясының түрлерін, сорап корпусының конструкциялық және есептеу ерекшеліктерінің негіздерін, сорғы қақпақтарын, ПӘК қарастырады. Сорғылардағы кавитацияны, жұмыс дөңгелегіне және сорап роторына әсер ететін күштерді қарастырады.				
Корпустық бөлшектерді дайындаудың технологиялық үдерістерін жасау	Бұйым дизайнының өндірістік қабілеттілігін бағалау дағдыларын қалыптастырады. Өндіріс түрінің ерекшелігі, өңдеу технологиясының даму реттілігі, негізі, бастапқы дайындаманы таңдау және оларды алу әдістері. Технологиялық маршрут және пайдалану эскиздері. Жабдықты таңдауды негіздеу, аналитикалық әдістермен үстемеақыларды есептеу. Өңдеу үшін кесу шарттарын таңдау. Технологиялық операцияларды нормалау. Технологиялық құжаттаманы дайындау. Орнату элементтерін таңдау. Өңдеу дәлдігін қамтамасыз етуді талдау. Қысқыш құрылғылардың конструкциясы.	4	1/2/0/0	ОН1 ОН2	емтихан

DESIGN AND MANUFACTURE OF ELECTRICAL DEVICES AND MACHINES

Language of teaching: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B07120 – Machine Engineering, 6B07121 – Machine Engineering Technology, 6B07122 – Foundry Engineering and Metal Forming, 6B07124 – Electrotechnical Machinery and Energy Systems Engineering

Prerequisites: Physics, Higher Mathematics, Structural Materials and Heat Treatment, Theory of Mechanisms and Machines, Fundamentals of Design and Machine Parts, Basics of Interchangeability, Machine Engineering Technology, Enterprise Economy and Business Commercialization, Fundamentals of Electrical Engineering

1. Aim and tasks

Aim: to give students additional knowledge, skills and abilities in the organization and design of modern technology for the production of electrical devices, products and devices, as well as the operation of electrical machines and equipment.

Tasks:

- to know the device and purpose of electric power machines, types of organization of their production;
- to understand the purpose of modern high-performance devices, machines and devices, technologies for their manufacture and assembly of electrical machines;
- to understand the methods of design and calculation of electrical power engineering structures: pumps, pumping stations, valves;
- to acquire skills in designing pumping and compressor stations in accordance with regulatory and technical documents, making calculations for the choice of main and auxiliary equipment;
- to acquire skills and abilities in the use of modern automated production complexes and robotic lines in the production and operation of electric power equipment;
- to be able to design the assembly technology of machines; taking into account the methods of achieving the specified accuracy used in the assembly;
- to have the ability to analyze existing and design new technological processes for the manufacture of standard and non-standard machine parts.

2. EP learning outcomes

LO1. The ability to carry out, within the framework of production and technological activities, the construction and design of technological processes for the manufacture and assembly of standard electrical devices and equipment.

LO2. The ability within the framework of design, research and production and technological activities to carry out hydraulic, strength calculations and calculations of the required drive power of machines, to justify their choice for given conditions and production volumes.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Brief description of the discipline	Number of cre-dits	Format of disciplines (lec/lab/ prac/ind)	Formed LO	Form of final control
Designing and Manufacturing of Pumps and Shutoff Valves	After mastering the discipline, the student is able to perform hydraulic calculations of the main characteristics of pumping systems and valves: shut-off, regulating, safety, control. Develops the design of pumps, taking into account the basics of design and processing features of the pump housing, pump covers, etc. Knows the principles of equipment placement in the design and manufacture of pumps and valves.	4	1/0/2/0	LO1 LO2	exam
Calculation and Design of Pumping Station Equipment	Examines the classification of pumps, the design of the main components and parts of pumps, their hydraulic characteristics. Principles and fundamentals of hydraulic	4	1/0/2/0	LO2	exam

	calculation. Design calculations of simple and complex pumping systems. Examines the types of structural design of pumps, the basics of design and calculation features of the pump housing, pump covers, efficiency. Considers cavitation in pumps, the forces acting on the impeller and the pump rotor.				
Development of Technological Processes for Manufacturing Case-Type Parts	Instills the skills of assessing the manufacturability of the product design. The peculiarity of the type of production, the sequence of development of processing technology, basing, selection of the initial workpiece and methods of their production. Technological route and operational sketches. Justification of the choice of equipment, calculation of allowances by analytical methods. Selection of cutting modes during machining. Rationing of technological operations. Registration of technological documentation. Selection of installation elements. Analysis of ensuring the accuracy of processing. Design of clamping devices.	4	1/2/0/0	LO1 LO2	exam

30.СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Minor программа «Современные технологии в машиностроении»

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6В07120 – Машиностроение, 6В07121 – Технология машиностроения, 6В07122 – Литейное производство и обработка металлов давлением, 6В07124 – Энергетическое машиностроение и инжиниринг энергетических систем

Пререквезиты: Физика, Высшая математика, Конструкционные материалы и термообработка, Теория механизмов и машин, Основы конструирования и детали машин, Основы взаимозаменяемости, Технология машиностроения

1.Цель и задачи

Цель: дать обучающимся дополнительные знание, умение и навыки в области аддитивного управления производством, современных методов проектирования и конструирования изделий машиностроения, внедрения новой техники и технологий.

Задачи:

- подготовка специалистов с высоким уровнем профессиональной культуры, способных решать современные научные и практические задачи успешно осуществлять инженерно-техническую и управленческую деятельность;
- выработка у обучающихся способности к самосовершенствованию и саморазвитию, потребности и навыков самостоятельного творческого овладения новыми знаниями в течение всей их активной жизнедеятельности;
- приобретение навыков:
- постановки цели и формирование задачи управления производственными процессами в условиях рисков и неопределенности;
- организации производственного процесса;
- управления производственным процессом с учетом технических, финансовых и человеческих факторов;
- разработки алгоритмов управления;
- выполнения производственно-технологической и проектно-конструкторской деятельности.

2. Результаты обучения по ОП

РО1. Понимать и применять на практике методы организации и управления производственными процессами в условиях рисков и неопределенности на основе современных компьютерных технологий.

РО2. Иметь навыки выполнения производственно-технологической и проектно-конструкторской деятельности, разработки новых видов изделий на основе компьютерного проектирования (CAD) с целью сокращения затрат на проектирование технологического процесса изготовления деталей и узлов машин.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципли-ны (лек/лаб/ прак/инд)	Форми-руемые РО	Форма итог. контро-ля
Основы технологии быстрого прототипирова-ния	Разработка конструкции изделий на основе 3-D моделирования деталей и узлов машин. Подготовка программ для 3-D печати. Получение прототипа изделия на основе технологии быстрого прототипирования. Оценка правильности выбора конструктивного решения. Изготовление технологической оснастки по уточненной конструкторской документации и передача изделия на испытания.	4	2/0/1/0	РО2	экзамен
Современные технологии и оборудование	Физико-химические методы обработки. Химико-термические методы обработки деталей. Гидроструйная обработка (резка).	4	2/0/1/0	РО1 РО2	экзамен

обработки изделий машиностроения	Плазменная обработка. Комбинированные электро-эрозионные, химические и электромеханические способы обработки изделий машиностроения. Преимущества и недостатки методов обработки. Оборудование, расходные материалы, инструменты. Изготовление инструментальной оснастки и приспособлений.				
Аддитивные технологии в машиностроении	Основы аддитивной системы управления наукоемким производством. Формирование аддитивной системы управления с использованием информационных технологий. Интегрированные подходы к управлению производством и проектированием продукции. Освоение новых изделий. Разработка новых видов изделий на основе компьютерного проектирования (CAD) с целью сокращения затрат на проектирование технологического процесса изготовления деталей и узлов машин.	4	1/2/0/0	РО2	экзамен

«МАШИНА ЖАСАУДАҒЫ ЗАМАНАУИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor бағдарламасы: 6В07120 – Машинажасау, 6В07121 – Машинажасау технологиясы, 6В07122 – Құю өндірісі және металдарды қысыммен өңдеу, 6В07124 – Электротехникалық машинажасау және энергетикалық жүйелер инжинирингі ББББ-сы үшін қолжетімді.

Пререквезиттер: Физика, Жоғары математика, Конструкциялық материалдар мен термоөңдеу, Механизмдер мен машиналар теориясы, Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері, Өзара алмасымдылық негіздері, Машинажасау технологиясы

1.Мақсаты мен міндеттері

Мақсаты: білім алушыларға өндірісті аддитивті басқару, машина жасау бұйымдарын жобалау мен құрастырудың қазіргі заманғы әдістері, жаңа техника мен технологияларды енгізу саласында қосымша білім, білік және дағдылар беру.

Міндеттері:

-инженерлік-техникалық және басқару қызметін табысты жүзеге асыруға қазіргі заманғы ғылыми және практикалық міндеттерді шешуге қабілетті кәсіби мәдениеттің жоғары деңгейі бар мамандарды даярлау;

- білім алушыларда өзін-өзі жетілдіру және өзін-өзі дамыту қабілетін, олардың барлық белсенді тіршілік әрекеті барысында жаңа білімді өз бетінше меңгеру қажеттілігі мен дағдыларын қалыптастыру;

- дағдыларын игеру:

- тәуекелдер мен белгісіздік жағдайында өндірістік процестерді басқарудың мақсатын қою және міндетін қалыптастыру;

- өндірістік процесті ұйымдастыру;

-техникалық, қаржылық және адами факторларды ескере отырып, өндірістік процесті басқару;

- басқару алгоритмдерін әзірлеу;

- өндірістік-технологиялық және жобалық-конструкторлық жұмыстарды орындау.

2. ББББ-сы бойынша оқыту нәтижелері

ОН1. Қазіргі заманғы компьютерлік технологиялар негізінде тәуекелдер мен белгісіздік жағдайында өндірістік процестерді ұйымдастыру және басқару әдістерін түсіну және қолдану.

ОН2. Машиналардың бөлшектері мен тораптарын дайындаудың технологиялық процесін жобалауға арналған шығындарды қысқарту мақсатында өндірістік-технологиялық және жобалау-конструкторлық қызметті орындау, компьютерлік жобалау (CAD) негізінде бұйымдардың жаңа түрлерін әзірлеу дағдыларына ие болу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пән аты	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер саны	Пән форматы (дәріс/ зерт/ прак/инд)	Қалыптастырылатын ОН	Қорытынды бақылау формасы
Жылдам прототиптеу технологиясының негіздері	Машиналардың бөлшектері мен түйіндерін 3-D модельдеу негізінде өнім дизайнын жасау. 3-D басып шығару үшін бағдарламаларды дайындау. Жылдам прототиптеу технологиясы негізінде өнімнің прототипін алу. Сындарлы шешімді таңдаудың дұрыстығын бағалау. Нақтыланған конструкторлық құжаттама бойынша технологиялық жарақты дайындау және бұйымды сынауға беру.	4	2/0/1/0	ОН2	емтихан
Машина жасау бұйымдарын өңдеудің заманауи технологиялары мен	Өңдеудің физика-химиялық әдістері. Бөлшектерді өңдеудің химиялық-термиялық әдістері. Гидросиялы өңдеу (кесу). Плазмалық өңдеу. Машина жасау бұйымдарын өңдеудің аралас электроэрозиялық, химиялық және электромеханикалық тәсілдері. Өңдеу	4	2/0/1/0	ОН1 ОН2	емтихан

жабдықтары	әдістерінің артықшылықтары мен кемшіліктері. Жабдықтар, шығын материалдары, құралдар. Құрал-сайман жабдықтары мен айлабұйымдарды жасау.				
Машина жасаудағы аддитивті технологиялар	Негіздері бейімделген басқару жүйесін ғылымды қажетсінетін өндіріс. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, аддитивті басқару жүйесін қалыптастыру. Өндірісті басқару мен өнімді жобалаудың интеграцияланған тәсілдері. Жаңа өнімдерді игеру. Машиналардың бөлшектері мен тораптарын дайындаудың технологиялық процесін жобалауға шығындарды қысқарту мақсатында компьютерлік жобалау (CAD) негізінде бұйымдардың жаңа түрлерін әзірлеу.	4	1/2/0/0	ОН2	емтихан

«MODERN TECHNOLOGIES IN MACHINE ENGINEERING»

Language of teaching: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B07120 – Machine Engineering, 6B07121 – Machine Engineering Technology, 6B07122 – Foundry Engineering and Metal Forming, 6B07124 – Electrotechnical Machinery and Energy Systems Engineering

Prerequisites: Physics, Higher Mathematics, Structural Materials and Heat Treatment, Theory of Mechanisms and Machines, Fundamentals of Design and Machine Parts, Basics of Interchangeability, Machine Engineering Technology

1. Aim and tasks

Aim: to give students additional knowledge, skills and abilities in the field of additive production management, modern methods of designing and constructing mechanical engineering products, introducing new equipment and technologies.

Tasks:

- training of specialists with a high level of professional culture who are able to solve modern scientific and practical problems and successfully carry out engineering and management activities;
- development of students' ability to self-improvement and self-development, needs and skills of independent creative mastery of new knowledge throughout their active life;
- acquisition of skills:
- setting goals and forming the task of managing production processes in conditions of risks and uncertainty;
- organization of the production process;
- management of the production process taking into account technical, financial and human factors;
- development of control algorithms;
- performance of production, technological and design activities.

2. EP learning outcomes

LO1. To understand and apply in practice methods of organization and management of production processes in conditions of risks and uncertainty on the basis of modern computer technologies.

LO2. To have the skills to perform production and technological and design activities, develop new types of products based on computer-aided design (CAD) in order to reduce the cost of designing the technological process of manufacturing machine parts and assemblies.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Brief description of the discipline	Number of credits	Format of disciplines (lec/lab/ prac/ind)	Formed LO	Form of final control
Fundamentals of Rapid Prototyping Technology	Product design development based on 3-D modeling of machine parts and assemblies. Preparation of programs for 3-D printing. Obtaining a prototype of a product based on rapid prototyping technology. Assessment of the correctness of the choice of a constructive solution. Manufacturing of technological equipment according to the updated design documentation and transfer of the product for testing.	4	2/0/1/0	LO2	exam
Modern Technologies and Equipment for Processing Engineering Products	Physico-chemical methods of processing. Chemical and thermal methods of processing parts. Water jet processing (cutting). Plasma treatment. Combined electroerosive, chemical and electromechanical methods of	4	2/0/1/0	LO1 LO2	exam

	processing mechanical engineering products. Advantages and disadvantages of processing methods. Equipment, consumables, tools. Manufacture of tooling and accessories.				
Additive Technologies in Machine Engineering	Fundamentals of an additive management system for knowledge-intensive production. Formation of an additive control system using information technology. Integrated approaches to production management and product design. Mastering new products. Development of new types of products based on computer-aided design (CAD) in order to reduce the cost of designing the technological process of manufacturing machine parts and assemblies.	4	1/2/0/0	LO2	exam

31.МЕТРОЛОГИЯ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Язык обучения: _Казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: __6В07510 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)

Пререквезиты: Математика, Физика, Общая теория измерений, Квалиметрия.

1 Цель и задачи MINOR программы

ЦельMinor программы: Обеспечение обучаемого дополнительными компетенциями, в сфере метрологии и управления качеством.

ЗадачиMinor программы: Формирование знаний и навыков практического применения законодательной и нормативной базы системы обеспечения единства измерений в повышении качества продукции.

2. Результаты обучения:

РО1 Способность выполнять различные виды измерений, оценивать погрешности измерений, производить расчеты на основе международной системы единиц физических величин.

РО2 Способность выполнять работы по поверке/калибровке средств измерений, осуществляя метрологическое обеспечение работы предприятий.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисципл-ы (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Метрология	Рассматривает сущность и содержание метрологии как науки об измерениях, терминологический аппарат системы обеспечения единства измерений, постулаты метрологии, *в*иды измерений и методы классификации погрешностей измерений, способы их обнаружения и оценки. Применение методик выполнения измерений, проведение различных измерительных расчетов, выполнение прямых и косвенных измерений	4	2/0/1/0	РО 1	Экзамен
Поверка и калибровка средств измерений	Рассматривает технические средства для измерения различных физических величин, современные методы поверки/калибровки средств измерений геометрических, механических, теплотехнических, электрических величин, нормативную и методическую базу поверки/ калибровки СИ, Предусматривает проведение расчетов по нормированию метрологических характеристик СИ, выбора поверочных схем при поверке/калибровке рабочих средств измерений.	4	2/0/1/0	РО 2	Экзамен
Метрологическое обеспечение производств	Рассматривает организационно-методические основы метрологического обеспечения промышленных производств и испытаний продукции, структуру и деятельность метрологических служб предприятий, метрологический контроль параметров технологических процессов. Организация и проведение метрологической экспертизы производственно- технической документации. Предусматривает разработку планов и мероприятий по совершенствованию метрологической деятельности для повышения качества продукции.	4	2/0/1/0	РО 1 РО2	Экзамен

«МЕТРОЛОГИЯ ЖӘНЕ ӨНІМ САПАСЫ»

Оқыту тілі: Қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В07510 – Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша

Пререквезиттері: Математика, Физика, Стандарттау және сертификаттау, Өлшемдердің жалпы теориясы, Квалиметрия.

1. Minor бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Minor бағдарламасының мақсаты: Білім алушыларды метрология және сапаны басқару саласындағы қосымша құзыреттілікпен қамтамасыз ету.

Minor бағдарламасының міндеті: Өнім сапасын жоғарлатуда өлшем бірлікті қамтамасыз ету жүйесінің заңнамалық және нормативтік базасын практикалық қолдану білімін және дағдысын қалыптастыру.

2. ББ бойынша оқу нәтижелері

ОН1 Физикалық шамалардың халықаралық өлшем бірлігі негізінде түрлі өлшеулерді орындауға, өлшеу қателігін бағалауға, есептеулерді жүргізуге қабілетті болу.

ОН2 Кәсіпорынның жұмысын метрологиялық қамтамасыз ете отырып өлшеу құралдарын тексеру/калибрлеу бойынша жұмыстарды орындай алуы.

3. Пәндер бойынша мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша мазмұны (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптасатын ОН (коды)	Қорытынды бақылау формасы
Метрология	Метрологияның өлшеулер туралы ғылым ретіндегі мазмұны мен маңызын, өлшем бірлікті қамтамасыз ету жүйесінің терминологиялық аппаратын, метрологияның постулаттарын, өлшеу түрлерін және өлшеу қателіктерін жіктеу әдістерін, оларды анықтау және бағалау тәсілдерін, өлшеулерді орындау әдістемесін қолдануды, түрлі өлшеу есептеулерді жүргізуді, тікелей және жанама өлшеулерді орындауды қарастырады	4	2/0/1/0	ОН1	Емтихан
Өлшеу құралдарын тексеру және калибрлеу	Түрлі физикалық шамаларды өлшеу үшін техникалық құралдарды, геометриялық, механикалық, жылутехникалық, электрлік шамаларды өлшеу құралдарын тексерудің/калибрлеудің заманауи әдістерін, ӨҚ тексеру/калибрлеудің нормативтік және әдістемелік базасын, ӨҚ метрологиялық сипаттамаларын нормалау бойыншаесептеулер жүргізуді, жұмысшы өлшеу құралдарын тексеру/калибрлеудегі тексеру сұлбасын таңдаулы қарастырады.	4	2/0/1/0	ОН 2	Емтихан
Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету	Өнеркәсіптік кәсіпорындарды және өнімді сынауды метрологиялық қамтамасыз етудің ұйымдастырушылық-әдістемелік негізін, кәсіпорынның метрологиялық қызметінің құрылымы мен іс-әрекетін, технологиялық процестердің параметрлерін метрологиялық бақылауды, өндірістік-техникалық құжаттарға метрологиялық сараптама ұйымдастыру және жүргізуді, өнім сапасын жоғарлату үшін метрологиялық іс-әрекеттерді жетілдіру бойынша іс-шараларды және жоспарды әзірлеуді қарастырады.	4	2/0/1/0	ОН 1 ОН О2	Емтихан

« METROLOGY AND PRODUCT QUALITY»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B07510 - Standardization and certification (by industry).

Prerequisites: Mathematics, Physics, Standardization and certification, General Theory of Measurements, Qualimetry.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: Providing the student with additional competencies in the field of metrology and quality management.

The objectives: - the formation of knowledge and skills of practical application of the legislative and regulatory framework for ensuring the uniformity of measurements in improving product quality.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Ability to perform various types of measurements, evaluate measurement errors, make calculations based on the international system of units of physical quantities.

LO2 Ability to carry out verification / calibration of measuring instruments, providing metrological support for enterprises.

3. Information about disciplines

Component Name	Discipline Summary (30-50 words)	Number of loans	Discipline format (lec/ lab/ prac / ind)	Formable ROs (codes)	Final control form
Metrology	It considers the essence and content of metrology as the science of measurements, the terminological apparatus of the system for ensuring the uniformity of measurements, the postulates of metrology, types of measurements and methods for classifying measurement errors, methods for their detection and evaluation. Application of measurement techniques, various measurement calculations, direct and indirect measurements	4	2/0/1/0	LO 1	Exam
Verification and calibration of measuring instruments	Considers technical means for measuring various physical quantities, modern methods of verification/calibration of measuring instruments for geometric, mechanical, heat engineering, electrical quantities, regulatory and methodological basis for verification / calibration of SI, provides for calculations on the normalization of metrological characteristics of SI, the choice of calibration schemes for verification / calibration working measuring instruments.	4	2/0/1/0	LO 2	Exam
Metrological support of production	Considers the organizational and methodological foundations of the metrological support of industrial production and product testing, the structure and activities of the metrological services of enterprises, metrological control of process parameters. Organization and conduct of metrological examination of production and technical documentation. It provides for the development of plans and measures to improve metrological activities to improve product quality.	4	2/0/1/0	LO 1 LO2	Exam

32.СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Minor программа «Стандартизация, сертификация и качество продукции**»**
Язык обучения: _Казахский, русский
Minor доступен для образовательных программ: __6В07513 - Метрология
Пререквезиты: Математика, Физика, Общая теория измерений, Квалиметрия.

1. Цель и задачи Minor программы

ЦельMinor программы: Обеспечение обучаемого дополнительными компетенциями в сфере стандартизации и сертификациидля управления качеством метрологической деятельности предприятий

ЗадачиMinor программы: Формирования знаний и навыков практического применения законодательной и нормативной базы стандартизации и сертификации в повышении качества объектов системы обеспечения единства измерений.

2. Результаты обучения

РО1 Способность применять различные нормативные документы для повышения качества и безопасности продукции, процессов и работ, проводить расчеты эффективности внедрения международных стандартов в практику работы предприятия, оценивать технический уровень качества продукции.

РО2 Способность выполнять работыпо разработке стандартов организации, современных систем управления.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во креди-тов	Формат дисциплины (лек / лаб/ прак / инд)	Форми руемые РО	Форма итогового контроля
Стандартизация	Рассматриваетсущность и содержание системы стандартизации в управлении качеством и безопасности продукции, процессов и работ, методы стандартизации, информационную и техническую базу стандартов. Предусматривает применения законодательной и нормативной базы системы стандартизации при производстве продукции, разработку стандартов организации.	4	30/0/15/0	РО2, РО4,	Экзамен
Сертификация	Рассматривает теоретические и практические основы системы сертификации продукции, процессов, работ и услуг, функции субъектов системы сертификации. Предусматривает выбор схем сертификации декларирования на национальном и региональном уровнях, подготовку и оформление результатов сертификации.	4	30/0/15/0	РО8, РО10	Экзамен
Всеобщее управление качеством	Рассматривает международный опыт управления качеством, концепцию, принципы и методы всеобщего управления качеством, риск ориентированный подход в управлении качеством. Предусматривает применение статистических методов при стандартизации технологии, техники и готовой продукции, разработку и внедрение международных систем управления.		30/0/15/0	РО4, РО5, РО6, РО9	Экзамен

«СТАНДАРТТАУ, СЕРТИФИКАТТАУ ЖӘНЕ ӨНІМ САПАСЫ»

Оқыту тілі: _Қазақша, орысша
Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: _6В07513 – Метрология_____
Пререквезиттері: Математика, Физика, Өлшемдердің жалпы теориясы, Квалиметрия.

1. Minor бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Minor бағдарламасының мақсаты: Білім алушыларға стандарттау және кәсіпорындардың метрологиялық қызметінің сапасын басқару бойынша сертификаттау саласында қосымша құзыреттілікпен қамтамасыз ету.

Minor бағдарламасының міндеті: Өлшем бірлігін қамтамасыз ету жүйесі объектілерінің сапасын жақсартуда стандарттау мен сертификаттаудың заңнамалық және нормативтік базасын тәжірибеде қолдану туралы білімдер мен дағдыларды қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Өнімдердің, процестердің және жұмыстардың сапасы мен қауіпсіздігін жақсарту, кәсіпорын стандартында халықаралық стандарттарды енгізу тиімділігін есептеу, өнім сапасының техникалық деңгейін бағалау үшін әр түрлі нормативтік құжаттарды қолдану мүмкіндігі.

ОН2 Ұйым стандарттарын, заманауи менеджмент жүйелерін әзірлеу бойынша жұмыстарды жүргізу мүмкіндігі.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Стандарттау	Өнімдердің, процестер мен жұмыстардың сапасы мен қауіпсіздігін басқарудағы стандарттау жүйесінің мәні мен мазмұнын, стандарттау әдістерін, стандарттардың ақпараттық-техникалық базасын зерттейді. Өнімдер өндірісінде стандарттау жүйесінің заңнамалық және нормативтік базасын қолдануды, ұйым стандарттарын әзірлеуді қамтамасыз етеді.	4	30/0/15/0	РО2, РО4,	Емтихан
Сертификаттау	Өнімдерді, процестерді, жұмыстар мен қызметтерді сертификаттау жүйесінің теориялық және практикалық негіздерін, сертификаттау жүйесі субъектілерінің функцияларын зерттейді. Ұлттық және аймақтық деңгейлерде сертификаттау декларациялау схемаларын таңдауды, сертификаттау нәтижелерін дайындауды және тіркеуді қамтамасыз етеді.	4	30/0/15/0	РО8, РО10	Емтихан
Сапаны жалпы басқару	Сапа менеджментінің халықаралық тәжірибесін, сапаны басқарудың тұжырымдамасын, қағидаттары мен әдістерін, сапа менеджментіндегі тәуекелге бағытталған әдісті қарастырады. Технологияларды, жабдықтар мен дайын өнімді стандарттау, халықаралық менеджмент жүйелерін әзірлеу және енгізу кезінде статистикалық әдістерді қолдануды қамтамасыз етеді.	4	30/0/15/0	РО4, РО5, РО6, РО9	Емтихан

«STANDARDIZATION, CERTIFICATION AND PRODUCT QUALITY»

Language of instruction:_Kazakh, Russian
Minor is available for educational programs:_6B07513 - Metrology.
Prerequisites:___Mathematics, Physics, General Theory of Measurements, Qualimetry.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: Providing the trainee with additional competencies in the field of standardization and certification for quality management of metrological activities of enterprises.

Tasks: Formation of knowledge and skills of practical application of the legislative and regulatory framework for standardization and certification in improving the quality of objects of the system for ensuring the uniformity of measurements.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 The ability to apply various regulatory documents to improve the quality and safety of products, processes and works, to calculate the effectiveness of the implementation of international standards in the practice of an enterprise, to assess the technical level of product quality.

LO2 Ability to carry out work on the development of organization standards, modern management systems.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
Standardization	Examines the essence and content of the standardization system in quality and safety management of products, processes and works, methods of standardization, information and technical base of standards. Provides for the application of the legislative and regulatory framework of the standardization system in the production of products, the development of organization standards.	4	30/0/15/0	LO 2, LO 4	Exam
Certification	Examines the theoretical and practical foundations of the certification system for products, processes, works and services, the functions of the subjects of the certification system. Provides for the selection of certification declaration schemes at the national and regional levels, preparation and registration of certification results.	4	30/0/15/0	LO 8, LO 10	Exam
Totalqualitymanagement	Considers international experience in quality management, the concept, principles and methods of total quality management, a risk-oriented approach to quality management. Provides for the use of statistical methods in the standardization of technology, equipment and finished products, the development and implementation of international management systems.	4	30/0/15/0	LO 4, LO5, LO6, LO9	Exam

33.ИНЖИНИРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ по направлениям подготовки: 6B061-Информационно-коммуникационные технологии. 6B071-Инженерия и инженерное дело. 6B072-Производственные и обрабатывающие отрасли. 6B075-Стандартизация, сертификация и метрология.

Пререквезиты: Физика, Инженерная графика, Теоретическая механика и сопротивление материалов.

1.Цель и задачи

Цель: Развитие дополнительных профессиональных компетенций для эффективной инженерной деятельности на промышленных предприятиях

Задачи: Формирование комплекса знаний, умений и навыков способных осуществлять эксплуатацию оборудования и проводить мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности машин и аппаратов промышленности.

2. Результаты обучения

РО1. Готовность освоению и эксплуатированию нового оборудования, принимая участие в налаживании, технических осмотрах, текущих ремонтах, проверке технического состояния оборудования с соблюдением правил техники безопасности и норм охраны труда на предприятиях.

РО2. Обосновывать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирая технические средства и технологии, направленные на минимизацию энергетических потерь и антропогенное воздействие на окружающую среду.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Эксплуатация и сервисное обслуживание технологических машин	Рассматривает содержание и назначение технического обслуживания технологического оборудования; план и графики технического обслуживания, документацию и порядок их оформления, согласования и утверждения; паспортизацию и аттестацию оборудования; организацию, планирование и выполнение работ по техническому обслуживанию и модернизации оборудования; обеспечение работоспособности оборудования, текущее межремонтное обслуживание; периодические профилактические ремонтные операции (осмотры для выявления дефектов, промывка и смена масла, проверка точности и т.д.).	4	1/2/0/0	РО1	экзамен
Машины и аппараты промышленности	Рассматривает классификацию технологических машин и оборудования: изучает гидравлические способы перемешивания, механическое оборудование, оборудование для проведения теплообменных процессов, массообменные аппараты, сушильные установки, основы их проектирования и расчета	5	2/2/0/0	РО2	экзамен
Специальное оборудование отрасли	Получает инженерные навыки по созданию и расчету современного технологического оборудования промышленности. Прививает навыки проектирования, конструирования, обслуживания промышленной техники. Изучает современные методы определения свойств перерабатываемых продуктов необходимых для выбора и расчета аппаратов для построения технологической схемы. Рассматривает методы расчета производительности и основных конструктивных размеров машин и аппаратов промышленности	3	1/0/1/0	РО1	экзамен

«ӨНЕРКӘСІПТІҢ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ИНЖЕНЕРИЯСЫ»

Оқыту тілі: орысша, қазақша

Minor дайындық бағыттары бойынша білім беру бағдарламалары үшін қолжетімді: 6В061- Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар. 6В071- Инженерия және инженерлік іс. 6В072- Өндірістік және өңдеу салалары. 6В075- Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша).

Пререквизиттері: Физика, Инженерлік графика, Теориялық механика және материалдар кедергісі.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Өнеркәсіптік кәсіпорындарда тиімді инженерлік қызмет үшін қосымша кәсіби құзыреттіліктерді дамыту

Міндеті: Жабдықтарды пайдалануды жүзеге асыруға және өнеркәсіп машиналары мен аппараттарының жұмысқа қабілеттілігін қолдау және қалпына келтіру бойынша іс-шараларды жүргізуге қабілетті білімді, білікті және дағдыны қалыптастыру

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1. Кәсіпорындарда қауіпсіздік техникасы ережелері мен еңбекті қорғау нормаларын сақтай отырып, батпауға, техникалық тексерулерге, ағымдағы жөндеулерге, жабдықтың техникалық жай-күйін тексеруге қатысуға, жаңа жабдықты игеруге және пайдалануға әзіргілі

ОН2. Энергетикалық шығындарды азайтуға және қоршаған ортаға антропогендік әсер етуге бағытталған техникалық құралдар мен технологияларды таңдай отырып, технологиялық процестерді әзірлеу кезінде нақты техникалық шешімдерді негіздеу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Технологиялық машиналарды пайдалану және сервистік қызмет көрсету	Технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетудің мазмұны мен мақсатын; техникалық қызмет көрсетудің жоспары мен кестесін, оларды ресімдеу, келісу және бекіту құжаттамасы мен тәртібін; жабдықтарды паспорттауды және аттестаттауды; жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жаңғырту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруды, жоспарлауды және орындауды; жабдықтың жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз етуді, ағымдағы жөндеу аралық қызмет көрсетуді; мерзімдік профилактикалық жөндеу операцияларын (ақауларды анықтау үшін тексерулер, майды жуу және ауыстыру, дәлдігін және т.б. тексеру) қарайды.	4	1/2/0/0	ОН1	емтихан
Өнеркәсіптің машиналары мен аппараттары	Технологиялық машиналар мен жабдықтардың жіктелуін қарастырады: араластырудың гидравликалық тәсілдерін, механикалық жабдықтарды, жылу алмасу процестерін жүргізуге арналған жабдықтарды, масса алмасу аппараттарын, кептіру қондырғыларын, оларды жобалау және есептеу негіздерін үйренеді	5	2/2/0/0	ОН2	емтихан
Саланың арнайы жабдықтары	Өнеркәсіптің қазіргі заманғы технологиялық жабдықтарын жасау және есептеу бойынша инженерлік дағдыларды үйренеді. Өнеркәсіптік техниканы жобалау, құрастыру және қызмет көрсету дағдыларын дамытады. Технологиялық схеманы құру үшін құрылғыларды таңдау және есептеу үшін қажетті өңделген өнімдердің қасиеттерін анықтаудың заманауи әдістерін зерттейді. Өнеркәсіп машиналары мен аппараттарының өнімділігі мен негізгі құрылымдық өлшемдерін есептеу әдістерін қарастырады	3	1/0/1/0	ОН1	емтихан

«INDUSTRIAL PROCESS EQUIPMENT ENGINEERING»

Language of learning: Russian, Kazakh

Minor is available for educational programs:

6B061-Information and communication Technologies.

6B071- Engineering and Science in Engineering

6B072-Manufacturing and processing industries.

6B075-Standardization, certification and metrology (by industry).

Prerequisites: Physics, Engineering graphics, Theoretical mechanics and the resistance of materials.

1. Minor is available for educational programs in the areas of training:

The purpose: Development of additional professional competencies in the field of chemical and related industries.

Tasks: Formation of a set of knowledge , skills and abilities capable of operating equipment and carrying out measures to maintain and restore the performance of machines and devices of chemical production

2. Learning outcomes of the educational program

LO1. Readiness to develop and operate new equipment, taking part in setting up, technical inspections, routine repairs, checking the technical condition of equipment in compliance with safety regulations and labor protection standards at enterprises

LO2. Justify specific technical solutions when developing technological processes, choosing technical means and technologies aimed at minimizing energy losses and anthropogenic impact on the environment.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format	Formed LO	Finalcontrolform
Operation and maintenance of technological machines	Considers the content and purpose of maintenance of technological equipment; maintenance plan and schedules, documentation and the procedure for their registration, approval and approval; certification and certification of equipment; organization, planning and execution of maintenance and modernization of equipment; ensuring the operability of equipment, routine maintenance; periodic preventive maintenance operations (inspections to identify defects, washing and changing oil, checking accuracy, etc.).	4	1/2/0/0	LO1	exam
Machines and apparatus for chemical production	Examines the classification of technological machines and equipment: studies hydraulic mixing methods, mechanical equipment, equipment for heat exchange processes, mass transfer devices, drying plants, the basics of their design and calculation	5	2/2/0/0	LO2	exam
Special equipment for the chemical industry	Obtains engineering skills in the creation and calculation of modern industrial technological equipment. Instills the skills of design, construction, maintenance of industrial machinery. Studies modern methods of determining the properties of processed products necessary for the selection and calculation of devices for building a technological scheme. Considers methods for calculating productivity and basic design dimensions of industrial machines and apparatuses	3	1/0/1/0	LO1	exam

34.ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательной программы 6В07215 –Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа

Пререквизиты: Основы нефтегазового дела; Технология и техника добычи нефти; Разработка нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений

1. Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель: формирование дополнительных компетенций студентов в области транспортировки и хранения нефтегазопродуктов.

Задачи: обеспечение подготовкой бакалавров по направлению транспортировки и хранения нефти и газа, позволяющей в дальнейшем успешно адаптироваться к меняющимся условиям на протяжении всей их профессиональной карьеры.

2. Результаты обучения по ОП

РО 1 Решать задачи связанные с транспортировкой и хранением нефти и газа с использованием современных методов.

РО 2 Владеть методиками технологических, механических и гидравлических расчетов оборудования для сбора и подготовки нефти и газа для дальнейшего их транспорта.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплин (лек/лаб/пр/инд)	Форм-ируемые РО	Форма итогов-ого контроля
Сооружение, эксплуатация газонефте-проводов	Знать состав газонефтепроводов и конструктивные схемы линейной части газонефтепроводов. Уметь рассчитывать прочность и устойчивость подземных газонефтепроводов. Иметь представление о строительстве газонефтепроводов в нормальных и горных условиях. Технология земляных и свайных работ. Строительство газонефтепроводов на болотах и в пустынях. Технология каменной кладки, а также переходы газонефтепроводов через естественные и искусственные преграды.	4	30/0/15/0	РО 1	экзамен
Автозаправочные комплексы	Знать виды автомобильных бензинов, дизельных топлив и их свойства, характеристику автозаправочных станций и комплексов, состав сооружений типовой АЗС. Иметь представление о производственных операциях на АЗС: прием, хранение и отпуск нефтепродуктов, замер уровня и отбор проб в горизонтальных резервуарах, конструкции резервуаров АЗС, меры безопасности при работе с топливом и маслами	3	15/0/15/0	РО 1 РО 2	диф зачет
Оборудование для сбора и хранения нефти	Владеть знаниями в области хранения нефти и нефтепродуктов. Знать устройства для слива и налива железнодорожных цистерн и нафтелиновых судов. Классификация оборудования для хранения нефти и нефтепродуктов. Подземные хранилища нефти и нефтепродуктов. Назначение, способы подогрева и теплоносители. Расчет потерь от испарения при хранении.	5	30/0/30/0	РО 2	экзамен

ГАЗМҰНАЙҚҰБЫРЛАРЫ МЕН ГАЗМҰНАЙҚОЙМАЛАРЫНА ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді 6В07215 – Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету

Пререквизиттері: Мұнайгаз ісі негіздері; Мұнай өндіру техникасы мен технология; Мұнай, газ және газконденсатты кенорындарды игеру.

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

Мақсаты: студенттердің мұнайгазөнімдерін сақтау және тасымалдау саласында құзыреттерін қалыптастыру.

Міндеті: Мұнай мен газды тасымалдау және сақтау саласында бакалаврларды даярлауды қамтамасыз ету, олардың кәсіби қызмет барысында өзгермелі жағдайларға сәтті бейімделуіне мүмкіндік беру.

2. ББ бойынша оқу нәтижелері

ОН 1 Қазіргі заманғы әдістерді қолдана отырып, мұнай мен газды тасымалдау мен сақтаумен байланысты міндеттерді шешу.

ОН 2 Мұнай мен газды одан әрі тасымалдау үшін жинауға және дайындауға арналған жабдықтың технологиялық, механикалық және гидравликалық есептеулерінің әдістерін меңгеру.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит көлемі	Пәннің форматы (лек/лаб/ пр/жеке)	Қалып-тасатын ОН	Қортын-ды бағалау түрі
Газмұнай-құбырларын құрастыру және пайдалану	Газмұнайқұбырларының құрамын және газмұнайқұбырларының желілік бөлігінің конструктивтік сызбаларын білу. Жер асты газмұнайқұбырларының беріктігі мен орнықтылығын есептеу. Қалыпты және тау-кен жағдайларында газмұнайқұбырларының құрылысы туралы түсінікке ие болу. Жер және қада жұмыстарының технологиясы. Батпақтарда және шөлдерде газмұнайқұбырларын салу. Тас қалаудың технологиясы, сондай-ақ табиғи және жасанды бөгеттер арқылы газмұнайқұбырларының өтпелері.	4	30/0/15/0	ОН 1	емтихан
Автожанармай құю кешендері	Автомобиль бензиндерінің, дизель отындарының түрлерін және олардың қасиеттерін, автожанармай құю станциялары мен кешендерінің сипаттамасын, типтік АЖС құрылыстарының құрамын білу. АЖС-да өндірістік операциялар туралы түсінігі болуы тиіс: мұнай өнімдерін қабылдау, сақтау және жіберу, деңгейді өлшеу және көлденең резервуарларда сынамаалу, АЖС резервуарларының құрылымы, отынмен және майлармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары	3	15/0/15/0	ОН 1 ОН 2	диф сынақ
Мұнайды жинау және сақтау үшін жабдық-тары	Мұнай және мұнай өнімдерін сақтау саласындағы білімді меңгеру. Темір жол цистерналары мен нафтелинді кемелерді құю және құюға арналған құрылғыларды білу. Мұнай және мұнай өнімдерін сақтауға арналған жабдықтардың сыныптамасы. Мұнай және мұнай өнімдерінің жер асты қоймаларын, мақсаты, қыздыру тәсілдері мен жылу тасымалдағыштарын, сақтау кезінде буланудан болатын ысыраптарды білу.	5	30/0/30/0	ОН 2	емтихан

TECHNOLOGICAL MAINTENANCE OF GAS AND OIL PIPELINES AND GAS AND OIL STORAGE FACILITIES

Language of instruction: kazakh, russian, english

Minor is available for educational program 6B07215– Exploitation and Maintenance of Oil and Gas Production Facilities

Prerequisites: Fundamentals of Oil and Gas Business; Technology and Technique of Oil Production, Development of Oil, Gas and Gas-Condensate Field

1.The purpose and objectives of the MINOR educational program

Purpose: formation of additional competencies of students in the field of transportation and storage of oil and gas products.

Objectives: providing training for bachelors in the field of transportation and storage of oil and gas, which allows them to successfully adapt to changing conditions throughout their professional career.

2. Results of training on EP

LO 1 Solve problems related to transportation and storage of oil and gas using modern methods.

LO 2 Master the methods of technological, mechanical and hydraulic calculations of equipment for the collection and preparation of oil and gas for their further transport.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of the discipline	Number of credits	The format of disciplines (lek/lab/pr/ind)	Formed LO	Form of final control
Construction and operation of gas and oil pipelines	Know the composition of gas and oil pipelines and design diagrams of the linear part of gas and oil pipelines. Be able to calculate the strength and stability of underground gas and oil pipelines. Have an idea about the construction of gas and oil pipelines in normal and mountainous conditions. The technology of excavation and piling. Construction of gas and oil pipelines in swamps and deserts. Masonry technology, as well as gas and oil pipeline crossings through natural and artificial barriers	4	30/0/15/0	LO 1	Exam
Filling complex	Know types of automobile gasolines, diesel fuels and their properties, characteristics of gas stations and complexes, structure of structures of a typical gas station. Have an idea of production operations at gas stations: receiving, storing, and dispensing petroleum products, level measurement and sampling in horizontal tanks, tank designs at gas stations, and safety measures when working with fuel and oils	3	15/0/15/0	LO 1 LO 2	Cr.t
Oil collection and storage equipment	Possess knowledge in the field of oil and oil products storage. Know the devices for draining and filling railway tanks and naphthelin vessels. Classification of equipment for storing oil and petroleum products. Underground storage of oil and petroleum products, purpose, methods of heating and heat carriers, losses from evaporation during storage.	5	30/0/30/0	LO 2	Exam

35.ОСВОЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ 6В07210 – Нефтегазовое дело, 6В07211 – Нефтегазовое дело

Пререквизиты: Основы нефтегазового дела; Технология и техника добычи нефти; Разработка нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений

1. Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель: формирование дополнительных компетенций студентов в области добычи скважинной продукции.

Задачи: обеспечение подготовкой бакалавров, для обеспечения возможности их трудоустройства в области освоения нефтегазовых месторождений или продолжения обучения на последующих уровнях обучения.

2 Результаты обучения поОП

РО 1 Участвует в разработке структур производственно-технологических, сервисно-эксплуатационных подразделений по добыче нефти, газа и конденсата.

РО 2 Проводит комплексный анализ состояния разработки (проектов разработки) нефтяных и газовых месторождений (технико-экономический, ресурсно-энергетический, экологический анализы) по новейшим методикам.

3 Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплин (лек/лаб/пр/инд)	Формируемые сРО	Форма итогового контроля
Основы проектирования разработки нефти и газа	Знать рынок нефти странах таможенного союза ЕАС и стран СНГ, Казахстана, крупнейшие нефтяные компании Казахстана, понятие о нефтяной залежи. Владеть информацией о вытеснении нефти из пластов растворителями и газом при высоком давлении, об эксплуатации нефтяных и газовых месторождений с поддержанием пластового давления	4	30/0/15/0	РО 1	экзамен
Насосные и компрессорные станции	Знать номенклатуру и характеристику оборудования насосных и компрессорных станций, организацию и планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и сооружений НиКС, техническое обслуживание магистральных и подпорных насосов. Владеть информацией о параллельном и последовательном соединении центробежных насосов, неустойчивость работы, подготовительные работы перед сооружением фундаментов	3	15/0/15/0	РО 1 РО 2	диф зачет
Добыча нефти и газа в осложненных условиях	Знать классификацию нефтедобывающих скважин, понятие об осложнениях при эксплуатации, категории добывающих скважин, виды осложняющих факторов. Владеть информацией о причинах поступления песка в скважину, существующих методах борьбы с пескопроявлением, применение забойных и гравийных фильтров, крепление пород ПЗС, механическая очистка ствола скважины желонкой, принцип действия работы беструбного гидробура	5	30/0/30/0	РО 2	экзамен

МҰНАЙГАЗ КЕНОРЫНДАРЫН ИГЕРУ

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді 6В07210 – Мұнай газ ісі, 6В07211 – Мұнай газ ісі

Пререквизиттері: Мұнайгаз ісі негіздері; Мұнай өндіру техникасы мен технология; Мұнай, газ және газконденсатты кенорындарды игеру.

1.MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

Мақсаты: студенттердің ұңғыма өнімдерін өндіру саласында құзыреттерін қалыптастыру.

Міндеті: мұнайгаз кенорындарын игеру саласында оларды жұмысқа орналастыру мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін бакалаврларды даярлауды қамтамасыз ету немесе оқытудың келесі деңгейлерінде оқуды жалғастыру.

2. ББ бойынша оқу нәтижелері

ОН 1 Мұнай, газ және конденсат өндіру жөніндегі өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану бөлімшелерінің құрылымдарын әзірлеуге қатысады.

ОН 2 Соңғы әдістер бойынша мұнай және газ кен орындарын игеру (игерту жобалары) жағдайына (техникалық-экономикалық, ресурстық-энергетикалық, экологиялық талдаулар) кешенді талдау жүргізеді.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/лаб/пр/жеке)	Қалыптасты-рылған ОН	Қортынды бағалау түрі
Мұнай және газды игерудің жобалау негіздері	ЕАС кеден одағы елдерінің және ТМД елдерінің мұнай нарығын, Қазақстанның ең ірі мұнай компанияларын, мұнай кеніштері концепциясын біліңіз. Мұнайды резервуарлардан еріткіштермен және жоғары қысымда газбен ауыстыру туралы, мұнай және газ кен орындарын қойнауқаттық қысыммен қамтамасыз ету туралы ақпарат алу.	4	30/0/15/0	ОН 1	емтихан
Сорапты және компрес-сорлы станциялар	Сораптық және компрессорлық станциялардың жабдықтары мен сипаттамаларын білу, С және КС жабдықтары мен қондырғыларына қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және жоспарлау, негізгі және тірек сораптарына қызмет көрсету Центрифугациялық сораптардың қатарлас және қатарлы қосылуы, жұмыс тұрақсыздығы, іргетастарды салу алдында дайындық жұмыстары туралы ақпарат алу.	3	15/0/15/0	ОН 1 ОН 2	диф. сынақ
Қиын жағдай-ларда мұнай мен газды өндіру	Мұнай өндіру ұңғымаларының жіктелуін, пайдалану кезіндегі асқынулар туралы ұғымды, өндіру ұңғымаларының санатын, қиындау факторларының түрлерін білу. Құмның ұңғымаға түсу себептері, құм пайда болумен күресу әдістері, түпті және гравийлі сүзгілерді қолдану, ПЗС жыныстарын бекіту, ұңғыма оқпанын ауа мен механикалық тазарту, құбырсыз гидробурдың жұмыс істеу принципі	5	30/0/30/0	ОН2	емтихан

«DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS»

Language of instruction: kazakh, russian, english

Minor is available for educational programs 6B07210 – Oil and Gas business, 6B07211 – Oil and Gas business

Prerequisites:Fundamentals of Oil and Gas Business; Technology and Technique of Oil Production, Development of Oil, Gas and Gas-Condensate Field

1.The purpose and objectives of the MINOR educational program

Purpose: formation of additional competencies of students in the field of well production.

Objectives: providing training for bachelorsto ensure their employment opportunities in the field of oil and gas field development or continuing education at subsequent levels of study.

2 Results of training on EP

LO 1 Participated in the development of structures of production and technological, service and operational units for oil, gas and condensate production.

LO 2 Conduct a comprehensive analysis of the state of development (development projects) of oil and gas fields (technical and economic, resource and energy, environmental analyses) according to the latest techniques.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of the discipline	Number of credits	The format of disciplines (lek/lab/pr/ind)	Formed LO	Form of final control
Basic Design Development of the Oil and Gas	Know the oil market of the countries of the customs union EAS and CIS countries, Kazakhstan, the largest oil companies of Kazakhstan, the concept of oil deposit. Have information on displacement of oil from formations with solvents and gas at high pressure, on exploitation of oil and gas fields with maintenance of reservoir pressure	4	30/0/15/0	LO 1	Exam
PumpandCompressorStations	Know the nomenclature and characteristics of pump and compressor stations equipment, organization and planning of works on maintenance and repair of equipment and facilities of NICS, maintenance of main and retaining pumps. Have information on parallel and serial connection of centrifugal pumps, work instability, preparation works before foundations construction	3	15/0/15/0	LO 1 LO 2	Cr.t
Oil and gas production in complicated conditions	Know the classification of oil producing wells, the concept of complications during operation, the categories of producing wells, the types of complicating factors. Have information about the causes of sand entering the well, existing methods of combating sand occurrence, the use of bottom-hole and gravel filters, fixing rocks of the bottom-hole zone of the well, mechanical cleaning of the wellbore with a yolk, the principle of operation of the tubeless hydrobur	5	30/0/30/0	LO 2	Exam

36.БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательной программы 6В07216 – Эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Пререквизиты: Основы нефтегазового дела; Технология и техника добычи нефти; Разработка нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений

1. Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель: формирование дополнительных компетенций студентов в области бурения нефтегазовых скважин.

Задачи:обеспечение подготовкой бакалавров по направлению бурение нефтегазовых скважин, позволяющей в дальнейшем использовать свои навыки в практической деятельности и успешно адаптироваться к меняющимся условиям на протяжении всей их профессиональной карьеры.

2 Результаты обучения по ОП

РО 1 Решать задачи по эксплуатации оборудования, бурению скважин и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений с использованием современных методов.

РО 2Организовывать и контролировать выполнение основных видов регламентных работ по эксплуатации, капитальному ремонту скважин с использованием современных достижений науки и техники.

3 Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплин (лек/лаб/пр/инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Бурение нефтяных и газовых скважин	Знать классификацию месторождений, оценку количества нефти в баррелях, типизацию геологических условий бурения, осадочные горные породы, механические характеристики горных пород, деление разреза на пачки, способы бурения скважин. Иметь представление об этапах разработки месторождений, теплофизических свойствах углеводородов, конструирование и расчёт скважин для добычи нефти и газа, о способах и режимах бурения скважин.	4	30/0/15/0	РО 1	экзамен
Монтаж и эксплуатация бурового оборудования и нефтегазовых сооружений	Знать основное оборудование буровых установок, буровых вышек, сооружение фундаментов, грунты и их основные свойства, монтажные работы. Владеть информацией о монтажных характеристиках вышек колонного типа, прогрессивных способах монтажа, монтажа при помощи стрелкового крана, методах монтажа путем поворота вокруг неподвижного шарнира. Иметь представление о назначении и классификации металлических конструкций буровых установок	3	15/0/15/0	РО 1 РО 2	диф зачет
Предупреждение и ликвидация аварий и осложнений при бурении	Знать классификацию и виды аварий, мероприятия по ликвидации аварий и осложнений при газонефтепроявлениях. Иметь представление об основных свойствах газов, буровых растворах, газонефтепроявления и грифоны при бурении скважин, инверсию давления при газопроявлениях. Уметь применять тампонажные составы для предупреждения газонефтеводопроявлений, а также принципы и методы ликвидации открытых фонтанов.	5	30/0/30/0	РО 2	экзамен

«МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ ҰҢҒЫМАЛАРЫН БҰРҒЫЛАУ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді 6В07216 – Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану.

Пререквизиттері: Мұнайгаз ісі негіздері; Мұнай өндіру техникасы мен технология; Мұнай, газ және газконденсатты кенорындарды игеру.

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

Мақсаты: студенттердің Мұнайгаз ұңғымаларын бұрғылау саласында құзыреттерін қалыптастыру.

Міндеті: мұнайгаз ұңғымаларын бұрғылау бағыты бойынша бакалаврларды дайындаумен қамтамасыз ету, болашақта өз дағдыларын практикалық қызметте қолдануға және олардың барлық кәсіби мансабы бойы өзгермелі жағдайларға табысты бейімделуге мүмкіндік береді.

2. ББ бойынша оқу нәтижелері

ОН 1 Қазіргі заманғы әдістерді пайдалана отырып, ұңғымаларды бұрғылау және мұнай және газ кен орындарын пайдалану, сонымен қатар жабдықтарды пайдалану бойынша есептерді шешу.

ОН 2 Бұрғылау жабдықтарын, мұнайгаз құрылыстары мен олардың элементтерін монтаждау және пайдалану бойынша жаңа әдістемелер бойынша сенімділікке сынақтар жүргізу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит көлемі	Пәннің формат (лек/лаб/ пр/жеке)	Қалыптасатын ОН	Қортынды бағалау түрі
Мұнай және газ ұңғымалары бұрғылау	Кен орындарының жіктелуін, баррельдегі мұнай мөлшерін бағалауды, бұрғылаудың геологиялық жағдайларын типизациялауды, шөгінді тау жыныстары, кен жыныстарының механикалық сипаттамасын, кескіндіні текшеге бөлуді, ұңғымаларды бұрғылау тәсілдерін білу. Кен орындарын игеру кезеңдері, көмірсутектердің жылу-физикалық қасиеттері, мұнай және газ өндіру үшін ұңғымаларды құрастыру және есептеу, Ұңғымаларды бұрғылау тәсілдері мен режимдері туралы түсінікке ие болу.	4	30/0/15/0	ОН1	емтихан
Бұрғылау жабдықтары мен мұнай-газ құрылыста-рын монтаждау және пайдалану	Бұрғылау қондырғыларының, бұрғылау мұнараларының негізгі жабдықтарын, іргетастар, топырақтар құрылысын және олардың негізгі қасиеттерін, монтаждау жұмыстарын білу. Бағаналы үлгідегі мұнаралардың монтаждық сипаттамалары, монтаждың прогрессивті тәсілдері, бағыттамалық кранның көмегімен монтаждау, қозғалмайтын топсаның айналасына бұрылу арқылы монтаждау әдістері туралы ақпаратты меңгеру. Бұрғылау қондырғыларының металл конструкцияларының тағайындалуы және жіктелуі туралы түсінік болу	3	15/0/15/0	ОН1 ОН2	диф. сынақ
Бұрғылау кезіндегі апаттар мен қиындықтарды алдын алу және жою	Апаттардың жіктелуі мен түрлерін, газмұнайшығуы кезіндегі апаттар мен асқынуларды жою жөніндегі іс-шараларды білу. Газдардың негізгі қасиеттері, бұрғылау ерітінділері, ұңғымаларды бұрғылау кезінде газмұнайшығуы мен грифондар, газ көріністері кезінде қысымның инверсиясы туралы түсінікке ие болу керек. Газмұнайсушығуыдың алдын алу үшін тампонажды құрамдарды, сондай-ақ ашық фонтандарды жою принциптері мен әдістерін қолдана білу.	5	30/0/30/0	ОН2	емтихан

DRILLING OF OIL AND GAS WELLS

Language of instruction: kazakh, russian, english

Minor is available for educational program 6B07216 – Exploitation of Gas and Oil Pipelines and Gas and Oil Storage Facilities

Prerequisites: Fundamentals of Oil and Gas Business; Technology and Technique of Oil Production, Development of Oil, Gas and Gas-Condensate Field

1.The purpose and objectives of the MINOR educational program

Purpose: formation of additional competencies of students in the field of oil and gas drilling.

Objectives:providing training for bachelors in the field of oil and gas drilling, which allows them to further use their skills in practice and successfully adapt to changing conditions throughout their professional career.

2. Results of training on EP

LO 1 Solve the problems related to equipment operation, well drilling, and oil and gas field operation using modern methods.

LO 2 Organize and control the implementation of the main types of routine work on the operation, workover of wells using modern achievements in science and technology.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of the discipline	Number of credits	The format of disciplines (lek /lab/pr/ ind)	Formed LO	Form of final control
Drilling of oil and gas wells	Know the classification of fields, estimate the amount of oil in barrels, typification of geological drilling conditions, sedimentary rocks, mechanical characteristics of rocks, division of the section into bundles, methods of drilling wells. Have an idea about the stages of field development, thermal properties of hydrocarbons, design and calculation of wells for oil and gas production, methods and modes of well drilling.	4	30/0/15/0	LO 1	Exam
Installation and operation of drilling equipment and oil and gas facilities	Know the main equipment of drilling rigs, drilling rigs, construction of foundations, soils and their main properties, installation work. Have information about the installation characteristics of column-type towers, progressive methods of installation, installation using a small crane, installation methods by turning around a fixed hinge. Have an idea of the purpose and classification of metal structures of drilling rigs	3	15/0/15/0	LO 1 LO 2	Cr.t
Prevention and elimination of accidents and complications during drilling	Know the classification and types of accidents, measures to eliminate accidents and complications in gas and oil events. Have an idea of the main properties of gases, drilling fluids, gas and oil displays and griffins when drilling wells, pressure inversion when gas displays. Be able to use plugging compounds to prevent oil and gas occurrences, as well as the principles and methods of eliminating open fountains.	5	30/0/30/0	LO 2	Exam

37.РАЗРАБОТКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ НЕФТИ И ГАЗА

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ 6В07210 – «Нефтегазовое дело», 6В07211 – «Нефтегазовое дело», 6В07215 –«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа», 6В07216 – «Эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

Пререквизиты: Основы нефтегазового дела; Технология и техника добычи нефти; Разработка нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

1. Цель и задачи MINOR **образовательной программы**

Цель: формирование дополнительных компетенций студентов в области разработки, эксплуатации, транспортировки и хранении нефти и газа.

Задачи: обеспечение подготовкой бакалавров, для обеспечения возможности их трудоустройства в области разработки, эксплуатации, транспортировки и хранении нефти и газа или продолжения обучения на последующих уровнях обучения.

2 Результаты обучения по ОП

РО 1 Участвует в разработке технологических основ сжижения газа, выборе основного и вспомогательного оборудования и проведении анализа эффективности его эксплуатации.

РО 2 Проводит комплексный анализ основных этапов при обустройстве нефтяных и газовых месторождений и контроль технического состояния оборудования нефтегазодобычи.

3 Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплин (лек/лаб/ пр/инд)	Формируемые с РО	Форма итогового контроля
Основы подготовки и сжижения природного газа	Знать физико-химические свойства сжиженных природных газов (СПГ), термодинамические и технологические основы сжижения газов, применение СПГ, крупные и малотоннажные технологические процессы и основное оборудование, рекомендации по использованию технологических процессов сжижения природного газа, становление мировой индустрии СПГ. Иметь представление о каскадных процессах охлаждения и сжижения природного газа, модернизированном каскадном процессе Philips. Уметь проводить анализ перспективного развития производства СПГ и эффективности его эксплуатации, проводить выбор основного и вспомогательного оборудования, проводить технико-технологические расчеты принципиальной и технологической схем производств.	4	30/0/15/0	РО1	экзамен
Основы технической диагностики нефтегазового оборудования	Знать виды технического состояния, контролируемые параметры системы технического диагностирования нефтегазового оборудования, диагностическое обеспечение, виды и методы неразрушающегося контроля, правила безопасности проведения	4	30/0/15/0	РО1, РО2	экзамен

	диагностики. Иметь представление о методах проверки технического состояния машин, приводов, систем, различных комплексов, технологического оборудования. Уметь осуществлять контроль технического состояния оборудования; выбирать необходимые методы неразрушающего контроля; проводить анализ причин отказа оборудования.				
Технологические основы обустройства нефтегазовых месторождений	Знать характеристики основных этапов при обустройстве нефтяных и газовых месторождений, состав нефтегазопромысловых объектов, объекты нефтегазопромыслового строительства. Иметь представления об основах проектирования и строительства объектов нефтегазопромыслового комплекса, о передовых технологиях и оборудовании для обеспечения правильного и рационального использования природных и материальных ресурсов. Уметь ориентироваться в спецагрегатах, технике и технологии, применяемых для строительных работ на месторождениях, использовать проектную и сметную документацию для контроля и управления безопасным ходом строительно-монтажных работ на нефтегазовых месторождениях.	4	30/0/15/0	РО1, РО2	экзамен

«МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗДЫ ИГЕРУ, ПАЙДАЛАНУ, ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді 6В07210 – «Мұнайгаз ісі», 6В07211 – «Мұнайгаз ісі», 6В07215 – «Мұнай және газ өндіру объектілерін пайдалану және оларға қызмет көрсету», 6В07216 – «Газмұнайқұбырларын және газмұнайқоймаларын пайдалану».

Пререквизиттері: Мұнайгаз ісі негіздері; Мұнай өндіру техникасы мен технология; Мұнай, газ және газконденсатты кенорындарды игеру.

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

Мақсаты: мұнай мен газды игеру, пайдалану, тасымалдау және сақтау саласында студенттердің қосымша құзыреттерін қалыптастыру.

Міндеті: мұнай мен газды игеру, пайдалану, тасымалдау және сақтау саласында оларды жұмысқа орналастыру мүмкіндігін қамтамасыз ету немесе оқытудың кейінгі деңгейлерінде оқуын жалғастыру үшін бакалаврларды даярлауды қамтамасыз ету.

2. ББББ бойынша оқу нәтижелері

ОН 1 Газды сұйылтудың технологиялық негіздерін әзірлеуге, негізгі және қосымша жабдықты таңдауға және оны пайдалану тиімділігіне талдау жүргізуге қатысады.

ОН 2 Мұнай және газ кен орындарын жайғастыру кезіндегі негізгі кезеңдерге кешенді талдау жүргізеді және мұнайгаз өндіру жабдықтарының техникалық жай-күйін бақылайды.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит көлемі	Пәннің формат (лек/лаб/пр/же ке)	Қалыптасатын ОН	Қортын-ды бағалау түрі
Табиғи газды дайындау және сұйылту негіздері	Сұйытылған табиғи газдардың (СТГ) физикалық-химиялық қасиеттерін, газдарды сұйылтудың термодинамикалық және технологиялық негіздерін, СТГ қолдануды, ірі және аз тонналық технологиялық процестерді және негізгі жабдықты, табиғи газды сұйылтудың технологиялық процестерін пайдалану жөніндегі ұсынымдарды, СТГ әлемдік индустриясының қалыптасуын білу. Табиғи газды салқындату және сұйылту каскадты процестері, Philips жаңартылған каскадты процесі туралы түсінікке ие болыңыз. СТГ өндірісінің перспективалық дамуына және оны пайдалану тиімділігіне талдау жүргізе білу, Негізгі және қосалқы жабдықты таңдауды жүргізу, өндірістің принципті және технологиялық схемаларының техникалық-технологиялық есептеулерін жүргізу.	4	30/0/15/0	ОН 1	емтихан
Мұнайгаз жабдықтарын техникалық диагностикалау негіздері	Техникалық жағдайдың түрлерін, мұнайгаз жабдықтарын техникалық диагностикалау жүйесінің бақыланатын параметрлерін, диагностикалық қамтамасыз етуді,	4	30/0/15/0	ОН 1 ОН 2	емтихан

	бұзылмайтын бақылаудың түрлері мен әдістерін, диагностиканы жүргізу қауіпсіздігінің ережелерін білу. Машиналардың, жетектердің, жүйелердің, әртүрлі кешендердің, технологиялық жабдықтардың техникалық жай-күйін тексеру әдістері туралы түсінікке ие болу. Жабдықтың техникалық жағдайын бақылауды жүзеге асыра білу; бұзбайтын бақылаудың қажетті әдістерін таңдау; жабдықтың істен шығу себептеріне талдау жүргізу.				
Мұнайгаз кенорындарын жайғастырудың технологиялық негіздері	Мұнай және газ кенорындарын жайғастыру кезіндегі негізгі кезеңдердің сипаттамаларын, мұнайгаз кәсіпшілігі объектілерінің құрамын, мұнайгаз кәсіпшілігі құрылысының объектілерін білу. Мұнайгаз кәсіпшілігі кешені объектілерін жобалау және салу негіздері туралы, табиғи және материалдық ресурстарды дұрыс және ұтымды пайдалануды қамтамасыз етуге арналған озық технологиялар мен жабдықтар туралы түсініктерге ие болу. Кенорындарында құрылыс жұмыстары үшін қолданылатын арнайы агрегаттарға, техника мен технологияларға бағдарлана білу, мұнайгаз кенорындарында құрылыс-монтаждау жұмыстарының қауіпсіз барысын бақылау және басқару үшін жобалық және сметалық құжаттаманы пайдалану.	4	30/0/15/0	ОН 1 ОН 2	емтихан

«DEVELOPMENT, EXPLOITATION, TRANSPORTATION AND STORAGE OF OIL AND GAS»

Language of instruction: kazakh, russian, english

Minor is available for educational program 6B07210 – Oil and Gas business, 6B07211 – Oil and Gas business, 6B07215– Exploitation and Maintenance of Oil and Gas Production Facilities. 6B07216 – Exploitation of Gas and Oil Pipelines and Gas and Oil Storage Facilities

Prerequisites: Fundamentals of Oil and Gas Business; Technology and Technique of Oil Production, Development of Oil, Gas and Gas-Condensate Field.

1.The purpose and objectives of the MINOR educational program

Purpose: formation of additional competencies of students in the field of development, exploitation, transportation and storage of oil and gas.

Objectives: providing bachelor's degree training to ensure their employment opportunities in the field of development, exploitation, transportation and storage of oil and gas or continuing education at subsequent levels of study.

2. Results of training on EP

LO 1 Participates in the development of technological bases for gas liquefaction, selection of main and auxiliary equipment and analysis of the efficiency of its exploitation.

LO 2 Conducts a comprehensive analysis of the main stages in the development of oil and gas fields and controls the technical condition of oil and gas production equipment.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of the discipline	Number of credits	The format of disciplines (lek/lab/pr/ ind)	Formed LO	Form of final control
Fundamentals of natural gas preparation and liquefaction	To know the physico-chemical properties of liquefied natural gases (LNG), thermodynamic and technological bases of gas liquefaction, the use of LNG, large and small-tonnage technological processes and basic equipment, recommendations for the use of technological processes of natural gas liquefaction, the formation of the global LNG industry. Have an idea of cascade processes of cooling and liquefaction of natural gas, the upgraded Philips cascade process. To be able to analyze the prospective development of LNG production and the efficiency of its operation, to select the main and auxiliary equipment, to carry out technical and technological calculations of the basic and technological schemes of production.	4	30/0/15/0	LO 1	Exam
Fundamentals of technical diagnostics of	Know the types of technical condition, controlled parameters of the system of technical diagnostics	4	30/0/15/0	LO 1 LO 2	Exam

oil and gas equipment	of oil and gas equipment, diagnostic support, types and methods of non-destructive testing, safety rules for diagnostics. Have an idea of the methods of checking the technical condition of machines, drives, systems, various complexes, technological equipment. Be able to monitor the technical condition of equipment; choose the necessary methods of non-destructive testing; analyze the causes of equipment failure.				
Technological foundations of the development of oil and gas fields	To know the characteristics of the main stages in the development of oil and gas fields, the composition of oil and gas field facilities, oil and gas field construction facilities. Have an idea of the basics of design and construction of oil and gas field facilities, advanced technologies and equipment to ensure the proper and rational use of natural and material resources. Be able to navigate in special units, equipment and technology used for construction work at oilfields, use design and estimate documentation to control and manage the safe course of construction and installation work at oil and gas fields.	4	30/0/15/0	LO 1 LO 2	Exam

38.ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ НА ГРАНИЦЕ

1.Цель и задача MINOR образовательной программы

Цель ОП «Ветеринарно-санитарный контроль на границе» сформировать дополнительные компетенции, теоретические знания и практические навыки, по вопросам осуществлении государственного ветеринарного надзора при транспортировке и перемещении через государственную границу подконтрольных грузов.

Задачи дисциплины

- владеть правилами и методами ветеринарно-санитарного контроля качества сырья в соответствии с ветеринарным законодательством РК;
- проводить ветеринарно-санитарную контроль и надзор объектов животноводства, птицеводства, рыбоводства и пчеловодства при осуществлении экспортно-импортных операций;
- уметь проводить оценку объектов ветеринарно-санитарного контроля в процессе перемещения через таможенную границу Республики Казахстан.

2.Результаты обучения по ОП:

РО1: Проводить осмотр и ветеринарно-санитарную экспертизу по безопасности и качеству продукции сырья животного, растительного происхождения.

РО2: Планировать организацию работы ветеринарной службы и менеджмента, ветеринарного надзора на границе, с использованием информационной базы ЕАСУ, ИСЖ, VetLab данных межгосударственных органов.

РО3: Вести документацию по ветеринарному учету и отчетности, нормативно-техническую документацию по хранению и переработке перемещаемых (перевозимых) объектов на пограничных и таможенных пунктах, а также иная нормативная документация в области ветеринарии.

3.Сведения о дисциплинах

Наименование модуля	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во креди-тов	Формат	Форми-руемые РО (коды	Форма итог-го контр
Ветеринарное таможенное дело	Изучает правила проведения таможенного контроля и государственного ветеринарно-санитарного надзора таможенных и пограничных контрольных ветеринарных постов в соответствии с Таможенным Кодексом РК. Формирует навыки ведение, оформление и правила выдачи ветеринарных документов на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора. Обеспечение защиты территории Республики Казахстан от заноса заболеваний заразной этиологии.	4	2/0/1	РО1, РО2, РО3	Экзамен
Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте	Осваивает ветеринарно-санитарный надзор, порядок перевозки животных, их продукции и сырья на государственных границах и транспорте. Надзор за сохранностью поголовья скота. Методы недопущение порчи мясной продукции, проникновения различных инфекционных и инвазионных заболеваний из-за рубежа через продовольственное и животное сырье в государство.	4	2/0/1	РО1, РО2, РО3	Экзамен
Биологическая безопасность импортируемых животных	Изучает общие обязательства по сертификации и процедурам сертификации. Внутренние процедуры МЭБ по Соглашению о применении санитарных мер Всемирной торговой организации. Зоосанитарные меры принимаемых до отправки и при отправке, во время транзита от места отправки в экспортирующей стране до места прибытия в импортирующей стране.	4	2/0/1	РО1, РО2, РО3	Экзамен

«ШЕКАРАДАҒЫ ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ – САНИТАРИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ»

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

ББББ мақсаты "Шекарадағы ветеринариялық-санитариялық бақылау" қосымша құзыреттіліктер, бақылаудағы жүктерді мемлекеттік шекара арқылы тасымалдау және өткізу кезінде мемлекеттік ветеринариялық қадағалауды жүзеге асыру мәселелері бойынша қажетті теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды беру болып табылады.

Пәннің міндеттері

-ҚР Ветеринариялық заңнамасына сәйкес шикізат сапасын ветеринариялық-санитариялық бақылау ережелері мен әдістерін меңгеру;

- экспорттық-импорттық операцияларды жүзеге асыру кезінде мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы және бал ара шаруашылығы объектілеріне ветеринариялық-санитариялық бақылау және қадағалау жүргізуді меңгеру;

-Қазақстан Республикасының кедендік шекарасы арқылы өткізу процесінде ветеринариялық-санитариялық бақылау объектілеріне бағалау жүргізе білу.

2.ББББ оқыту нәтижелері:

ОН1: Жануарлардан, өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізаттардың қауіпсіздігі мен сапасына инспекциялық және ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу

ОН2: Мемлекетаралық органдардың БАБЖ, АМС, VetLab ақпараттық базасын пайдалана отырып, шекарадағы ветеринарлық қызмет пен менеджменттің, ветеринарлық қадағалаудың жұмысын ұйымдастыруды жоспарлау.

ОН3: Ветеринариялық есепке алу және есептілік бойынша құжаттаманы, шекара және кеден пункттерінде орны ауыстырылатын (тасымалданатын) объектілерді сақтау және қайта өңдеу бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы, сондай-ақ ветеринария саласындағы өзге де нормативтік құжаттаманы жүргізе білу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Модуль атауы	Пәннің қысқаша мазмұны (30-50 сөз)	Кредит саны	Формат	Қалыптасатын ОН	Қорытынды бақылау нысаны
Ветеринария-дағы кедендік іс	ҚР Кеден кодексіне сәйкес кедендік және шекаралық бақылау ветеринариялық бекеттері мамандарының Кедендік бақылау және мемлекеттік ветеринариялық санитариялық қадағалау жүргізу қағидаларын зерделейді. Бақылаудағы жүктердің мемлекеттік шекарасын кесіп өту кезінде мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық қадағалау жүргізу дағдыларын қалыптастырады, Қазақстан Республи-касының аумағын жұқпалы этиология ауруларының әкелінуінен қорғауды қамтамасыз етеді	4	2/0/1	ОН1, ОН2, ОН3	Емтихан
Шекара мен көліктегі ветеринарлық санитарлық бақылау	Кедендер мен мемлекеттік шекараларда малдарды, олардың өнімдерін, шикізатын көліктермен тасымалдау тәртібін, ветеринарлық-санитарлық қадағалауды меңгереді. Бақылау кезінде мал басын сақтау, ет өнімдердің бұзылмауын, шет елден әр түрлі инфекция мен инвазиялық аурулардың азық түлікпен жануарлар шикізаты арқылы мемлекетке өтіп кетпеуін қадағалауды қалыптастырады.	4	2/0/1	ОН1, ОН2, ОН3	Емтихан
Импортқа жіберілетін малдардың биологиялық қауіпсіздігі	Сертификаттау және сертификаттау рәсімдері бойынша жалпы міндеттемелерді зерттейді. Дүниежүзілік сауда ұйымының санитариялық және фитосанитариялық шараларын қолдану туралы келісім бойынша ХЭБ-тің ішкі рәсімдерімен танысады. Экспорттаушы елдегі жөнелту орнынан импорттаушы елдегі келу орнына дейін транзит уақытында жөнелтуге дейін және жөнелту кезінде қабылданатын санитариялық шараларды қолдану дағдыларын қалыптастырады.	4	2/0/1	ОН1, ОН2, ОН3	Емтихан

"VETERINARY AND SANITARY CONTROL AT THE BORDER"

1. Purpose and task of the MINOR educational program

Purpose of the EP

"Veterinary and sanitary control at the border" to form additional competencies, theoretical knowledge and practical skills on the implementation of state veterinary supervision during transportation and movement of controlled goods across the state border.

Tasks of the discipline

- own the rules and methods of veterinary and sanitary quality control of raw materials in accordance with the veterinary legislation of the Republic of Kazakhstan;
- carry out veterinary and sanitary control and supervision of livestock, poultry, fish farming and beekeeping facilities in the implementation of export-import operations;
- be able to assess the objects of veterinary and sanitary control in the process of moving across the customs border of the Republic of Kazakhstan.

Learning outcomes for EP:

RT **1:**Perform inspection and veterinary and sanitary expertise on the safety and quality of products and raw materials of animal and plant origin

RT **2:**Planning and organization of the work of the veterinary service and management, veterinary supervision at the border, using the information base of the EASU, IFA, VetLab data from interstate bodies.

RT **3:**Maintain documentation on veterinary accounting and reporting, regulatory and technical documentation for the storage and processing of moved (transported) objects at border and customs points, as well as other regulatory documentation in the field of veterinary medicine.

The name of the module	Short description of the discipline (30-50 words)	number of credits	Format	Formed RT (codes)	Form of final control
Veterinary Customs	Studying the rules for conducting customs control and state veterinary and sanitary supervision by specialists of customs and border control veterinary posts in accordance with the Customs Code of the Republic of Kazakhstan. Forms the skills of conducting state veterinary and sanitary supervision when crossing the state border of controlled cargo, ensuring the protection of the territory of the Republic of Kazakhstan from the introduction of diseases of contagious etiology.	4	2/0/1	RT 1, RT2, RT 3	Exam
Veterinary and sanitary control at the border and transport	He masters veterinary and sanitary supervision, the procedure for transporting animals, their products and raw materials at state borders and transport. During the control, supervision is formed over the safety of livestock and prevention of spoilage of meat products, the penetration of various infectious and parasitic diseases from abroad through food and animal raw materials into the state.	4	2/0/1	RT 1, RT 2, RT 3	Exam
Biological safety of imported animals	Examines general certification obligations and certification procedures. Familiarizes with the internal procedures of the OIE under the Sanitary Agreement of the World Trade Organization. Develops skills in the application of animal health measures taken before shipment and upon shipment, during transit from the place of departure in the exporting country to the place of arrival in the importing country.	4	2/0/1	RT 1, RT 2, RT 3	Exam

39.ПЧЕЛОВОДСТВО

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ:6В08110- Агрономия, 6В08130-Защита и карантин растений, 6В08140 - Плодоовщеводства, 6В08150- Защита и карантин лесного хозяйства.

Пререквезиты: Систематика цветковых растений, Вредные нематоды, клещи и грызуни, Растениеводство I.

1.Цель и задачи

Цель: Предоставить дополнительное образование в области пчеловодство.

Задачи: Сформировать у обучающихся профессиональные компетенции по дополнительной программе.

2. Результаты обучения

РО1: Осуществляет пчеловодческую деятельность используя современные методы и оборудования.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисципли-ны	Краткое описание дисциплины	Кол-во кре-дитов	Формат дисципл. (лек/лаб /прак/инд)	Форм ируе мые РО	Форма итого-гоконтр
Основы пчелово дства	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. Знать биологию пчелиной семьи, породы пчёлы племенную работу в пчеловодстве, кормовую базу пчеловодства. Уметь оценивать силу и санитарное состояние пчелиных семей, проводить отбор выбраковку пчелиных семей, оценивать медопродуктивность растений и кормовую базу для пчел. Владеть навыками использования роевых семей информирования отводков, навыками оценки качества пчелиных маток и расплода пчел, методикой кормового пасеки расчета баланса	4	2/0/1/0	РО1	Экзамен
Селекция и биотехнология в пчеловодстве	Породы пчел, разводимые и используемые в Казахстане. Породное районирование пчел. Особенности селекционной работы в пчеловодстве. Условия, необходимые для проведения племенной работы. Перспективы развития селекционно-племенной работы. Формы селекционной работы. Массовая селекция (фенотипический отбор). Индивидуальная селекция (генотипический отбор). Знать методы разведения пчел. Чистопородное разведение. Скрещивание. Вывод маток. Качество маток. Искусственный вывод маток. Промышленные способы вывода маток. Вывод маток с трехдневным циклом. Уметь оценку и выбраковку маток. Подсадка неплодных и плодных маток. Мечение маток. Осеменение пчелиных маток. Техника осеменения пчелиных маток. Владеть навыками интегрированные системы защиты растений как факторы фитосанитарной оптимизации Агро экосистем и повышения качества продукции кормопроизводства.	4	2/0/1/0	РО1	Экзамен
Современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы	Способен обосновывать и реализовыватьв профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно- инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы. Знать пчеловодный инвентарь, оборудование, методы содержания пчелиных семей, использование на Медосборе и опылении, основы производства продукции пчеловодства.Уметь выбирать инвентарь и оборудование для пасеки, использовать разные типы ульев для содержания пчелиных семей, применять оборудование для получения продукции пчеловодства. Владеть применением инвентаря при уходе запчелиными семьями, знаниями о разных системах ульев, первичными навыками оценки качества продукции пчеловодства	4	2/0/1/0	РО1	Диф.зачет

«АРА ШАРУАШЫЛЫҒЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді:6В08110 - Агрономия, 6В08130 - Өсімдіктерді қорғау және карантин, 6В08140 - Жеміс шаруашылығы, 6В08150 - Орман шаруашылығын қорғау және карантин.

Пререквезиттері: Гүлді өсімдіктердің систематикасы, Зиянды нематодтар, Кенелер мен кеміргіштер, Өсімдік шаруашылығы

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты:Ара шаруашылығы саласында қосымша білім беру.

Міндеті: Қосымша бағдарлама бойынша білім алушылардың кәсіби құзыреттіліктерін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1Заманауи әдістер мен жабдықтарды қолдана отырып, ара шаруашылығы қызметін жүзеге асырады.

3. Пәндер туралы мәліметтер.

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптасты рылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Ара шаруашылығы негіздері	Жануарлар организміне табиғи, әлеуметтік-шаруашылық, генетикалық және экономикалық факторлардың әсерін ескере отырып, кәсіби қызметті жүзеге асыруға қабілетті.Ара отбасының биологиясын, ара тұқымының ара өсірудегі асыл тұқымды жұмысын, Ара шаруашылығының жемшөп базасын білу.Ара ұяларының күші мен санитарлық жағдайын бағалай білу, ара ұяларын іріктеуді жүргізу, өсімдіктердің өнімділігін және аралардың жемшөп базасын бағалау.Ара ұяларын пайдалану және қабаттарды қалыптастыру дағдыларын, ара аналықтары мен ара төлдерінің сапасын бағалау дағдыларын, балансты есептеу үшін азықтық омарта әдістемесін меңгеру	4	2/0/1/0	ОН1	Емтихан
Ара шаруашылығындағы селекция және биотехнология	Қазақстанда өсірілетін және пайдаланылатын аралардың тұқымдары. Араларды селекциялау. Ара шаруашылығындағы селекциялық жұмыстың ерекшеліктері. Асылдандыру жұмыстарын жүргізуге қажетті жағдайлар. Асыл тұқымды және селекциялық дамудың келешегі. Селекциялық жұмыстың формалары. Жаппай таңдау (фенотиптік таңдау). Жеке таңдау (генотиптік таңдау). Ара өсіру әдістері. Таза өсіру. Шағылыстыру. Аналық араны шығару. Аналық араның сапасы.Аналық араны қолдан шығару. Аналық араны шығарудың өнеркәсіптік әдістері. Үш күндік циклмен аналық араны шығару. Аналық араны бағалау және іріктеу. Бедеулік және ұрықтық аналық араларды отырғызу. Аналық аралардың таңбалануы. Аналық араларды ұрықтандыру. Аналық араларды ұрықтандыру әдісі.	4	2/0/1/0	ОН1	Емтихан
Заманауи аспаптар мен құрал-саймандар базасын пайдалану технологиялары	Кәсіби қызметте аспабтермен құрал -жабдықтар базасын қолдана отырып, заманауи технологияларды негіздеуге және жүзеге асыруға және негізгі табиғи, биологиялық және кәсіби ұғымдарды, сондай-ақ әдістерді қолдануға қабілетті.Ара шаруашылығы құрал-саймандарын, жабдықтарды, ара ұяларын ұстау әдістерін, бал жинауда және тозаңдануда пайдалануды, ара шаруашылығы өнімдерін өндіру негіздерін білу.Омартаға арналған құрал-саймандар мен жабдықтарды таңдай білу, ара ұяларын ұстау үшін ара ұяларының әртүрлі түрлерін пайдалану, ара шаруашылығы өнімдерін алу үшін жабдықтарды пайдалана білу.Ара отбасыларына күтім жасау кезінде мүкәммалды қолдануды, ара ұяларының әртүрлі жүйелері туралы білімді, ара шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалаудың бастапқы дағдыларын меңгеру.	4	2/0/1/0	ОН1	Диф.сынақ

"BEEKEEPING"

Language of instruction:kazakh, russian

Minor is available for educational programs: 6B08110- Agronomy, 6B08130-Plant protection and quarantine, 6B08140 - Horticulture, 6B08150- Forestry protection and quarantine.

Prerequisites: Taxonomy of flowering plants, Harmful nematodes, mites and rodents, Crop production.

1. The aim and tasks

Aim: Provide additional education in the field of beekeeping.

Tasks:To form students' professional competencies according to the additional program.

2. Learning out comes of the educational program

LO1: Carries out beekeeping activities using modern methods and equipment.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Beekeeping basics	Biology of the bee family. The concept of the bee family and its individuals. External and internal structure of the bee's body. Beehives, apiary buildings, inventory and equipment. Technology for keeping bee colonies and production of bee products. Bee family nest. Artificial wax. Wax productivity of bees. Use bees to get wax. The feed base of beekeeping and the use of bees for pollination of entomophilous crops. Techniques for improving the feed base. Techniques for organizing plant pollination. Beekeeping products. Honey, wax, propolis and other products. Planning for the production and sale of bee products.	4	2/0/1/0	LO1	exam
Beekeeping selection and biotechnology	Breeds of bees bred and used in Kazakhstan. Breeding zoning of bees. Features of breeding work in beekeeping. Conditions necessary for carrying out breeding work. Prospects for the development of breeding and breeding. Forms of breeding work. Mass selection (phenotypic selection). Individual selection (genotypic selection). Bee breeding methods. Thoroughbred breeding. Crossbreeding. The conclusion of the uterus. The quality of the uterus. Artificial conclusion of the uterus. Industrial methods for the withdrawal of uterus. Withdrawal of the uterus with a three-day cycle. Evaluation and rejection of queens. Planting infertile and fetal queens. Labeling of the uterus. Insemination of queen bees. The technique of insemination of queen bees.	4	2/0/1/0	PO1	exam
Modern technologies using instrument and instrumental base	Able to substantiate and implement modern technologies in professional activities using instrumental and instrumental base and use basic natural, biological and professional concepts, as well as methods. Know beekeeping tools, equipment, methods of keeping bee colonies, use on Honey collection and pollination, the basis for the production of beekeeping products. To be able to choose inventory and equipment for an apiary, use different types of hives for keeping bee colonies, use equipment for obtaining beekeeping products. Possess the use of equipment when caring for bee colonies, knowledge of different hive systems, primary skills in assessing the quality of beekeeping products	4	2/0/1/0	PO1	Differential offset

40.ПТИЦЕВОДСТВО

Язык обучения: казахский, русский.

Minor доступен для образовательных программ: 6В09110–Ветеринарная медицина.

Пререквезиты: Морфология животных, Анатомия животных и птиц, Биохимия животных.

1.Цель и задачи.

Цель:Предоставить дополнительное образование в птицеводческим отраслям.

Задачи:Сформировать у обучающихся профессиональные компетенции по дополнительной программе.

2. Результаты обучения

РО1: Способность владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов с.-х птиц.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины(лек/лаб/прак/инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Основы птицеводства	Способеносуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния наорганизм животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов Знать экстерьер, конституцию и биологические особенности птицы, видыипороды домашней птицы, показатели яичной и мясной продуктивности птицы. Уметь проводить зоотехническую оценку и бонитировку птицы, проводить отбори подбор в птицеводстве, вести учет яичной и мясной продуктивностис.-х. птицы. Владеть навыками оценки экстерьераи конституции птицы, методикой проведения бонитировки племенной птицы, отбора промышленной птицы, методами оценки качества продукции птицеводства	4	2/0/1/0	РО1	Экзамен
Кормление птиц	Способен обосновыватьи реализовыватьв профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении обще профессиональных задач. Знать особенности кормления разных видов и возрастных групп с.-х. птицы, методы содержания с.-х. птицы разного направления продуктивности, основы технологического процесса производства яиц и мяса с/х птицы Уметь определять потребностьв кормах для птицы разного возраста и направления продуктивности, использовать технологическое оборудованиес учетом вида, породы и направления продуктивности с.-хптицы, применять разные методы содержания птицы для производства продукции птицеводства. Владетьтехникой составления рационов кормленияс учетом вида,возрастаи продуктивностиптицы, знаниями о современном оборудовании для птицеводческих хозяйств,знаниями о производстве разных видов продукции птицеводства	4	1/0/2/0	РО1	Экзамен
Основы инкубации	Знать биологические основы инкубации, методики анализа яиц, инкубационные качества яиц, требования к качеству инкубационных яиц сельскохозяйственной птицы эмбриональное развитие, инкубаторы, инкубаторий, Владеть технологии инкубации, биологический контроль, морфологические и биохимические показатели. Уметь оценки качества молодняка, определение пола суточных цыплят, ветеринарно- профилактические мероприятия в цехе инкубации.	4	1/0/2/0	РО1	Диф. зачет

«ҚҰС ШАРУАШЫЛЫҒЫ»

Оқыту тілі: Қазақ тілі, орыс
Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B09110 – Ветеринарная медицина
Пререквезиттері: Жануарлар морфологиясы, Жануарлар мен құстардың анатомиясы, Жануарлар биохимиясы.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Құс шаруашылығы саласы бойынша қосымша білім беру.

Міндеті: Қосымша бағдарлама бойынша білім алушылардың кәсіби құзыреттіліктерін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1Әр түрлі ауылшаруашылық құстарын селекция, азықтандыру және өсіру әдістерін меңгеру мүмкіндігі.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак /жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Құс шаруашылығы негіздері	Жануарлар организміне табиғи, әлеуметтік-шаруашылық, генетикалық және экономикалық факторлардың әсерін ескере отырып, кәсіби қызметті жүзеге асыруға қабілетті. Құстың сыртқы түрін, конституциясын және биологиялық ерекшеліктерін, құс түрлері мен тұқымдарын, құсттардың жұмыртқа және ет өнімділігінің көрсеткіштерін білу. Құс шаруашылығына зоотехникалық бағалау және бонитировка жасау, құс шаруашылығында іріктеу және жұптау жүргізу, а.-ш. құстың жұмыртқа және ет өнімділігінің есебін жүргізу. Құстың экстерьері мен конституциясын бағалау, асыл тұқымды құстарға бонитировка жасау, өнеркәсіптік құсты іріктеу әдістемесі мен құс шаруашылығы өнімінің сапасын бағалау әдістерін меңгеру	4	2/0/1/0	ОН1	Емтихан
Ауылшаруашылық құстарын азықтандыру	Кәсіби қызметте аспабтар мен құрал-жабдықтар базасын қолдана отырып, заманауи технологияларды негіздеуге және жүзеге асыруға және негізгі табиғи, биологиялық және кәсіби ұғымдарды, сондай-ақ жалпы кәсіби міндеттерді шешуде әдістерді қолдануға қабілетті. Әр түрлі құстардың түрлері мен жас топтарын азықтандырудың ерекшеліктерін, әр түрлі өнімділік бағытындағы а/ш. құстарды ұстау әдістерін, а/ш құстарының жұмыртқалары мен етін өндірудің технологиялық процесінің негіздерін білу. Әр түрлі жастағы құстарға азық-түліктің қажеттілігін және өнімділік бағытын анықтай білу, а/ш құстарының түрін, тұқымын және өнімділік бағытын ескере отырып, технологиялық жабдықты пайдалану, құс өнімдерін өндіру үшін құстарды ұстаудың әртүрлі әдістерін қолдану. Құстардың түрін, жасын және өнімділігін ескере отырып, азықтандыру рационын жасау техникасын, құс шаруашылығына арналған қазіргі заманғы жабдықтар туралы білімді, құс шаруашылығы өнімдерінің әртүрлі түрлерін өндіру туралы білімді меңгеру	4	1/0/2/0	ОН1:	Емтихан
Инкубация негіздері	Инкубацияның биологиялық негіздерін, жұмыртқаны талдау әдістемесін, жұмыртқаның инкубациялық сапасын, ауыл шаруашылығы құсының инкубациялық жұмыртқаларының сапасына қойылатын талаптарды білу. Инкубация технологиясын, биологиялық бақылауды, морфологиялық және биохимиялық көрсеткіштерді меңгеру. Жас жануарлардың сапасын бағалай білу, тәуліктік балапандардың жынысын анықтау, инкубация цехындағы ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды білу.	4	1/0/2/0	ОН1:	Диф.сынақ

" POULTRY FARMING "

Language of instruction:kazakh, russian
Minor is available for educational programs: 6B09110–Veterinary medicine.
Prerequisites: Animal morphology, Anatomy of animals and birds, Biochemistry of animals.

1. The aim and tasks

Aim: Provide additional education in the poultry industries.
Tasks:To form students' professional competencies according to the additional program.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1:Ability to master the methods of selection, feeding and keeping of various species of agricultural birds.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Poultry Basics estates	Able to carry out professional activities, taking into account the influence on the body of animals of natural, socio-economic, genetic and economic factors Know the exterior, constitution and biological characteristics of poultry, types and breeds of poultry, indicators of egg and meat productivity of poultry. To be able to carry out zootechnical assessment and appraisal of poultry, to carry out selection and selection in poultry farming, to keep records of egg and meat productivity of agricultural products. birds. Have the skills to assess the exterior and constitution poultry, the method of assessing breeding poultry, selection of industrial poultry, methods for assessing the quality of poultry products	4	2/0/1/0	LO1	exam
Bird feeding	Able to substantiate and implement modern technologies in professional activities using instrumental and instrumental base and use basic natural, biological and professional concepts, as well as methods in solving general professional problems. Know the peculiarities of feeding different species and age groups of agricultural crops. poultry, methods of keeping s.-kh. poultry in different areas of productivity, the basics of the technological process for the production of eggs and meat of agricultural poultry To be able to determine the need for feed for poultry of different ages and directions of productivity, to use technological equipment, taking into account the type, breed and direction of productivity of agricultural poultry, apply different methods of keeping poultry for the production of poultry products. Possess the technique of drawing up feeding rations taking into account the species, age and productivity of poultry, knowledge of modern equipment for poultry farms, knowledge of the production of various types of poultry products	4	1/0/2/0	LO1	exam

41.ЭКОЛОГИЯ ПОЧВЫ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6В08130- «Защита и карантин растений» , 6В08110- «Агрономия», 6В08150-«Защита и карантин лесного хозяйства», 6В08140- «Плодоовощеводство»

Пререквезиты: Почвоведение, Агрохимия, Химическая биология, Защита растении, Агрометеорология.

1.Цель и задачи

Цель:

- Предоставления обучающимя дополнительного образавания по направлению почвенных экологических функций в экологии почв и в целом в почвоведении.

Задачи:

-ознакомление с основными общетеоретическими положениями учения о почвенных экологических функциях и их сохранении;

-ознакомление с методами применения средств химизации, со структурой и методами экологии почв;

- обучение основам мер по защите почв от эрозии и дефляции;

2. Результаты обучения

РО1Формировать навыки определения и оценивания противоэрозионной стойкости почв, бонитировки почв, принимать меры по защите почв от эрозии и дефляции.

РО2, Владеть навыками анализировать влияния сельского хозяйства на окружающую среду, специфику круговорота веществ.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл-ы (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Защита почв от эрозии и дефляции	Изучает физические основы эрозии почв, факторы водной эрозии почв, мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции; Рассматривает понятие эрозии и других форм деструкции почв, развитие науки об эрозии и дефляции почв. Формирует навыки определять и оценивать противоэрозионную стойкость почв, проектировать противоэрозионные мероприятия; принимать меры по защите почв от эрозии и дефляции.	4	1/0/1/0	РО1	Экзамен
Плодородие почв	Изучает понимание сущности почвообразования в почвах, новые технологии сохранения и повышения плодородия почв, принципы моделирования и цифролизации земельных угодий. Рассматривает процессы изменения состава и свойств почв под действием мелиоративных приемов.Формирует навыки почвенно-экологической оценки и бонитировки почв. Использования биоклиматического потенциала продуктивности почв.	4	2/0/1/0	РО2	Экзамен
Экологические основы химизации в сельском хозяйстве	Изучает влияния сельского хозяйства на природные комплексы и их компоненты, взаимодействия между компонентами агроэкосистем и специфику круговорота в них веществ, характера их функционирования в условиях техногенных нагрузок. Рассматривает природно-ресурсный потенциал и почвенно-биотический комплекс агроэкосистем.	4	2/0/1/0	РО2	Диф.зачет

«ТОПЫРАҚ ЭКОЛОГИЯСЫ»

Оқыту тілі: Қазақ тілі, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді:6В08130- «Өсімдік қорғау және карантин» , 6В08110- «Агрономия», 6В08150-«Орман шаруашылығын қорғау және карантин», 6В08140-«Жеміс – көкөніс шаруашылығы»

Пререквезиттері: Топырақтану, агрохимия, химиялық биология, өсімдіктерді қорғау, агрометеорология.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты:

Топырақ экологиясындағы және жалпы топырақтанудағы топырақтың экологиялық қасиеттері бағытында қосымша білім алуға дайындықты қамтамасыз ету.

Міндеті:

- топырақтың экологиялық функциялары және оларды сақтау туралы ілімнің негізгі жалпы теориялық ережелерімен таныстыру;
- химиялық заттарды қолдану әдістерімен, топырақ экологиясының құрылымымен және әдістерімен таныстыру;
- топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау шаралары негіздеріне үйрету;

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1Топырақтың эрозияға төзімділігін анықтау және бағалау, топырақты бағалау, топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау шараларын қабылдау дағдыларын қалыптастыру.

ОН2 Ауылшаруашылығының қоршаған ортаға әсерін, заттар циклінің ерекшеліктерін талдау дағдыларына ие болу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау	Топырақ эрозиясының физикалық негіздерін, топырақтың су эрозиясының факторларын, топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау шараларын зерттейді; Эрозия және топырақтың бұзылуының басқа түрлері, топырақ эрозиясы және дефляция туралы ғылымның дамуын қарастырады. Топырақтың эрозияға төзімділігін анықтау және бағалау, эрозияға қарсы шараларды жобалау дағдыларын қалыптастырады; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша шаралар қабылдау.	4	1/0/1/0	ОН1	Емтихан
Топырақ құнарлығы	Топырақтағы топырақ түзудің мәні, топырақтың құнарлылығын сақтау мен арттырудың жаңа технологиялары, жерді модельдеу және цифрландыру принциптері туралы түсініктерді оқып үйрену. Мелиорация техникасының әсерінен топырақтың құрамы мен қасиеттерінің өзгеру процестерін қарастырады. Топырақ-экологиялық бағалау және топырақты бағалау дағдыларын қалыптастырады. Топырақ өнімділігінің биоклиматтық әлеуетін пайдалану.	4	2/0/1/0	ОН2	Емтихан
Ауыл шаруашылығындағы химияландырудың экологиялық негіздері	Ауыл шаруашылығының табиғи кешендерге және олардың компоненттеріне әсерін, агроэкожүйелер компоненттерінің өзара байланысын және олардағы заттар циклінің ерекшелігін, техногендік жүктемелер жағдайында олардың жұмыс істеу сипатын зерттейді. Агроэкожүйелердің табиғи-ресурстық әлеуеті мен топырақ-биотикалық кешенін қарастырады;	4	2/0/1/0	ОН2	Диф.сынақ

" SOIL ECOLOGY "

Language of instruction:kazakh, russian

Minor is available for educational programs: 6B08130- "Protection and quarantine of plants", 6B08110- "Agronomy", 6B08150- "Protection and quarantine of forestry", 6B08140- "Fruit and vegetable growing"

Prerequisites: Soil science, Agrochemistry, Chemical biology, Plant protection, Agrometeorology.

1. The aim and tasks

Aim:

Providing training for additional education in the direction of soil ecological functions in soil ecology and in soil science in general.

Tasks:

- acquaintance with the basic general theoretical provisions of the doctrine of soil ecological functions and their preservation;
- acquaintance with the methods of using chemicals, with the structure and methods of soil ecology;
- training in the basics of measures to protect soil from erosion and deflation;

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 To develop skills in determining and assessing the anti-erosion resistance of soils, soil appraisal, to take measures to protect soils from erosion and deflation.

LO2 Possess the skills to analyze the impact of agriculture on the environment, the specifics of the cycle of substances.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Protecting soils from erosion and deflation	Studies the physical foundations of soil erosion, factors of water erosion of soil, measures to protect soil from erosion and deflation; Considers the concept of erosion and other forms of soil destruction, the development of the science of soil erosion and deflation. Forms the skills to determine and evaluate the anti-erosion resistance of soils, design anti-erosion measures; take measures to protect soil from erosion and deflation.	4	1/0/1/0	LO1	exam
Fertility of soils	Studying the understanding of the essence of soil formation in soils, new technologies for preserving and increasing soil fertility, the principles of modeling and digitalization of land. Considers the processes of changing the composition and properties of soils under the influence of reclamation techniques. Forms the skills of soil-ecological assessment and soil appraisal. Using the bioclimatic potential of soil productivity.	4	2/0/1/0	LO2	exam
Ecological bases of chemicalizatio n in agriculture	Studies the influence of agriculture on natural complexes and their components, interactions between the components of agroecosystems and the specifics of the circulation of substances in them, the nature of their functioning under conditions of technogenic loads. Considers the natural resource potential and soil-biotic complex of agroecosystems;	4	2/0/1/0	LO2	

42. АГРОНОМИЯ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6В08210 «Технология производства продуктов животноводства», 6В08120- «Почвоведение и агрохимия»

Пререквезиты: Микробиология в животноводстве, Биохимия животных, Растениеводство, Биология растении

1.Цель и задачи

Цель:- Предоставления обучающимя дополнительного образавания по направлению улучшения естественных и полевых кормовых угодий в области современного сельского хозяйства.

Задачи:

-ознакомить с современными технологиями выращивания высококачественных кормов, рациональным использованием сеяных и природных кормовых угодий.

-предоставить полноценное, качественное дополнение к профильному образованию.

-обеспечить конкурентную способность студентов для трудоустройства по дополнительной специальности.

2. Результаты обучения

РО1Рассматривать инновационные процессы в интегрированной защиты кормовых культур.

РО2 Формировать навыки инновационных технологии возделывания кормовых культур для получения планируемой урожайности.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл-ы(лек/лаб/прак/ инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Луговодство	Изучает биологию развития растений на естественных кормовых угодьях, закономерности развития растений в сообществе как луг и луговые травы. Рассматривает взаимосвязи между климатическими и почвенными факторами, обусловливающими рост и развитие растительных сообществ сенокосов и пастбищ; Формирует навыки воздействовать на жизненные процессы растений, растительных сообществ кормовых угодий, добиться повышения урожайности и кормовых достоинств луговой растительности	4	2/0/1/0	РО1	Экзамен
Интегрированное защита кормовых культур	Изучает интегрированные системы защиты растений как факторы фитосанитарной оптимизации агроэкосистем и повышения качества продукции кормопроизводства. Рассматривает инновационные процессы в агропромышленном комплексе и использование их в интегрированной защиты кормовых культур; Формирует навыки разрабатывать интегрированные системы защиты растений от вредных организмов при обеспечении экологической безопасности агроландшафтов и экономической эффективности производства продукции кормовых культур.	4	2/0/1/0	РО2	Экзамен
Инновационное технология возделывания кормовых культур	Изучает инновационные технологии возделывания кормовых культур для получения планируемой урожайности. Рассматривает энергосберегающие экологически чистые технологии производства кормовых корнеплодов. Новые технологии возделывания однолетних и многолетних нетрадиционных кормовых культур.	4	1/0/2/0	РО2	Диф.зачет

«МАЛ АЗЫҚТЫҚ ДАҚЫЛДАРЫНЫҢ АГРОНОМИЯСЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В08210 «Мал шаруашылық өнімдерін өндіру технологиясы», 6В08120- «Топырақтану және агрохимия»

Пререквезиттері: Мал шаруашылығындағы микробиология, Жануарлар биохимиясы, Өсімдік шаруашылығы, Өсімдіктер биологиясы

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты:

Заманауи ауыл шаруашылығы саласында табиғи және егістік жемшөп жерлерін жақсарту бағытында қосымша білім беру үшін оқытуды қамтамасыз ету.

Міндеті:

- сапалы мал азықтық дақылдарды өсірудің, тұқымдық және табиғи мал азықтық алқаптарын ұтымды пайдаланудың заманауи технологияларымен таныстыру.
- мамандандырылған білімге толық, сапалы қосымшаны ұсыну.
- қосымша мамандық бойынша жұмысқа орналасу үшін студенттердің бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1Мал азықтық дақылдарды кешенді қорғаудағы инновациялық процестерді қарастырыңыз.

ОН2 Жоспарлы өнім алу үшін мал азықтық дақылдарды өсірудің инновациялық технологияларының дағдыларын қалыптастыру.

3. Пәндер туралы мәліметтер.

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптасты рылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Шалғындық өсіру	Табиғи мал азықтық жерлердегі өсімдіктердің биологиясын, шалғынды және шалғынды шөптер сияқты қауымдастықта өсімдіктердің даму заңдылықтарын зерттейді; Шабындықтар мен жайылымдарда өсімдіктер қауымдастығының өсуі мен дамуын анықтайтын климаттық және топырақ факторларының өзара байланысын зерттейді; Өсімдіктердің тіршілік процестеріне, жемшөп алқаптарының өсімдік қауымдастықтарына әсер ету, шабындық өсімдіктерінің өнімділігі мен жемдік артықшылықтарының өсуіне қол жеткізу дағдыларын қалыптастырады;	4	2/0/1/0	ОН1	Емтихан
Мал азықтық дақылдарды кешенді қорғау	Агроэкожүйелерді фитосанитарлық оңтайландыру факторлары және жемшөп өнімдерінің сапасын жақсарту үшін өсімдіктерді қорғаудың кешенді жүйелерін зерттеу. Агроөнеркәсіптік кешендегі инновациялық процестерді және оларды жем-шөп дақылдарын кешенді қорғауда қолдануды қарастырады; Ауылшаруашылық ландшафттарының экологиялық қауіпсіздігін және жемдік дақылдар өндірісінің экономикалық тиімділігін қамтамасыз ете отырып, өсімдіктерді зиянды организмдерден қорғаудың кешенді жүйелерін құру дағдыларын қалыптастырады.	4	2/0/1/0	ОН2	Емтихан
Мал азықтық дақылдарды өсірудің инновациялық технологиясы	Жоспарлы өнім алу үшін мал азықтық дақылдарды өсірудің инновациялық технологияларын зерттеу. Азықтық түбірлік дақылдарды өндірудің энергия үнемдейтін, экологиялық таза технологияларын қарастырады. Бір жылдық және көпжылдық дәстүрлі емес мал азықтық дақылдарды өсірудің жаңа технологиялары.	4	1/0/2/0	ОН2	Диф.сынақ

"AGRONOMY OF FORAGE CROPS"

Language of instruction:kazakh, russian

Minor is available for educational programs: 6B08210 "Technology of production of livestock products", 6B08120- "Soil science and agrochemistry"

Prerequisites: Microbiology in animal husbandry, Biochemistry of animals, Plant growing, Plant biology.

1. The aim and tasks

Aim:

Providing training for additional education in the direction of improving natural and field forage lands in the field of modern agriculture.

Tasks:

- to acquaint with modern technologies for growing high-quality forage, rational use of seeded and natural forage lands.
- to provide a complete, high-quality supplement to specialized education.
- to ensure the competitive ability of students for employment in an additional specialty.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Consider innovative processes in the integrated protection of forage crops.

LO2 To form the skills of innovative technologies for the cultivation of forage crops to obtain the planned yield.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Meadow growing	Studies the biology of plant development on natural forage lands, the patterns of plant development in a community such as meadow and meadow grasses; Examines the relationship between climatic and soil factors that determine the growth and development of plant communities in hayfields and pastures; Forms the skills to influence the life processes of plants, plant communities of fodder lands, to achieve an increase in productivity and fodder advantages of meadow vegetation;	4	2/0/1/0	LO1	exam
Integrated protection of forage crops	Studying integrated plant protection systems as factors of phytosanitary optimization of agroecosystems and improving the quality of fodder products. Considers innovative processes in the agro-industrial complex and their use in the integrated protection of forage crops; Forms skills to develop integrated systems for protecting plants from harmful organisms while ensuring the environmental safety of agricultural landscapes and the economic efficiency of the production of forage crops.	4	2/0/1/0	LO2	exam
Innovative technology for the cultivation of forage crops	Studying innovative technologies for the cultivation of forage crops to obtain the planned yield. Considers energy-saving, environmentally friendly technologies for the production of fodder root crops. New technologies for the cultivation of annual and perennial non-traditional forage crops.	4	1/0/2/0	LO2	Differential offset

43.ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В АГРОБИЗНЕСЕ

Язык обучения: ____казахский__русский

Minor доступен для образовательных программ: 6В08610 – Водные ресурсы и водопользование, 6В07330 Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов, 6В08510- Аграрная техника и технология, 6В11210 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды,6В04150-Государственное и местное управление,6В07320-Строительство

Пререквезиты: Инженерная графика, Физика, Математика/ высшая математика

1.Цель и задачи

Цель:обеспечение дополнительными навыками в области техники и технологий, для производства продукции и технического обслуживания в сельском хозяйстве

Задачи:

- Формирование знаний методов исследования и оценки перспективы технического сервиса.

2. Результаты обучения

РО11применять машинные технологии и системы машин в АПК с учетом особенностей географическо-климатических условий, современного уровня развития техники итехнологии.

3. Сведения о дисциплинах

Наименованиекомпонента	Краткоеописаниедисциплины(30-50слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины лек/лаб / прак/инд	Формируемые РО(коды)	Форма итогоконтроля
Инновационные технологии и средства механизации сельского хозяйства	Рассматриваются приоритетные направления развития сельского хозяйства, внедрение инновационных технологий производства сельскохозяйственной продукции, технологии процессы обработки почвы, моделирование процессов и проектирование почвообрабатывающих агрегатов, комплексы машин и агрегаты для посева и посадки, способы и машины для уборки сельскохозяйственных культур, современные технологии содержания сельскохозяйственных животных, состояние вопроса и повышение эффективности водоснабжения и основные технические характеристики тракторов и автомобилей, концепции развития ДВС.	4	1/0/2	РО1	экзамен
Машинные технологии и системы машин в АПК	Рассматриваются машинные технологии и системы машин для производства продукции, современные механизированные технологии в растениеводстве, ресурсосбережение в животноводстве и кормопроизводстве, эффективные методы эксплуатации, обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, а также энергосбережение и возобновляемые источники энергии в технологиях АПК, механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	**4**	1/0/2	РО1 РО2	экзамен
Технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин	Рассматриваются вопросы технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин, состояние ремонтной базы в АПК, перспективы технического сервиса, проблемы технического сервиса, использование зарубежного опыта в ремонтно-обслуживающей базе АПК РК, сущность дилерской системы технического сервиса машин, технические аспекты лизинга, маркетинг в системе технического сервиса и пути повышения качества услуг технического сервиса машин	**4**	1/0/2	РО2	экзамен

«АГРОБИЗНЕСТЕГІ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР»

Оқыту тілі: ___қазақша орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В08610 – Су ресурстары және суды пайдалану 6В07330 - Сумен қамтамасыз ету, суды бұру және су ресурстарын қорғау, 6В08510- Аграрлық техника және технология, 6В11210 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау, 6В04150- Мемлекеттік және жергілікті басқару, 6В07320-Құрылыс

Пререквезиттері: Инженерлік графика, Физика, Математика/жоғары математика

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты:Білімалушыларғаөнім өндіру үшін инженерлік-технологиялық салада, машиналар жүйесінде және ауылшаруашылық техникаларына қызмет көрсету, диагностика және жөндеу бойынша қосымша дағдыларды қалыптастыру.

Міндеті:

- Машиналарға техникалық қызмет көрсету, диагностика және жөндеу үшін жағдай жасау.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1 географиялық климаттық жағдайлардың ерекшеліктерін, қазіргі даму деңгейін ескере отырып, агроөнеркәсіптік кешенде машиналы технологиялар мен машиналық жүйелерді қолдану.

3.Пәндер туралы мәліметтер

Компонентатауы	Пәнніңқысқашасипаттамасы(30-50сөз)	Кредит саны	Пәннің формат лек/лаб/ прак/жек	ҚалыптасатынОН	Қорытындыбақылаунысаны
Ауылшаруашылығын механикаландыру құралдары мен инновациялық технологиялары	Ауылшаруашылығын дамытудың басым бағыттары, ауылшаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологияларын енгізу, топырақты өңдеу технологияларымен процестері, процестерді моделдеу және топырақ өңдеу агрегаттарын жобалау, себу және отырғызуға арналған машиналар мен агрегаттар кешендері, ауылшаруашылығы дақылдарын жинауға арналған машиналар мен тәсілдер, ауыл шаруашылығы жануарларын ұстаудың қазіргі заманғы технологиялары, мәселенің жай-күйі және сумен жабдықтаудың тиімділігін арттыру және тракторлармен автомобильдердің негізгі техникалық сипаттамалары, ІЖҚ дамыту концепции.	4	1/0/2	ОН1	емтихан
АӨК–де машиналық технологиялар мен машина жүйелері	Машина технологиялары мен өнім өндіруге арналған машиналар жүйелері, өсімдік шаруашылығындағы заманауи механикаландырылған технологиялар, мал шаруашылығымен малазығын өндірудегі ресурс үнемдеу, ауылшаруашылығы техникаларын пайдалану, қызмет көрсету және жөндеудің тиімді әдістері, сондай-ақ АӨК технологияларындағы энергия үнемдеу және жаңартылатын энергия кәздері, өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығының технологиялық процестерін механикаландыру және автоматтандыру қарастырылады.	4	1/0/2	ОН1	емтихан
Машиналарға техникалық қызмет көрсету, диагностикалау және жөндеу технологиялары	Техникалық қызмет көрсету, машиналарды диагностикалау және жөндеу технологияларының мәселелері, АӨК жөндеу базасының жағдайы, техникалық сервис болашағы, аймақтағы техникалық сервис мәселелері, ҚР АӨК жөндеу-қызмет көрсету базасында шетелдік тәжірибені пайдалану, машиналардың техникалық сервисінің дилерлік жүйесінің мәні, лизингтің техникалық аспектілері, техникалық сервис жүйесіндегі маркетинг және машиналардың техникалық сервис қызметтерінің сапасын арттыру жолдары қарастырылады.	4	1/0/2	ОН1	емтихан

«TECHNOLOGY AND TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE »

Language of instruction: Kazakh Russian

Minor is available for educational programs: 6B08610 – Water resources and water use, 6B07330 - Water supply, sanitation and protection of water resources, 6B08510- Agricultural Engineering and Technology, 6B11210 - Life safety and environmental protection, 6B04150-State and local government, 6B07320-Construction

Prerequisites: Engineering Graphics, Physics, Mathematics

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: providing additional skills in the field of engineering and technology, machine systems for production and maintenance, diagnostics and repair of machines inagriculture.

Tasks:

- Creating conditions for the technology of maintenance, diagnostics and repair of machines;

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 apply machine technologies and machine systems in agriculture, taking into account the unique features of geographical and climatic conditions, the current level of development of equipment and technology;

3. Information about disciplines

The component name	Brief description of the discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/prac/ind)	Generated Learning Results (codes)	Form of final control
Innovative technologies and means of agricultural mechanization	The priority directions of agricultural development, introduction of innovative technologies for production of agricultural products, technologies and processes of soil treatment, modeling of processes and design of tillage units, complexes of machines and aggregates for sowing and planting, methodsand machines for harvesting crops, modern technologies for keeping farm animals, the state of the issue and improving the efficiency of water supply and the main technical characteristics of tractors and cars, the concept of development of internal combustion engines are considered.	4	1/0/2	RT1	exam
Machinetechnologies andmachinesystemsinagriculture	Examines machine technology and machineryfor production, modern mechanizedtechnologies in crop production, resource-saving technologies in livestock and forageproduction, efficient methods of operation,maintenance and repair of agriculturalmachinery, as well as energy saving andrenewable energy technologies in agriculture, mechanization and automation of technological processes of crops and livestock	4	1/0/2	RT1	exam
Technologies for maintenance, diagnostics and repair of machines	Discusses issues technologies maintenance, diagnosis and repair of vehicles, condition of repair facilities in agriculture, the prospects of technical service, the problems of technicalservice in the region, the use of foreignexperience in the repair and supports the basisof agribusiness, the essence of a dealer systemof technical service of machines, the technical aspects of leasing, marketing, technical services and ways to improve the service quality of technical service of cars	4	1/0/2	RT1	exam

44.ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Язык обучения: ____казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6В07350 – Землеустройства, 6В07360- Кадастр, 6В11210 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, 6В08510-Аграрная техника и технология

Пререквизиты: инженерная графика, математика/высшая математика, физика

1.Цель и задачи

Цель:обеспечение обучающихся дополнительными навыками в области водного хозяйства, современными технологиями и инженерными приемами водопользования, основанных на современных тенденциях развития водной отрасли.

Задачи:- подготовка специалистов для производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной и исследовательской деятельности в области водного хозяйства.

2. Результаты обучения

РО1 Иметь навыки управления водохозяйственными системами, технологическими приёмами оперативного управления водными ресурсами.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл-ы (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Водохозяйственные системы и водопользование	Рассматриваются приоритетные направления развития водного хозяйства, расширения водного фонда и роста водохозяйственного и водно-энергетического потенциала. Анализируют доминирующие принципы водопользования и государственную политику в области водного хозяйства. Рассматривает проблемы защиты от неблагоприятного действия вод и систему водоснабжения крупных мегаполисов и территориального перераспределения водных ресурсов. Определяет транспортных водных путей и их современного состояния.	4	1/0/2	РО1	экзамен
Интегрированное управление водными ресурсами	Рассматриваются теоретические основы и современная практика управления водными ресурсами; анализирует принципы деятельности в области управления водными ресурсами по бассейновому принципу. Рассматривает мониторинг и управление информацией в области использования и охраны водных ресурсов. Анализирует бизнес и управление водными ресурсами, международное сотрудничество и совершенствование управления трансграничными водными объектами.	4	1/0/2	РО1	экзамен
Восстановление водных объектов	Рассматриваются вопросы восстановления водных объектов, виды антропогенных воздействий на водные объекты. Анализирует особенности оценки антропогенного влияния и восстановления водных объектов–приемников сточных вод из сосредоточенных источников подверженных загрязнению из рассредоточенных источников. Рассматривает антропогенного влияния и восстановления водных объектов в случае их истощения и нарушения водного режима. Анализирует мелиорацию и рекультивацию водосборных территорий.	4	1/0/2	РО1	экзамен

«СУ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРІ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В07350 – Жерге орналастыру, 6В07360-Кадастр, 6В11210 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау, 6В08510-Аграрлық техника және технология

Пререквизиттері: инженерлік графика, математика/жоғары математика, физика

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Білім алушыларға су шаруашылығының қазіргі заманғы тенденцияларына негізделген су ресурстарын басқару, заманауи технологиялар мен суды пайдаланудың инженерлік техникасы бойынша қосымша дағдыларды ұсыну.

Міндеті: - су шаруашылығы саласындағы өндірістік-технологиялық, ұйымдастырушылық-басқарушылық, жобалық-зерттеушілік қызметке мамандар даярлау.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1, Су ресурстарын жедел басқарудың технологиялық әдістері бойынша су шаруашылығы жүйелерін басқару дағдыларына ие болу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Су шаруашылық жүйелері және суды пайдалану	Су шаруашылығын дамытудың, су ресурстарын кеңейтудің және су шаруашылығы мен су-энергетикалық әлеуетінің өсуінің басым бағыттары қарастырылған. Суды пайдаланудың басым қағидаларына және су шаруашылығы саласындағы мемлекеттік саясатқа талдау жасаңыз. Судың қолайсыз әсерінен және ірі қалалардың сумен жабдықтау жүйесінен қорғану және су қорларын аумақтық қайта бөлу мәселелерін қарастырады. Көлік су жолдарын және олардың қазіргі жағдайын анықтайды.	4	1/0/2	ОН1	емтихан
Су ресурстарын бірлесіп басқару	Су ресурстарын басқарудың теориялық негіздері мен заманауи тәжірибесі қарастырылады; бассейндік принципке сәйкес су ресурстарын басқару саласындағы қызмет принциптері талдау жасалады. Су ресурстарын пайдалану және су ресурстарын қорғау саласындағы ақпараттарды басқару қаарстырылады. Су шаруашылығы және бизнес, халықаралық ынтымақтастық және транс шекаралық су объектілерін басқаруды жақсартуға талдау жасалады.	4	1/0/2	ОН1	емтихан
Су объектілерін қалпына келтіру	Су объектілерін қалпына келтіру мәселелері, су объектілеріне антропогендік әсер түрлері қарастырылады. Антропогендік әсерді бағалау ерекшеліктері және су объектілерін қалпына келтіру-шашыраңқы көздерден, шоғырланған көздерден ластануға ұшыраған ағынды суларды қабылдағыштар талдау жасалады. Антропогендік әсерді бағалау ерекшеліктері және су объектілері таусылған және су режимін бұзған кезде қалпына келтіру ерекшеліктері қарастырылады. Мелиорация және су жинау аумақтарын қалпына келтіру талдау жасалады.	4	1/0/2	ОН1	емтихан

«WATER MANAGEMENT FACILITIES »

Language of instruction:_Kazakh, Russian__

Minor is available for educational programs:6B07350 - Organization of the use land, 6B07360 – Cadastre, 6B11210 - Life safety and environmental protection, 6B08510-Agricultural machinery and technology

Prerequisites:engineering graphics, mathematics, physics, fundamentals of health and safety

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: to provide students with additional skills in the field of water management, modern technologies and engineering techniques for water use, based on current trends in the development of the water industry.

Tasks: - training of specialists for production and technological, organizational and managerial, design and research activities in the field of water management.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Have skills in water management systems management, technological methods of operational water resources management.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Water management systems and wateruse	The priority directions of development of water management, expansion of water resources and growth of water management and water-energy potential are considered. Analyze the dominant principles of water use and state policy in the field of water management. Considers the problems of protection from the adverse effects of waters and the water supply system of large cities and the territorial redistribution of water resources. Identifies transport waterways and their current state.	4	1/0/2	LO1	exam
Integrated water resources management	The theoretical foundations and modern practice of water resources management are considered; analyzes the principles of activities in the field of water resources management on the basis of the basin principle. Examines monitoring and information management in the field of use and protection of water resources. Analyzes business and water management, international cooperation and improvement of management of transboundary water bodies.	4	1/0/2	LO1	exam
Restoration ofwaterbodies	The issues of restoration of water bodies, types of anthropogenic impacts on water bodies are considered. Analyzes the features of the assessment of anthropogenic impact and recovery of water bodies - receivers of wastewater from concentrated sources prone to pollution from dispersed sources. Considers the anthropogenic impact and restoration of water bodies in the event of their depletion and violation of the water regime. Analyzes reclamation and reclamation of catchment areas.	4	1/0/2	LO1	exam

45.ЭКСПЕРТИЗА И УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ

Язык обучения: ____казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B08610 – Водные ресурсы и водопользование, 6B07330 Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов, 6B08510- Аграрная техника и технология, 6B11210 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, 6B04150-Государственное и местное управление, 6B07320-Строительство

Пререквизиты: Инженерная графика, Физика, Математика/ математика в экономике

1.Цель и задачи

Цель: обеспечение обучающихся дополнительными навыками в области земельного хозяйства, современными технологиями и приемами землепользования, основанных на современных тенденциях развития отрасли

Задачи:Подготовка специалистов в области кадастра и землеустройства

2. Результаты обучения

РО1– иметь навыки создание условий организационно-правового механизма землеустройства и системы государственного земельного кадастра и их оценка.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл-ы (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Технология управления землями	Рассматриваются теоретические основы систем управления и управления земельными ресурсами, основные методы управления земельными ресурсами, организационно-правовой и экономический механизмы управления земельными ресурсами, информационное обеспечение управление земельными ресурсами, система управления земельными ресурсами в зарубежных странах.	4	1/0/2	РО1	экзамен
Комплексное обустройство земель	Рассматриваются вопросы оргаизации управления, планирования и использования земель населенных пунктов. ГИС для целей землеустройства и земельного кадастра. Почвенные, геоботанические, геодезические, мелиоративные и другие изысканий и обследования. Фотопланы, современные и компьютерные технологии земельно-кадастровых работ.	4	1/0/2	РО1	экзамен
Экспертиза и оценка земель	Рассматриваются правовой механизм формирования системы государственного земельного кадастра, организационно-правовые формы землепользования и землевладения, принципы земельных правовых отношений как основу формирования систем землеустройства и оценка земель. Кадастр и мониторинг земель, земельный кадастр как основу государственной регистрации прав на землю и иную недвижимость.	4	1/0/2	РО1	экзамен

«ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ ЖӘНЕ САРАПТАУ»

Оқыту тілі: ___қазақша,__орысша__

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В08610 – Су ресурстары және суды пайдалану 6В07330 - Сумен қамтамасыз ету, суды бұру және су ресурстарын қорғау, 6В08510- Аграрлық техника және технология, 6В11210 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау, 6В04150- Мемлекеттік және жергілікті басқару, 6В07320-Құрылыс

Пререквезиттері: Инженерлік графика, Физика, Математика/ экономикадағы математика

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты:Білім алушыларға саланы дамытудың заманауи тенденцияларына негізделген жерге орналастыру, заманауи технологиялармен жерді пайдалану әдістері бойынша қосымша дағдыларды ұсыну.

Міндеті: -жерге орналастыру және жер кадастры саласы мамандарын даярлау

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1 Жерге орналастыру тәжірибесін - ауылшаруашылық айналымның қайнар көзі, меншіктің маңызды құрамдас бөлігі, салық салу және инвестициялық қызмет объектісіретінде қолдану тәжірибесінде іс жүзінде қолдана білу.

3.Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалып-тастырыл-ған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Жер ресурстарының технологиясы	Жер ресурстарын басқару мен басқару жүйелерінің теориялық негіздері, жер ресурстарын басқарудың негізгі әдістері, жер ресурстарын басқарудың ұйымдастырушылық- құқықтық және экономикалық механизмдері, жер ресурстарын басқарудың тиімділігі, шет елдердегі жер ресурстарын басқаруқарастырылады.	4	1/0/2	ОН1	емтихан
Жерлерді кешенді орналастыру	Елді мекендердің жерлерін басқаруды, жоспарлауды және пайдалануды ұйымдастыру мәселелері қарастырылады. Жерге орналастыру және жерге орналастыру кадастрының геодезиялық өлшеулері (ГИС) мен түсірілімдері. Топырақ, геоботаникалық, геодезиялық, мелиоративті және басқада ізденістер мен зерттеулер. Фотопландар, заманауи және компьютерлік технологиялар жер-кадастрлық жұмыстар.	4	1/0/2	ОН1	емтихан
Жерлерді бағалау және сараптау	Мемлекеттік жер кадастры жүйесін қалыптастырудың құқықтық тетігі, жерді пайдалану мен жерге меншіктің ұйымдық-құқықтық формалары, жерге орналастыру мен жерді бағалау жүйесін қалыптастырудың негізі ретінде жер құқықтық қатынастарының қағидалары қарастырылады. Кадастр және жер мониторингі, жер кадастры жер және басқа да жылжымайтын мүлікке құқықтарды мемлекеттік тіркеудің негізі ретінде.	4	1/0/2	ОН1	емтихан

«EXPERTISE AND LAND MANAGEMENT»

Language of instruction: Kazakh Russian

Minor is available for educational programs:6B08610 – Water resources and water use 6B07330 - Water supply, sanitation and protection of water resources, 6B08510- Agricultural Engineering and Technology, 6B11210 - Life safety and environmental protection, 6B04150-State and local government, 6B07320-Construction

Prerequisites: Engineering Graphics, Physics, Mathematics

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: to provide students with additional skills in the field of land management, modern technologies and land use techniques based on current rendsin the development of the industry.

Tasks:

- creation of conditions for the organizational and legal mechanism of land management, creation of a system of state land cadastre and their assessment.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 the ability to use the experience of land management in the activity-a source of agricultural turnover, an important component of property, an object of taxation and investment activity.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
The technology of land management	The article Deals with the the oretical foundations of land management systems, the main methods of land management, organizational, legal and economic mechanisms of land management, information support for land management, and the land management system in foreign countries.	4	1/0/2	LO1	exam
The comprehensive development of land	Development issues of organization of management, planning and use of lands of settlements are Considered. Geodetic measurements and surveys for land management and land cadastre purposes. Soil, geobotanical, geodetic, land reclamation and other survey sand surveys. Photo plans, modern and computer technologies of land cadastral works.	4	1/0/2	LO1	exam
Land examination and assessment	The legal mechanism of formation of thestate land cadastre system, organizational and legal forms of land use and land owner ship, the principles of land legalrelations as the basis for the formation ofland management systems and land valuation are considered. Land cadastre and monitoring, land cadastreas the basis for state registration of right stolandand other real estate.	4	1/0/2	LO1	exam

46.ТЕКСТИЛЬ В ИНТЕРЬЕРЕ

Язык обучения: _русский, казахский, английский

Minor доступен для образовательных программ: 6В07230 -"Технология и конструирование изделий легкой промышленности", 6В02160 -Декоративное искусство, 6В02170- Дизайн моды, 6В11120 Культурно-досуговая работа

Пререквезиты: Цветоведение

1 Цель и задачи

Цель ОП: формирование дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для осуществления всесторонних и обширных знаний в области текстиля в интерьере.

Задачи ОП:

- обеспечение условий для приобретения навыков использования декоративной композиции при создании творческих работ;

-развитие навыков применения законов цветоведения при выполнении работ в текстильный материал;

-формирование навыков саморазвития при создании яркого эмоционально-значимого художественного образа с учётом областиприменения: в оформлении интерьера или в разработке ансамбля одежды.

2. Результаты обучения по ОП

РО1. Грамотно проектировать художественно-текстильные изделия, обладающих эстетической ценностью, для создания художественных изделийи зразных материалов.

РО2. Уметь рационально использовать сырье и материалы при производстве текстильных декоративных материалов и изделий.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Текстильный декор в интерьере	Роль и значение размещения декоративного текстиля в интерьере, организация среды за счет оформления интерьера произведениями декоративно-прикладного искусства, на которые часто переносится роль художественного акцента, служащего главным украшением данного помещения(декоративные панно, шторы, занавес и т.д.).	4	1/0/2/0	РО1 РО2	Экзамен
Петчворк	Изучение технологических процессов и режимы обработки всех этапов изготовления изделий в лоскутной технике, эксплуатационные свойства этих изделий, способы соединения и методы обработки деталей, методика составления последовательности обработки и сборки деталей, узлов изделий, методы контроля качества продукции, владеть навыками выполнения технологических операций изготовления изделий в лоскутной технике, графического изображения и чтения узоров лоскутного шитья.	4	1/0/2/0	РО2	Творческий подход
Батик	Знакомство с техникой горячего батика и применение на практике изученных приемов. Знакомство с техникой холодного батика и создание росписи авторской композиции.Выполнение творческой работы. Создание эскиза монокомпозиции на выбранную тему и выполнение её в материале в любой из изученных техник (холодный, горячий батик, свободная роспись, узелковая техника с применением дополнительных эффектов или смешанная, комбинированная техника)	4	1/0/2/0	РО1 РО2	Творческий подход

«ИНТЕРЬЕРДЕГІ ТОҚЫМА БҰЙЫМДАРЫ»

Оқыту тілі: орыс, қазақ, ағылшын

Minor келесі білім беру бағдарламалары үшін қолжетімді: 6В07230 - "Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының технологиясы және құрастырылуы", 6В02160-Сәндік өнер, 6В02170-Сән дизайны, 6В11120 – Мәдени-тыныңу жұмысы

Пререквизиттер: Түстану

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

ББ мақсаты: интерьерде тоқыма саласында жан-жақты және кең білімді жүзеге асыру үшін қажетті қосымша кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру.

ББ міндеттері:

- шығармашылық жұмыстарды жасау кезінде декоративті композицияны қолдану дағдыларын алуға жағдай жасау;
- тоқыма материалында жұмысты орындау кезінде түстер туралы ғылымның заңдылықтарын қолдану дағдыларын дамыту;
- қолдану аймағын ескере отырып, жарқын эмоционалды-маңызды көркем образ жасау кезінде өзін-өзі дамыту дағдыларын қалыптастыру: интерьерді безендіруде немесе киім ансамблін дамытуда.

2. ББ бойынша оқу нәтижелері

ОН1. Көркем бұйымдарды жасау үшін эстетикалық құндылығы бар көркем-тоқыма бұйымдарын сауатты жобалау.

ОН2. Тоқыма сәндік материалдар мен бұйымдарды өндіруде шикізат пен материалдарды тиімді пайдалана білу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылатын ОН (кодтары)	Қорытынды бақылау нысаны
Интерьердегі тоқыма декоры	Интерьерде сәндік тоқыма орналасуының рөлі мен мәні, интерьерді сәндік-қолданбалы өнер туындыларымен безендіру есебінен ортаны ұйымдастыру, оларға көбінесе осы үй-жайдың басты безендіруімен (сәндік панно, перделер, перделер және т. б.).	4	1/0/2/0	ОН1 ОН2	емтихан
Құрақ	Құрақ тігу техникада бұйымдарды дайындаудың барлық кезеңдерін өңдеудің технологиялық процестерін және режимдерін, осы бұйымдардың пайдалану қасиеттерін, бөлшектерді қосу тәсілдері мен өңдеу әдістерін, бұйымдардың бөлшектерін, тораптарын өңдеу мен құрастырудың бірізділігін құру әдістемесін, өнім сапасын бақылау әдістерін, құрақ тігу техникада бұйымдарды дайындаудың технологиялық операцияларын орындау, құрақ тігу өрнектерін графикалық бейнелеу және оқу дағдыларын меңгеру.	4	1/0/2/0	ОН2	Шығармашылық жұмыс
Батик	Ыстық батик техникасымен танысу және зерттелген тәсілдерді тәжірибеде қолдану. Суық батик техникасымен танысу және авторлық композицияның суретін жасау. Шығармашылық жұмысты орындау. Эскиз жасаутаңдалған тақырыпқа монокомпозициялар және онықез келген зерттелген техникада (суық, ыстық) батик, еркін сурет салу, түйінді техника қолдана отырыпқосымша әсерлер немесе аралас, аралас техника).	4	1/0/2/0	ОН1 ОН2	шығармашылық жұмыс

«TEXTILES IN THE INTERIOR»

Language of instruction: _Russian, Kazakh, English

Minor is available for educational programs: 6B07230- "Technology and design of light industry products", 6B02160-Decorative Art, 6B02170-Fashion Design, 6B11120 Cultural and leisure work

Prerequisites: Color Science

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose of the EP: the formation of additional professional competencies necessary for the implementation of comprehensive and extensive knowledge in the field of textiles in the interior

Tasks of the EP:

- providing conditions for the acquisition of skills in the use of decorative composition in the creation of creative works;

-development of skills in applying the laws of color science when performing work in textile material;

- the formation of self-development skills when creating a bright emotionally significant artistic image, taking into account the area of application: in interior decoration or in the development of an ensemble of clothes.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1. Competently design artistic and textile products that have aesthetic value to create artistic products and different materials.

LO2. To be able to rationally use raw materials in the production of textile decorative materials and products.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number ofcredits	Discipline format(lec/ lab/ prac / ind)	Shaped LOPO (codes)	Final control form
Textile decor in the interior	The role and importance of the placement of decorative textiles in the interior, the organization of the environment through the design of the interior with works of decorative and applied art, which often carry the role of artistic accent, which serves as the main decoration of this room (decorative panels, curtains, curtain, etc.).	4	1/0/2/0	LO1 LO2	Exam
Patchwork	The study of technological processes and processing modes of all stages of manufacturing products in patchwork technology, the operational properties of these products, methods of joining and methods of processing parts, methods for drawing up the sequence of processing and assembly of parts, product nodes, methods of product quality control, have the skills to perform technological operations of manufacturing products in patchwork technique, graphic image and reading patterns of patchwork.	4	1/0/2/0	LO2	Creative approach
Batik	Acquaintance with the technique of hot batik and practical application of the learned techniques. Acquaintance with the technique of cold batik and the creation of murals of the author's composition. Performing creative work. Sketch creation monocomposites on the selected topic and its implementation inmaterial in any of the studied techniques (cold, hot batik, free painting, nodal technique with application additional effects or mixed, combined technique)	4	1/0/2/0	LO1 LO2	Creative approach

47.ХИМИЯ В ТЕКСТИЛЕ

Язык обучения: русский, казахский, английский

Minor программа доступна для групп образовательных программ: В053 - Химия, В060 – Химическая инженерия и процессы, В070 – Текстиль: одежда, обувь и кожаные изделия.

Пререквезиты: Химия.

1 Цель и задачи

Цель МП: формирование дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для осуществления дополнительных знаний в области химизации текстильной промышленности.

Задачи МП:

- обеспечение условий для приобретения навыков использования различных химических реагентов при производстве, отделке и крашении текстильных материалов;

-развитие навыков применения рецептуры химических реагентов при выполнении работ в текстильной промышленности;

-формирование навыков саморазвития при создании новых тонов красителей и отделочных химикатов.

2. Результаты обучения по МП

РО1. Грамотно рассчитывать рецептуру химических реагентов при производстве, отделке и крашении текстильных материалов.

РО2. Рационально использовать сырье и материалы при производстве, отделке и крашении текстильных материалов.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Технология производства химических волокон	Роль и значение химических волокон в народном хозяйстве, и современные достижения в технике и технологии. Ассортимент химических волокон. Технология производства химических волокон. Процессы производства вискозных волокон. Технология производства лавсановых волокон. Владеть стандартными методами физико-химического анализа химических волокон	4	1/2/0/0	РО1 РО2	Экзамен
Химизация технологических процессов текстильного производства	Основные направления химизации технологических процессов текстильной промышленности, полимерные материалы и волокна, применяемые при изготовлении текстильных изделий; обосновать состав химических веществ для химизации текстильных изделий и материалов; соблюдать технику безопасности при работе с химическими веществами; рассматривать технологические параметры при химизации текстильных материалов и изделий	4	1/2/0/0	РО2	Экзамен
Современные способы крашения и отделки текстильных материалов	Обосновывать последовательность расположения основного и вспомогательного оборудования отделочного производства; оценивать влияние различных технологических факторов на качество окрашивания выпускаемой продукции; использовать технические средства и методы для измерения основных параметров технологического процесса, свойства сырья и продукции; обосновывать специальных видов отделки.	4	1/2/0/0	РО1 РО2	Экзамен

«ТОҚЫМАДАҒЫ ХИМИЯ»

Оқыту тілі: орыс, қазақ, ағылшын

Minor бағдарлама білім беру бағдарламаларының топтары үшін қолжетімді: В053 – Химия, В060 – Химиялық инженерия және процестер, В070-тоқыма: киім, аяқ киім және былғары бұйымдар.

Пререквизиттер: Химия.

1 Мақсаты мен міндеттері

МП мақсаты: тоқыма өнеркәсібін химияландыру саласында қосымша білімді жүзеге асыру үшін қажетті қосымша кәсіби құзыреттерді қалыптастыру.

МП міндеттері:

- тоқыма материалдарын өндіру, өңдеу және бояу кезінде әртүрлі химиялық реагенттерді пайдалану дағдыларын игеру үшін жағдайларды қамтамасыз ету;
- тоқыма өнеркәсібінде жұмыстарды орындау кезінде химиялық реагенттер рецептурасын қолдану дағдыларын дамыту;
- бояғыштар мен әрлеу химикаттарының жаңа реңктерін жасау кезінде өзін-өзі дамыту дағдыларын қалыптастыру.

2. МБ бойынша оқыту нәтижелері

ОН1. Тоқыма материалдарын өндіру, әрлеу және бояу кезінде химиялық реагенттердің рецептурасын сауатты есептеу.

ОН2. Тоқыма материалдарын өндіру, өңдеу және бояу кезінде шикізат пен материалдарды ұтымды пайдалану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптасатын ОН	Қорытынды бақылау нысаны
Химиялық талшықтарды өндіру технологиясы	Халық шаруашылығындағы химиялық талшықтардың рөлі мен маңызы және технология мен технологиядағы заманауи жетістіктер. Химиялық талшықтардың ассортименті. Химиялық талшықтарды өндіру технологиясы. Вискоза талшықтарын өндіру процестері. Лавсан талшықтарын өндіру технологиясы. Химиялық талшықтарды физикалық-химиялық талдаудың стандартты әдістерін меңгеру	4	1/2/0/0	ОН1 ОН2	Емтихан
Тоқыма өндірісінің технологиялық процестерін химияландыру	Тоқыма өнеркәсібінің технологиялық процестерін химияландырудың негізгі бағыттары, тоқыма бұйымдарын дайындау кезінде қолданылатын полимерлік материалдар мен талшықтар; химияландыруға арналған химиялық заттардың құрамын негіздеу химиялық заттармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау; тоқыма материалдары мен бұйымдарын химияландыру кезінде технологиялық параметрлерді қарау	4	1/2/0/0	ОН2	Емтихан
Тоқыма материалдарын бояу мен әрлеудің заманауи әдістері	Әрлеу өндірісінің негізгі және қосалқы жабдықтарының орналасу реттілігін негіздеу; шығарылатын өнімді бояу сапасына әртүрлі технологиялық факторлардың әсерін бағалау; технологиялық процестің негізгі параметрлерін, шикізат пен өнімнің қасиеттерін өлшеу үшін техникалық құралдар мен әдістерді қолдану; әрлеудің арнайы түрлерін негіздеу.	4	1/2/0/0	ОН1 ОН2	Емтихан

"CHEMISTRY IN TEXTILES"

Teaching language: Russian, Kazakh, English

The Minor program is available for groups of educational programs: B053 - Chemistry, B060 - Chemical Engineering and Processes, B070 - Textiles: clothing, footwear and leather products.

Prerequisites: Chemistry.

1 Purpose and objectives

The purpose of the MP: the formation of additional professional competencies necessary for the implementation of additional knowledge in the field of chemicalization of the textile industry.

MP tasks:

- providing conditions for acquiring skills in the use of various chemical reagents in the production, finishing and dyeing of textile materials;

-development of skills in applying the formulation of chemical reagents when performing work in the textile industry;

- formation of self-development skills when creating new tones of dyes and finishing chemicals.

2. Learning outcomes for MP

RE1. Competently calculate the formulation of chemical reagents in the production, finishing and dyeing of textile materials.

PE2. It is rational to use raw materials and materials in the production, finishing and dyeing of textile materials.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Brief description of the discipline	Number of credits	Discipline Format (lek / lab / prak / ind)	Formed RE	Form of final control
Technology for the production of chemical fibers	The role and importance of chemical fibers in the national economy, and modern achievements in engineering and technology. Assortment of chemical fibers. Technology for the production of chemical fibers. Processes for the production of viscose fibers. Lavsan fiber production technology. Own standard methods of physical and chemical analysis of chemical fibers	4	1/2/0/0	RE1 RE2	Exam
Chemicalizatio n of technological processes of textile production	The main directions of chemicalization of technological processes of the textile industry, polymeric materials and fibers used in the manufacture of textile products; substantiate the composition of chemicals for chemicalization textile products and materials; observe safety precautions when working with chemicals; consider technological parameters in the chemicalization of textile materials and products	4	1/2/0/0	RE2	Exam
Modern methods of dyeing and finishing textile materials	Justify the sequence of location of the main and auxiliary equipment of the finishing production; evaluate the influence of various technological factors on the quality of coloring of manufactured products; use technical means and methods to measure the main parameters of the technological process, the properties of raw materials and products; justify special types of finishes.	4	1/2/0/0	RE1 RE2	Exam

48.ОСНОВЫ РЕСТОРАННОГО БИЗНЕСА

Язык: русский, казахский, английский.

Minor доступен для образовательных программ: «6В07243 Пищевые технологии и организация питания на предприятиях малого и среднего бизнеса», 6В072044 Технологии мяса и мясных продуктов питания.

Пререквизиты: Пищевая химия, Введение в профессию и технологию обучения в вузе, Информационно-коммуникационные технологии, Учебная практика, Маркетинг в пищевой отрасли, Методы оптимизации производства.

1 Цель и задачи

Цель Minor-программы «Основы ресторанного бизнеса»: приобретение обучающимися компетенций в областях бизнес планирования, создания и эксплуатации различных типов ресторанов.

Задачи Minor-программы: формирование компетенций обучающихся в областях:

- создания ресторанного бизнеса;
- обеспечение современным технологическим оборудованием рестораны;
- разработки и реализации бизнес-плана ресторана.

2. Результаты обучения

Обучающиеся, освоившие Minor-программу «Основы ресторанного бизнеса», достигают следующих результатов обучения:

РО1 Владеет практическими основами создания ресторанного бизнеса

РО2 Владеет обслуживанием современным технологическим оборудованием в ресторанах

РО3 Умеет составлять бизнес-план в сфере ресторанного бизнеса

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины	Кол-во кред-ов	Формат дисциплины (лек /лаб /прак.)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Практические основы создания ресторан-ного бизнеса	Выбор концепции ресторана. Формат кухни и меню блюд, их ценовой диапазон. Оснащение современным оборудованием. Уровень системы автоматизации. Формат зала. Кондиционирование и освещение зала. Оснащение зала мебелью. Профессионализм, внешний вид работников и скорость обслуживания клиентов. Соблюдение санитарных норм. Уровень создания удобств клиентам, включая расположение ресторана, наличие гардероба, санузла, стиля музыки, парковки.	4	2/0/1	РО1	Экзамен
Современное технологическое оборудование ресторанов	Классификация технологического оборудования, общие требования, предъявляемые к технологическому оборудованию, структуры и элементы оборудования различных типов ресторанов. Изучение назначения и технических характеристик технологического оборудования. определение и установка рабочих параметров оборудования различных типов ресторанов. Формирование умений по оценке эффективности работы основного технологического оборудования различных типов ресторанов их эксплуатации, технического обслуживания и ремонта.	4	2/0/1	РО2	Экзамен
Бизнес-планирование в сфере ресторанного бизнеса	Структура, содержание и последовательность разработки бизнес-плана различных типов ресторанов: резюме для руководства; основные данные о бизнесе и отрасли; ситуационный анализ (анализ внешней и внутренней среды); изучение стратегических альтернатив; цели бизнеса; стратегия бизнеса; план маркетинговых операций; производственный план; план по человеческим ресурсам; финансовый план и анализ рисков. Организация реализации бизнес-плана ресторана.	4	2/0/1	РО2, РО3	Экзамен

«МЕЙРАМХАНА БИЗНЕСІНІҢ НЕГІЗДЕРІ»

Тілдер: орыс, қазақ, ағылшын.

Minor-бағдарлама:6В07243 «Шағын және орта бизнес кәсіпорындарында тағамдық технологиялар және тамақтандыруды ұйымдастыру», 6В072044 «Ет және ет тағамдарының технологиялары»білім беру бағдарламалары үшін қолжетімді.

Пререквизиттер: Тамақ химиясы, ЖОО-да мамандық пен оқыту технологиясына кіріспе, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, оқу практикасы, тамақ саласындағы Маркетинг, өндірісті оңтайландыру әдістері.

1 Мақсаты мен міндеттері

Minor-"мейрамхана бизнесінің негіздері" бағдарламасының мақсаты: білім алушылардың бизнес жоспарлау, түрлі мейрамхана түрлерін жасау және пайдалану саласындағы құзыреттіліктерін меңгеруі.

Minor-бағдарламаның міндеттері: Білім алушылардың мына салаларда құзыреттіліктерін қалыптастыру:

- мейрамхана бизнесін құру;
- мейрамханаларды заманауи технологиялық жабдықтармен қамтамасыз ету;
- -мейрамхананың бизнес-жоспарын әзірлеу және жүзеге асыру.

2. Оқу нәтижелері

"Мейрамхана бизнесінің негіздері" Minor-бағдарламасын меңгерген білім алушылар келесі оқу нәтижелеріне қол жеткізеді:

ОН1 мейрамхана бизнесін құрудың практикалық негіздерін меңгерген

ОН2 мейрамханаларда заманауи технологиялық жабдықтарға қызмет көрсетуді меңгерген

ОН3 мейрамхана бизнесі саласында бизнес-жоспар құра алады

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компоненттің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер саны	Пәннің форматы (дәр/зерт/тәж.)	Қалыптасатын ОН	Қорытынды бақылау нысаны
Мейрамхана бизнесін құрудың практикалық негіздері	Мейрамхана тұжырымдамасын таңдау. Ас үйдің форматы және ас мәзірі, олардың баға диапазоны. Қазіргі заманғы жабдықтармен жарақтандыру. Автоматтандыру жүйесінің деңгейі. Залдың форматы. Залды Кондиционерлеу және жарықтандыру. Залды жиһазбен жабдықтау. Кәсіпқойлық, қызметкерлердің сыртқы келбеті және клиенттерге қызмет көрсету жылдамдығы. Санитарлық нормаларды сақтау. Мейрамхананың орналасқан жерін, гардеробтың, санитарлық тораптың, музыка стилінің, көлік тұрағының болуын қоса алғанда, клиенттерге қолайлы жағдай жасау деңгейі.	4	2/0/1	ОН1	Емтихан
Заманауи технологиялық мейрамхана жабдықтары	Технологиялық жабдықтың жіктелуі, технологиялық жабдыққа қойылатын жалпы талаптар, әртүрлі мейрамханалар жабдықтарының құрылымы мен элементтері. Технологиялық жабдықтың мақсаты мен техникалық сипаттамаларын зерттеу. әр түрлі мейрамханалар жабдықтарының жұмыс параметрлерін анықтау және орнату. Оларды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша әр түрлі мейрамханалардың негізгі технологиялық жабдықтарының тиімділігін бағалау дағдыларын қалыптастыру.	4	2/0/1	ОН2	Емтихан
Мейрамхана саласындағы Бизнес-жоспарлау бизнес	Әр түрлі мейрамханалардың бизнес-жоспарының құрылымы, мазмұны және дәйектілігі: басшылыққа арналған түйіндеме; бизнес және сала туралы негізгі мәліметтер; ситуациялық талдау (сыртқы және ішкі ортаны талдау); стратегиялық баламаларды зерттеу; бизнес мақсаттары; бизнес стратегиясы; маркетингтік операциялар жоспары; өндірістік жоспар; адами ресурстар жоспары; қаржылық жоспар және тәуекелдерді талдау. Мейрамхананың бизнес-жоспарын жүзеге асыруды ұйымдастыру.	4	2/0/1	ОН2, ОН3	Емтихан

"FUNDAMENTALS OF THE RESTAURANT BUSINESS"

Language: Russian, Kazakh, English.

Minor is available for educational programs: "6B07243 Food technologies and catering at small and medium-sized businesses", 6B072044 Technologies of meat and meat food products.

Prerequisites: Food chemistry, Introduction to the profession and technology of training at a university, Information and communication technologies, Educational practice, Marketing in the food industry, Methods of optimizing production.

1 Purpose and objectives

The purpose of the Minor program "Fundamentals of restaurant business": the acquisition of competencies by students in the areas of business planning, creation and operation of various types of restaurants.

Tasks of the Minor program: formation of students ' competencies in the following areas:

- creating a restaurant business;
- provision of modern technological equipment to restaurants;
- development and implementation of the restaurant's business plan.

2. Learning outcomes

Students who have mastered the Minor program "Fundamentals of restaurant Business" achieve the following learning results:

LO1 He knows the practical basics of creating a restaurant business

LO2 Owns the service of modern technological equipment in restaurants

LO3 Knows how to make a business plan in the field of restaurant business

3. Information about disciplines

Name of the component	Brief description of the discipline	Number of credits	Discipline format lek/lab/pra	Generated LO	Form of final control
Practical basics of creating a restaurant business	Choosing a restaurant concept. The format of the kitchen and the menu of dishes, their price range. Equipped with modern equipment. The level of the automation system. The format of the hall. Air conditioning and lighting of the hall. Furnishing of the hall with furniture. Professionalism, the appearance of employees and the speed of customer service. Compliance with sanitary standards. The level of creating amenities for customers, including the location of the restaurant, the availability of a wardrobe, a bathroom, a music style, parking.	4	2/0/1	LO1	Exam
Modern technological equipment of restaurants	Classification of technological equipment, general requirements for technological equipment, structures and equipment elements of various types of restaurants. Study of the purpose and technical characteristics of technological equipment. determination and installation of operating parameters of equipment of various types of restaurants. Formation of knowledge on evaluating the efficiency of the main technological equipment of various types of restaurants for their operation, maintenance and repair.	4	2/0/1	LO2	Exam
Business planning in the field of restaurant business	The structure, content and sequence of developing a business plan for various types of restaurants: a summary for management; basic data about the business and industry; situational analysis(analysis of the external and internal environment); study of strategic alternatives; business goals; business strategy; marketing operations plan; production plan; human resources plan; financial plan and risk analysis. Organization of the implementation of the restaurant's business plan.	4	2/0/1	LO2, LO3	Exam

49.ОСНОВЫ НУТРИЦИОЛОГИИ

MINOR-программа «Основы нутрициологии»
Язык обучения – русский, казахский
Minor доступен для образовательных программ:
Прекреквезиты: математика, химия, физика

1. Цель и задачи MINOR-программы

Цель Minor-программы: Формирование компетенций обучающихся в областях: здорового, диетическое и функционального питания.

Задачи Minor-программы:. Последовательность технологических процессов, обеспечивающих функциональность получаемых продуктов, контролю качества готовой продукции.

2. Результаты обучения по MINOR-программе:

РО 1. Определять направление изучаемых продуктов к функциональным продуктам питания;

РО 2. Разрабатывать индивидуальный диетологический план для функционального назначения.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины	Кол. кред	Формат дисц лек/лаб/пр	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Основы науки о питании	Пища и нутриенты. Механизм выработки энергии. Белки и аминокислоты. Питательная ценность жиров и углеводов. Витамины и минеральные вещества. Вода и кислород. Гормоны. Ферменты. Спортивное, детское питание. Тайминг питания. Инсулиновый индекс. Алиментарные заболевания. Пищевая безопасность.	4	2/0/1	РО1.	экзамен
Теоретические основы диетологии	Энергетическая ценность пищи и энергетический обмен. Пищевая ценность продуктов питания. Классификация диет. Показания и правила диетологии. Интервальное голодание. Спортивная диета. Кетодиета. Белковая диета.	4	2/0/1	РО2.	экзамен
Принципы правильного питания	Индекс массы тела, идеальный вес, типы телосложения. Обмен веществ в организме, составление сбалансированного рациона питания. Пищевые добавки. Проблема лишнего веса, ожирение: причины и последствия. Сбалансированное питание, лечебно-профилактическое питание. Фитотерапия.	4	2/0/1	РО2.	экзамен

«НУТРИЦИОЛОГИЯ НЕГІЗДЕРІ»

Оқыту тілі: Қазақша, орысша
MINOR бәлəм беру бағдарламасына қол жетімді:
Пререквезиттер: Математика, химия, физика
MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты:
Салауатты, диеталық және функционалдық тамақтану салаларында білім алушылардың құзыреттерін қалыптастыру.

Минор-бағдарламаның міндеттері: салауатты, диеталық және емдік-профилактикалық тамақтану салаларында білім алушылардың құзыреттілігін қалыптастыру.

2. Minor-бағдарлама бойынша оқыту нәтижелері.
Алынған өнімдердің функционалдығын, дайын өнімнің сапасын бақылауды қамтамасыз ететін технологиялық процестердің реттілігі:
ОН 1. Зерттелетін өнімдердің функционалды тамақ өнімдеріне бағытын анықтау;;
ОН 2. Функционалды мақсат үшін жеке тамақтану жоспарын жасау.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пән атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кред. саны	Пән форм лек/зер/ пр	Оқыту негізд ері	Қорытынды бақылау нысаны
Тамақтану ғылымының негіздері	Азық-түлік және қоректік заттар. Энергия өндіру механизмі. Ақуыздар мен аминқышқылдары. Майлар мен көмірсулардың тағамдық құндылығы. Дәрумендер және минералдық заттар. Су және оттегі. Гормондар. Ферменттер. Спорттық, балалар тағамы. Тайминг тамақтану. Инсулин индексі. Алиментарлы аурулар. Азық-түлік қауіпсіздігі.	4	2/0/1	РО1.	емтихан
Диетологияның теориялық негіздері	Тағамның энергетикалық құндылығы және энергия алмасуы. Азық-түліктің тағамдық құндылығы. Диеталардың жіктелуі. Диетологияның көрсеткіштері мен ережелері. Аралық ораза. Спорттық диета. Кето диетасы. Ақуыз диетасы.	4	2/0/1	РО2.	емтихан
Дұрыс тамақтану принциптері	Дене салмағының индексі, мінсіз салмақ, дене бітімінің түрлері. Денедегі зат алмасу, теңдестірілген диетаны құру. Тағамдық қоспалар. Артық салмақ мәселесі, семіздік: себептері мен салдары. Теңгерімді тамақтану, емдік-профилактикалық тамақтану. Фитотерапия.	4	2/0/1	РО2.	емтихан

«FUNDAMENTALS OF NUTRITIONOLOGY»

1. The purpose of the Minor program "Fundamentals of Nutritionology": acquisition of additional competencies by bachelors studying in the group of educational programs B068-Food production in the non-profit joint stock company "M.Auezov South Kazakhstan University" of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan**.**

Tasks of the Minor program: formation of students' competencies in the following areas:
Formation of students' competencies in the areas of: healthy, dietary and functional nutrition.

2. The results of the minor program.
The sequence of technological processes that ensure the functionality of the products obtained, quality control of finished products.:
RO 1. Determine the direction of the studied products to functional foods;
RO 2. Develop an individual dietary plan for functional purposes.

3. Information about disciplines

Component Name	Brief description of the discipline	Subject form Lek / lab / pr / private	Credits number	Formed RE (codes)	Control Forms
Fundamentals of Nutrition Science	Food and nutrients. The mechanism of energy production. Proteins and amino acids. Nutritional value of fats and carbohydrates. Vitamins and minerals. Water and oxygen. Hormones. Enzymes. Sports, baby food. Power timing. Insulin index. Alimentary diseases. Food safety.	2/0/1	4	RE1.	exam
Theoretical foundations of dietetics	The energy value of food and energy metabolism. Nutritional value of food. Classification of diets. Indications and rules of dietetics. Interval fasting. Sports diet. Keto diet. Protein diet.	2/0/1	4	RE2.	exam
Principles of proper nutrition	Body mass index, ideal weight, body types. Metabolism in the body, making a balanced diet. Food additives. The problem of excess weight, obesity: causes and consequences. Balanced nutrition, therapeutic and preventive nutrition. Phytotherapy.	2/0/1	4	RE2.	exam

50.ДЕКОРИРОВАНИЕ ОДЕЖДЫ И КОЖГАЛАНТЕРЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Язык обучения: казахский, русский
Минор доступен для образовательных программ: 6В07230-Технология и конструирование изделий легкой промышленности; 6В07231-Индустрия моды и товародвижение изделий легкой промышленности
Пререквизиты: Материаловедение изделий легкой промышленности /Материаловедение изделий швейного производства

1 Цель и задачи

Цель: формирование дополнительных профессиональных компетенций в области декорирование одежды и кож-галантерейных изделий

Задачи ОП:

- формирование профессиональных компетенций в области декорирования одежды и кож-галантерийных изделий;
- формирование профессиональных компетенций в рамках художественного оформления и создания ассортимента изделий на основе предпроектных исследований;
- обеспечение условий для изучения приемам художественной обработки ткани, кожи, овладение навыками научной организации труда в сфере изготовления изделий легкой промышленности;
- привить умения и навыки проектирования единичных изделийə, на основе художественного творчества;
- формирование компетенций в области проектирования, изготовления и ремонта швейных и кожгалантерейных изделий;

2. Результаты обучения по ОП

РО1 Грамотно разрабатывать декоративно-прикладные композиции в разработке изделий легкой промышленности;

РО2 Осуществлять графическую подачу художественного образа той или иной модели изделий из кожи и меха

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Художественное оформление изделий из кожи и меха	- знать классификацию изделий из кожи и меха, художественное творчество, художественный образ при проектировании изделий из кожи и меха. уметь анализировать источники и особенности творчества при проектировании изделий из кожи и меха, подбирать цвет и его сочетание при изготовлении изделий. Умение проектировать единичные изделия, формулировать задачи, исследования предпроектной ситуации и поиск новых идей	4	2/0/1/0	РО1 РО2	Дифференцированный зачет
Технология декорирования изделий из кожи и меха	- знать свойства обрабатываемых материалов, инструменты и подготовительные процессы применяемые для выполнения граверных, вышивальных работ: - уметь создавать эскизы, макеты, прототипов изделий, работать с оборудованием - уметь применять при выполнении граверных и вышивальных работ на деталях и изделиях из различных материалов. Гравирует надписи, шкалы, фирменные знаки, трафареты, циферблаты, создает украшения изделий из кожи и меха.	4	2/0/1/0	РО1 РО2	Экзамен
Декорирование ткани	-знать влияние свойств материалов на форму и конструкцию изделия, новый ассортимент и конструкторско-технологических решений швейных изделий, отвечающих требованиям моды и рынка; -уметь оформлять детали изделия из ткани - уметь применять украшения батиком при выполнении отделки на деталях, участках швейных и кожгалантерейных изделий, анализировать причины возникновения дефектов и брака выпускаемой продукции и предусматривать мероприятия по их предупреждению.	4	30/0/15/0	РО1 РО2	Экзамен

«КИІМ ЖӘНЕ БЫЛҒАРЫ ГАЛАНТЕРЕЯ БҰЙЫМДАРЫН БЕЗЕНДІРУ»

Оқыту тілі қазақ, орыс

Минор білім беру бағдарламаларына қолжетімді: 6В07230-Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының технологиясы және құрастырылуы; 6В07231- Сән индустриясы және жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының тауар айналымы»

Пререквизиттер: Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы/Тігін өндірісі бұйымдарының материалтануы

1 Мақсаты мен міндеттері

Мақсаты: киім мен былғары-галантерея бұйымдарын безендіру саласында қосымша кәсіби құзыреттерді қалыптастыру

ББ міндеттері:

- киім мен былғары галантерея бұйымдарын безендіру саласында кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру;
- жобалау алдындағы зерттеулер негізінде көркем безендіру және бұйымдар ассортиментін құру шеңберінде кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру;
- матаны, теріні көркем өңдеу тәсілдерін зерделеу үшін жағдайларды қамтамасыз ету, жеңіл өнеркәсіп бұйымдарын дайындау саласында еңбекті ғылыми ұйымдастыру дағдыларын игеру;
- көркем шығармашылық негізінде жеке бұйымдарды жобалау біліктері мен дағдыларын дарыту;
- тігін және былғары галантерея бұйымдарын жобалау, дайындау және жөндеу саласында құзыреттілікті қалыптастыру;

2. ББ бойынша оқыту нәтижелері

РО1 Бұйымдарды әзірлеуде және көркем бейнені қалыптастыруда сәндік-қолданбалы композицияларды сауатты жасау;

РО2 Былғарыдан бұйымдар әзірлейтін ұйымның сыртқы және ішкі ортасын талдау, оның негізгі элементтерін анықтап, олардың ұйымға әсерін бағалау.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредиттер саны	Пәннің форматы	Қалыптастырылатын РО (кодтар)	Қорытынды бақылау нысаны
Былғары және үлбірден жасалған бұйымдарды көркем безендіру	- тері мен теріден жасалған бұйымдардың жіктелуін, көркем шығармашылықты, тері мен теріден жасалған бұйымдарды жобалау кезінде көркемдік бейнені білу. - тері мен теріден жасалған бұйымдарды жобалау кезінде шығармашылықтың көздері мен ерекшеліктерін талдай білу, бұйымдарды дайындау кезінде түс пен оның үйлесімін таңдау. - Жеке бұйымдарды жобалау, міндеттерді тұжырымдау, жоба алдындағы жағдайды зерттеу және жаңа идеяларды іздей алқолдана алу.	4	2/0/1/0	ОН1 ОН2	Сараланған сынақ
Былғары және үлбірден жасалған бұйымдарды безендіру технологиясы	- өңделетін материалдардың қасиеттерін, нақыштау, кестелеу жұмыстарын орындау барысында қолданылатын құрал-саймандар мен дайындық процестерін білу; - бұйымның эскиздерін, макеттерін, прототиптерін жасай білу, жабдықпен жұмыс істеу - Әр түрлі материалдардан жасалған бөлшектер мен бұйымдарда нақыштау және кестелеу жұмыстарын орындауда қолдана алу. Гравер жасау, жазулар, шкалалар, фирмалық белгілер, трафареттер, циферблаттар, былғары мен үлбір бұйымдарын әшекейлеуде қолдану	4	2/0/1/0	ОН1 ОН2	Емтихан
Матаны безендіру	-материалдар қасиеттерінің бұйымның пішіні мен конструкциясына, сән және нарық талаптарына жауап беретін тігін бұйымдарының жаңа ассортименті мен конструкторлық-технологиялық шешімдеріне әсерін білу; -- матадан жасалған бұйым бөлшектерін жасай білу - тігін бұйымдары мен былғары галантерея бұйымдарын бөлшектерге, бөліктерге әрлеу кезінде батик әшекейлерін қолдана білу, шығарылатын өнімнің ақаулары мен ақауларының пайда болу себептерін талдау және олардың алдын алу шараларын қарастыру.	4	30/0/15/0	ОН1 ОН2	Емтихан

«DECORATION OF CLOTHES, SHOES, LEATHER GOODS»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B07230-Technology and Construction of Light Industry Products»; 6B07231-Fashion industry and the movement of light industry products

Prerequisites: Materials Science of Light Industry/Materials Science of Clothing Products

1 Purpose and objectives

Purpose: formation of additional professional competencies in the field of clothing and leather haberdashery decoration

OP tasks:

- formation of professional competencies in the field of clothing and leather goods decoration;
- formation of professional competencies within the framework of artistic design and creation of a range of products based on pre-project research;
- providing conditions for studying the techniques of artistic processing of fabric, leather, mastering the skills of scientific organization of labor in the manufacture of light industry products;
- to instill the skills and abilities of designing individual products, based on artistic creativity;
- formation of competencies in the field of design, manufacture and repair of sewing and leather goods;

2. Results of training on OP

RO1 Competently develop decorative and applied compositions in the creation of clothing and the formation of an artistic image;

PO2 Analyze the external and internal environment of the organization in the fashion industry, identify its key elements and assess their impact on the organization.

3. Information about disciplines

The component name	Brief description of the discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format	Generated PRO (codes)	Form of final control
Decoration of leather and fur products	- know the classification of leather and fur products, artistic creativity, artistic image when designing leather and fur products. - be able to analyze the sources and features of creativity in the design of leather and fur products, select color and its combination in the manufacture of products. The ability to design individual products, formulate tasks, research the pre-project situation and search for new ideas	4	1/0/1/0	RO1 RO2	Differentiated credit
The technology of decorating leather and fur products	- to know the properties of processed materials, tools and preparatory processes used to perform engraving, embroidery work: - be able to create sketches, layouts, prototypes of products, work with equipment - Be able to apply when performing engraving and embroidery work on parts and products made of various materials. Engraves inscriptions, scales, brand names, stencils, dials, creates jewelry made of leather and fur.	4	2/0/1/0	RO1 RO2	Exam
Fabric decoration	-to know the influence of the properties of materials on the shape and design of the product, the new range and design and technological solutions of garments that meet the requirements of fashion and the market; --Be able to design the details of a fabric product - be able to use batik jewelry when finishing on parts, sections of sewing and leather goods, analyze the causes of defects and defects of manufactured products and provide measures to prevent them.	4	2/0/1/0	RO1 RO2	Exam

51.КЛИНИКО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКИ

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: область подготовки - Педагогические науки

Пререквезиты: Современная педагогика, Введение в специальность, Инклюзивное образование, Основы общей и возрастной психологии, Физиология развития школьников, Теория и методика воспитательной работы.

1.Цель и задачи

Цель: подготовка студентов, обладающих профессиональными компетенциями в области клинико- педагогических основ специальной педагогики и коррекционных технологий, востребованных на рынке труда.

Задачи: сформировать у студентов дополнительные компетенции в области специальной педагогики.

2. Результаты обучения

РО1 Обладать специальными знаниями по сопровождению лиц с особыми образовательными потребностями, испытывающих трудности в освоении основных общеобразовательных программ, развитии и социальной адаптации.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/лаб/прак/инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Основы логопедии	Знакомит студентов с теоретическими основами логопедии, этиологией и симптомами речевых нарушений. Развивает навыки различения форм нарушений речи. Изучает основные направления коррекционно-педагогической, диагностческой работы. Рассматривает вопросы организации логопедической работы в РК и зарубежом.	4	2/0/1/0	РО1	экзамен
Невропатология	Изучает основные неврологические симптомы и синдромы, возникающие при поражении нервной системы. Рассматривает осуществление коррекционно-педагогической работы с лицами с ОВЗ Учит способностик социальному взаимодействию, сотрудничеству и разрешению конфликтов в социальной и профессиональной сферах, к толерантности, социальной мобильности.	4	2/0/1/0	РО1	экзамен
Детская психиатрия	Знакомит с закономерностями течения различных психических и поведенческих расстройств. Учит принципам психотерапии, в том числе психодинамической, когнитивно поведенческой и семейной психотерапии. Рассматривает психический статус, диагностическую квалификацию психопатологических симптомов, синдромов и расстройств.	4	2/0/1/0	РО1	Экзамен
Всего по miner ОП		12			

«АРНАЙЫ ПЕДАГОГИКАНЫҢ КЛИНИКАЛЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: оқыту саласы - Педагогика ғылымдары

Пререквезиттері: Замануи педагогика, Мамандыққа кіріспе, Инклюзивті білім беру, Жалпы және даму психологиясының негіздері, Мектеп оқушыларының физиологиясы, Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: арнайы педагогиканың клиникалық-педагогикалық негіздері мен коррекциялық технологиялар саласындағы, инновациялық ойлау, аналитикалық және зерттеуші дағдылары бар еңбек нарығында сұранысқа сай кәсіби құзыреттілікке ие студенттерді даярлау.

Міндеті: студенттердің арнайы педагогика саласындағы қосымша құзыреттіліктерін қалыптастыру.

2. Оқыту нәтижелері:

ОН1 - базалық білім беру бағдарламаларын меңгеруде даму мен әлеуметтік бейімделуінде қиындықтары бар мүмкіндігі шектеулі тұлғаларды сүйемелдеуде арнайы білімдерді меңгеру.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Логопедия негіздері	Білім алушыларды логопедияның педагогикалық және клиникалық негіздерімен, сөйлеу тілі бұзылыстарының этиологиясы мен белгілерімен таныстырады. Сөйлеу тілі бұзылыстарын ажырату дағдыларын жетілдіреді. Коррекциялық-педагогикалық және диагносткалық жұмыстың негізгі бағыттарымен таныстырады. Қазақстан және шет елдердегі логопедиялық жұмысты ұйымдастыруды қарастырады.	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан
Невропатология	Жүйке жүйесі зақымданған кезде пайда болатын негізгі неврологиялық симптомдар мен синдромдарды зерттейді. Мүгедектермен түзеу-педагогикалық жұмысты жүзеге асыруды қарастырады. Әлеуметтік өзара әрекеттестікке, ынтымақтастыққа және әлеуметтік және кәсіптік салалардағы қақтығыстарды шешуге, толеранттылыққа, әлеуметтік мобильділікке үйретеді.	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан
Балалар психиатриясы	Әртүрлі психикалық және мінез-құлық бұзылыстарының ағымының заңдылықтарымен таныстырады. Психотерапия, оның ішінде психодинамикалық, когнитивтік мінез-құлық және отбасылық психотерапия принциптерін оқытады. Психикалық жағдайды, психопатологиялық белгілердің, синдромдардың және бұзылулардың диагностикалық квалификациясын қарастырады.	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан
Барлығы		12			

«CLINICAL AND PEDAGOGICAL FOUNDATIONS OF SPECIAL PEDAGOGY»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: field of training - Pedagogical sciences

Prerequisites: Pedagogy and cyberpedagogy, Introduction to the specialty, Inclusive education, Fundamentals of general and developmental psychology, Physiology of the development of schoolchildren, Theory and methods of educational work.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

Purpose: training students with professional competencies in the field of clinical and pedagogical foundations of special pedagogy and correctional technologies that are in demand on the labor market.

Tasks: to form additional competencies in the field of special pedagogy among students.

2. Learning outcomes

PO1 Possess special knowledge in accompanying persons with special educational needs who experience difficulties in mastering basic general education programs, development and social adaptation.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Fundamentals of speech therapy	Introduces students to the theoretical foundations of speech therapy, the etiology and symptoms of speech disorders. Develops skills to distinguish forms of speech disorders. He studies the main directions of correctional-pedagogical, diagnostic work. Considers the issues of organizing speech therapy work in the Republic of Kazakhstan and abroad.	4	2/0/1/0	LO1	exam
Neuropathology	Studies the main neurological symptoms and syndromes that occur when the nervous system is damaged. Considers the implementation of correctional and pedagogical work with persons with disabilities Teaches the ability for social interaction, cooperation and conflict resolution in the social and professional spheres, for tolerance, social mobility	4	2/0/1/0	LO1	exam
Child psychiatry	Introduces the patterns of the course of various mental and behavioral disorders. Teaches the principles of psychotherapy, including psychodynamic, cognitive behavioral and family psychotherapy. Considers mental status, diagnostic qualification of psychopathological symptoms, syndromes and disorders.	4	2/0/1/0	LO1	exam
Total		12			

52.ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Язык обучения: казахский, русский
Minor доступен для образовательных программ: для всех ОП
Пререквизиты: Культурология и психология

1. Цель и задачи

Цель: формирование дополнительных компетенций по применению моделирования, реализации здоровьесберегающих программ помощи и самопомощи, а также профилактики и реабилитации взрослых и детей в кризисных периодах с применением основ креативной и медиапсихологии

Задачи:

- Научить распознавать и оценивать роль психологических и социальных факторов в происхождении и развитии расстройств, связанных со стрессом и кризисными состояниями
- Научить осуществлять психокоррекцию кризисных состояний и расстройств, связанных со стрессом у взрослых и детей в рамках использования здоровьесберегающих технологий
- Обучить студентов технологиям выявления творческих способностей, одаренности, развития творческой деятельности, а также активировать творческие способности студентов в рамках использования здоровьесберегающих технологий
-Вооружить студентов знаниями о психологических основах медиапроизводства и медиапотребления при использовании здоровьесберегающих технологий

2. Результаты обучения

РО1 Владеть практическими навыками и алгоритмом здоровьесберегающих технологий с использованием основ кризисной и креативной психологии

РО2 Владеть навыками медиакомпетентности и медиаиммунитета

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек. / лаб./ прак. / инд.)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Кризисная психология	Рассматривает общее понятие о кризисе: историю и развитие учений о различных видах кризисных состояний; теории стресса, психофизи-ологию стресса. Анализирует механизмы совладаю-щего поведения, статистику и проблему роста кризисных состояний у взрослых и детей. Реактивные состояния, клинику посттравматического стрессового расстройства; теоретические модели ПТСР. Формирует навыки психотерапии. Применяет умения диагностировать психические расстройства, возникающие при переживании кризисной ситуации у взрослых и детей.	4	1/0/2	РО1	экзамен
Креативная психология	Рассматривает личностные и интеллектуальные предпосылки, проявления и закономерности развития креативности, творчества и интеллекта Анализирует основы креативного процесса особенности и функционирования психологических механизмов в процессе творчества, влияние среды и наследственных факторов на творческую личность. Формирует профессиональные навыки диагностики креативного, дивергент-ного, критического мышления. Применяет эффективные методы и приемы развития креативности личности. Анализирует соотношение понятий творчества и одаренности, практический интеллект и жизненный успех.	4	1/0/2	РО1	Экзамен
Медиапсихология	Изучает влияние телевидения и Интернета на молодежную аудиторию, влияние массмедиа на когнитивное и эмоциональное развитие молодежи. Анализирует психологическое содержание понятия «виртуальная реальность». Типы компьютерной коммуникации в Интернете. Психологические характеристики интернет-коммуникации. Применяет навыки диагностики особенностей эмоциональной и когнитивной сферы жителей Интернета; самоотношения и самооценки жителей Интернета, функций и типологии эффектов воздействия Интернета. Формирует навыки психокоррекции в работе с аддиктивными феноменами в виртуальном пространстве (интернетзависимость, зависимость от интернет-общения, телезависимость).	4	1/0/2	РО2	Экзамен

«ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫНЫҢ ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс
Минор білім беру бағдарламасы үшін қол жетімді: барлық ББББ үшін
Пререквизиттер: Мәдениеттану және психология

1. Мақсаты мен міндеттері

Мақсаты:модельдеуді қолдануда қосымша құзыреттіліктерді қалыптастыру, денсаулық сақтау мен өзін-өзі қолдау бағдарламаларын іске асыру, шығармашылық және медиа психология негіздерін қолдана отырып, дағдарыс кезеңдеріндегі ересектер мен балалардың алдын-алу және оңалту.

Міндеті:- стресстік және дағдарыстық жағдайлармен байланысты бұзылулардың пайда болуы мен дамуындағы психологиялық және әлеуметтік факторлардың рөлін тануға және бағалауға үйрету

- Денсаулық сақтау технологияларын қолдану арқылы ересектер мен балалардағы дағдарыстық жағдайлар мен күйзелістерге байланысты психокоррекцияны қалай жүргізу керектігін үйрету

–Студенттерге шығармашылықты, дарындылықты анықтау технологияларын үйрету, шығармашылық белсенділікті дамыту, сонымен қатар денсаулық сақтау технологияларын қолдану шеңберінде оқушылардың шығармашылық қабілеттерін белсендіру

- Студенттерді денсаулық сақтау технологияларын қолдану кезінде медиа-өндіріс пен медианы тұтынудың психологиялық негіздері туралы біліммен қаруландыру

2. Оқыту нәтижелері

ОН1 Дағдарыс пен креативті психология негіздерін қолдана отырып, денсаулық сақтау технологияларының алгоритмі мен практикалық дағдыларын қалыптастыру

ОН2 Медиа құзыреттілік және медиа иммунитет дағдыларына ие болу

3. Пәндер туралы ақпарат

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	кредит саны	Пәннің форматы (лек. / лаб. /прак/инд.)	ОН құрылды	Қорытынды бақылау формасы
Дағдарыстық психология	Дағдарыстың жалпы тұжырымдамасын қарастырады: дағдарыстық жағдайлар-дың әр түрлі типтері туралы ілімдердің тарихы мен дамуын; стресс теориясы, стресс психофизиологиясы. Мінез-құлықты жеңу механизмдерін, статистиканы және ересектер мен балалардағы дағдарыс-тық жағдайлардың өсу проблемаларын талдайды. Реактивті күйлер, жарақаттан кейінгі стресстік бұзылулар клиникасы; жарақаттан кейінгі стресстік бұзылудың теориялық модельдері. Психотерапия дағдыларын қалыптастырады. Ересектер мен балаларда дағдарысты бастан кешіру кезінде пайда болатын психикалық бұзылуларды диагностикалау мүмкіндігін қолданады.	4	1/0/2	ОН1	емтихан
Шығармашылық психология	Жеке, интеллектуалды алғышарттарды, креативтіліктің, креативтілік пен интеллекттің даму көріністері мен заңдылықтарын қарас-тырады. Шығармашылық процестің негіздерін, шығармашылық процес-індегі психологиялық механизмдердің ерекшеліктері мен қызмет етуін, қоршаған орта мен тұқым қуалайтын факторлар-дың шығармашылық тұлғаға әсерін талдайды. Шығармашылық, дивергентті, сыни тұрғыдан ойлау диагностикасында кәсіби дағдыларды қалыптас-тырады. Тұлғаның шығармашылық қабілетін дамытудың тиімді әдістері мен тәсілдерін қолданады. Шығармашылық пен дарындылық, практикалық интеллект және өмірдегі сәттілік ұғымдарының арақатынасын талдайды.	4	1/0/2	ОН1	Емтихан
Медиа психология	Зерттеулертеледидар мен интернеттің жастар аудиториясына әсері, бұқаралық ақпарат құралдарының жастардың танымдық және эмоционалды дамуына әсері. «Виртуалды шындық» ұғымының психологиялық мазмұнын талдайды. Интернеттегі компьютерлік байланыс түрлері. Интернет-коммуникацияның психо-логиялық сипаттамасы. Интернет-резиденттердің эмоционалды-когнитивті сферасының сипаттамаларын диагностикалау дағдыларын қолданады; Интернет-тұрғындардың өзіндік көзқарасы және өзін-өзі бағалауы, функциялары және Интернетке әсер ету типологиясы. Виртуалды кеңістіктегі тәуелділік құбылыстарымен (Интернетке тәуелділік, Интернет-байланысқа тәуелділік, теледидарға тәуелділік) жұмыс жасауда психокоррекция дағдыларын қалыптастырады.	4	1/0/2	ОН2	Емтихан

«PSYCHOLOGICAL FOUNDATIONS OF HEALTH-SAVING TECHNOLOGIES»

Language of instruction: kazakh, russian
Minor is available for educational programs: for all educational programs
Prerequisites: Cultural Studies and Psychology

1. Purpose and objectives

Purpose:formation of additional competencies for the application modeling, implementation of health-saving programs of assistance and self-help, as well as prevention and rehabilitation of adults and children in crisis periods using the foundations of creative and media psychology

Tasks:

- To teach to recognize and evaluate the role of psychological and social factors in the origin and development of disorders associated with stress and crisis conditions
- To teach how to carry out psychocorrection of crisis conditions and disorders associated with stress in adults and children through the use of health-saving technologies
- To teach students the technologies of identifying creativity, giftedness, the development of creative activity, as well as to activate the creative abilities of students in the framework of the use of health-saving technologies
- To equip students with knowledge about the psychological foundations of media production and media consumption when using health-saving technologies

2. Learning outcomes

LO1 Have practical skills and an algorithm of health-saving technologies using the basics of crisis and creative psychology

LO2 Have the skills of media competence and media immunity

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Brief description of the discipline	Number of credits	Discipline format (lec./lab./ prac / ind.)	Formed LO	Final control form
Crisis psychology	Examines the general concept of a crisis: the history and development of doctrines about various types of crisis states; stress theory, psychophysiology of stress. Analyzes the mechanisms of coping behavior, statistics and the problem of the growth of crisis conditions in adults and children. Reactive states, PTSD clinic; theoretical models of PTSD. Forms psychotherapy skills. Applies the ability to diagnose mental disorders that arise when experiencing a crisis in adults and children.	4	1/0/2	LO1	exam
Creative psychology	Considers personal and intellectual prerequisites, manifestations and patterns of development of creativity, creativity and intelligence Analyzes the foundations of the creative process, the features and functioning of psychological mechanisms in the process of creativity, the influence of the environment and hereditary factors on the creative personality Forms professional skills in the diagnosis of creative, divergent, critical thinking. Applies effective methods and techniques for the development of personality creativity. Analyzes the relationship between the concepts of creativity and giftedness, practical intelligence and success in life.	4	1/0/2	LO1	Exam
Media psychology	Studies the influence of television and the Internet on the youth audience, the influence of mass media on the cognitive and emotional development of youth. Analyzes the psychological content of the concept of "virtual reality". Types of computer communication on the Internet. Psychological characteristics of Internet communication. Applies the skills of diagnosing the characteristics of the emotional and cognitive sphere of Internet residents; self-attitude and self-esteem of Internet residents, functions and typology of Internet impacts. Forms the skills of psychocorrection in working with addictive phenomena in the virtual space (Internet addiction, addiction to Internet communication, TV addiction).	4	1/0/2	LO2	Exam

53.САМОПОЗНАНИЕ (ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ)

Язык обучения: казахский, русский
Minor доступен для образовательных программ: все ОП в области педагогических наук
Пререквизиты: Культурология и психология, заманауи педагогика и киберпедагогика

1 Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель: формирование у студентов ориентации на самопознание и самореализацию и воспитание необходимой для этого культуры, опирающейся на овладение теоретическими знаниями наук о человеке, включая знания о науке самосознания и самореализации личности.

Задачи:

-дать студентам представления об основах самопознания и значении его для целостной самореализации личности, в т.ч. для профессиональной деятельности,

-дать студентам представления об основах самопознания личности, являющейся подлинным и высшим смыслом человеческой жизни;

-помочь овладеть методологической культурой самопознания и самореализации личности, способствовать воспитанию культуры учения, самодисциплинированности, ответственности

2. Результаты обучения по ОП

РО1. Анализировать и применять на практике теоретические аспекты педагогической интеграции, умениями и навыками интегрировать знания из различных предметов на уроках самопознания, быть способным к социальному партнерству и педагогическому сотрудничеству.

РО2. Владеть приемами и методами преподавания самопознания, методологией планирования и проведения урока, реализовать авторские новаторские идеи в образовании, находить нестандартные и альтернативные решения, быть способным к генерации новых педагогических идей, к критическому мышлению.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во креди-тов	Формат дисципл-ы (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Самопознание: теория и практика, новые подходы в обучении	-знать основы самопознания предмет, цель, задачи и практическое значение курса; -определять основы духовно-нравственного образования; -использовать собственный потенциал для решения педагогических ситуаций; -формулировать аргументы и решать профессиональные задачи в процессе обучения курса«самопознание»; -формулировать готовность к интерактивному обучению; -разрабатывать способы рефлексии; -развивать навыки работы в парах, группах, индивидуально; -экспериментировать с приемами разивающих творческие способности -создавать атмосферу психологического комфорта; -аргументировать свою точку зрения; - анализировать особенности новых методических приемов в обучении самопознанию; -оценивать разные мнения сторонников.	4	1/0/2/0	РО1	Экзамен
Основа развития и самопознания личности	-способствовать формированию и развитию творческого, критического мышления для решения различного вида методических задач; -подбирать материал для изучения в соответствии с	4	1/0/2/0	РО2	Экзамен

	программными требованиями и учетом индивидуальных особенностей студентов по предметам самопознания; -внедрять социально-педагогические проекты в учебный процесс. -разработать комплексы дидактических средств обучения и адаптировать их к реальным условиям образовательных организаций;				
Современные методы и технологии в преподавании предмета Самопознание	-применять современные инновационные технологии в образовательном процессе; -обеспечить развитие личностных качеств, необходимых преподавателю самопознания: дисциплинированность, организованность, ответственность, инициативность, настойчивость, креативность, эмпатию, толерантность, готовность к саморазвитию и др. -разработать модели, методики, приемы обучения в инновационном процессе; -изучать методы работы педагога, преподавателя курса «Самопознание». -классифицировать возможности активных и интерактивных методов обучения, их классификацию и сравнительную характеристику; - анализировать психолого-педагогическую литературу, раскрывающих концептуальные основы дисциплины «Самопознания»; - использовать возможности активных и интерактивных методов обучения на уроках «Самопознание»; - применять методики преподавания «Самопознания», способствующие содействию гармоничному становлению личности; - определять преподавание предмета «Самопознания» через формирование системы ценностей, основ нравственного поведения, социально значимых ориентаций, обусловливающих отношение к себе, окружающему миру, человечеству в целом;	4	1/0/2/0	РО2	Экзамен

«ӨЗІН-ӨЗІ ТАНУ» (ПЕДАГОГИКАЛЫҚ МАМАНДЫҚТАР ҮШІН)

Оқу тілі: қазақ, орыс

Минор білім беру бағдарламалары үшін қол жетімді: білім беру саласындағы барлық педагогикалық мамандықтар үшін

Пререквизиттері: Культурология және психология, педагогика және кибер педагогика

1 МИНОР білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

Мақсаты: гуманитарлық ғылымдар туралы теориялық білімді, оның ішінде өзін-өзі тану мен өзін-өзі тану ғылымы туралы білімді игеру негізінде студенттердің өзін-өзі тану мен өзін-өзі жүзеге асыруға бағыттылығын қалыптастыру және осы үшін қажетті мәдениетті тәрбиелеу. жеке тұлғаның.

Тапсырмалар:

- студенттерге өзін-өзі тану негіздері туралы түсінік беру және тұлғаның өзін-өзі тануы үшін оның мәні, соның ішінде. кәсіби қызмет үшін,
- студенттерге адам өмірінің шынайы және жоғары мәні болып табылатын адамның өзін-өзі тану негіздері туралы түсінік беру;
- өзін-өзі танудың және тұлғаны өзін-өзі жүзеге асырудың әдіснамалық мәдениетін игеруге көмектесу, оқу мәдениетін, өзін-өзі ұстай білуге, жауапкершілікке тәрбиелеуге үлес қосу

2. БО оқудың нәтижелері

РО1. Педагогикалық интеграцияның теориялық аспектілерін талдаңыз және практикада қолданыңыз, өзін-өзі тану сабақтарында әр түрлі пәндерден алған білімдерін кіріктіріңіз, әлеуметтік серіктестік пен педагогикалық ынтымақтастыққа қабілетті болыңыз.

РО2. Өзін-өзі тануды оқытудың әдістері мен әдістеріне, сабақты жоспарлау мен өткізу әдістемесіне ие болу, автордың инновациялық идеяларын білім беруде жүзеге асыру, стандартты емес және баламалы шешімдерді табу, жаңа педагогикалық идеялар тудыру, сыни тұрғыдан ойлауға дағдыландыру.

3. Пәндер туралы ақпарат

Компонент атауы	Пәннің қысқаша мазмұны (30-50 сөз)	Кредит саны	Оқытудың қалыптасқан нәтижелері (кодтар)	Қорытынды бақылау нысаны	Компонент атауы
Өзін-өзі тану: теория мен практика, оқытудың жаңа тәсілдері	-өзін-өзі тану негіздерін, пәнді, мақсатты, міндеттерді және курстың практикалық маңыздылығын білу; -рухани-адамгершілік тәрбиесінің негіздерін анықтау; -педагогикалық жағдаяттарды шешу үшін өз әлеуетіңізді пайдалану; - «өзін-өзі тану» курсын оқыту процесінде дәлелдерді тұжырымдау және кәсіби мәселелерді шешу; - интерактивті оқытуға дайындықты тұжырымдау; - рефлексия тәсілдерін дамыту; -жұптық, топтық, жеке жұмыс дағдыларын қалыптастыру; -шығармашылық қабілеттерін дамыту әдістерімен тәжірибе -психологиялық жайлылық атмосферасын құру; - сіздің көзқарасыңызды дәлелдеу; - өзін-өзі тануды оқытудағы жаңа әдістемелік техниканың ерекшеліктерін талдау; - қолдаушылардың әр түрлі пікірлерін бағалау.	4	1/0/2/0	ОН1	Емтихан
Тұлғаның	-әртүрлі әдіснамалық мәселелерді шешу үшін	4	1/0/2/0	ОН2	Емтихан

дамуы мен өзін-өзі тануының негізі	креативті, сыни ойлаудың қалыптасуы мен дамуына ықпал ету; -өзін-өзі тану пәндері бойынша студенттердің жеке ерекшеліктерін ескере отырып, бағдарламалық талаптарға сәйкес оқуға материалды таңдау; - білім беру процесіне әлеуметтік-педагогикалық жобаларды енгізу. - дидактикалық оқу-әдістемелік кешендерін әзірлеу және оларды білім беру ұйымдарының нақты жағдайларына бейімдеу;				
Өзін-өзі тану пәнін оқытудағы заманауи әдістер мен технологиялар	-білім беру процесінде заманауи инновациялық технологияларды қолдану; -өзін-өзі тану мұғаліміне қажетті жеке қасиеттердің дамуын қамтамасыз ету: тәртіптілік, ұйымшылдық, жауапкершілік, бастамашылдық, табандылық, шығармашылық, жанашырлық, төзімділік, өзін-өзі дамытуға дайындық және т.б. - инновациялық процесте модельдерді, әдістерді, оқыту әдістерін әзірлеу; -«өзін-өзі тану» курсының оқытушысы, оқытушысының жұмыс әдістерін зерттеу. - оқытудың белсенді және интерактивті әдістерінің мүмкіндіктерін, олардың жіктелуін және салыстырмалы сипаттамаларын жіктеу; - «өзін-өзі тану» пәнінің тұжырымдамалық негіздерін аша отырып, психологиялық-педагогикалық әдебиеттерді талдау; - «Өзін-өзі тану» сабағында оқытудың белсенді және интерактивті әдістерінің мүмкіндіктерін пайдалану; - тұлғаны үйлесімді қалыптастыруға ықпал ете отырып, «Өзін-өзі тану» әдістемесін қолдану; - өзіне, қоршаған әлемге, жалпы адамзатқа деген қатынасты анықтайтын құндылықтар жүйесін, адамгершілік мінез-құлық негіздерін, әлеуметтік маңызды бағдарларды қалыптастыру арқылы «өзін-өзі тану» пәнін оқытуды анықтау;	4	1/0/2/0	ОН2	Емтихан

"SELF-KNOWLEDGE" (FOR PEDAGOGICAL SPECIALTIES)

Language of instruction: Kazakh, Russian
Minor is available for educational programs: all EPs in the field of educational sciences
Prerequisites: Culturology and Psychology, Pedagogy and Cyber Pedagogy

1 Purpose and objectives of the MINOR educational program

Purpose: the formation of students' orientation towards self-knowledge and self-realization and the upbringing of the culture necessary for this, based on mastering the theoretical knowledge of the human sciences, including knowledge about the science of self-awareness and self-realization of the individual.

Tasks:

- to give students an idea of the basics of self-knowledge and its meaning for the holistic self-realization of a person, incl. for professional activities,
- to give students an idea of the basics of self-knowledge of a person, which is the true and highest meaning of human life;
- to help master the methodological culture of self-knowledge and self-realization of the individual, to contribute to the education of a culture of learning, self-discipline, responsibility

2. Learning outcomes for EP

PO1. Analyze and apply in practice the theoretical aspects of pedagogical integration, integrate knowledge from various subjects in self-knowledge lessons, be capable of social partnership and pedagogical cooperation.

PO2. Possess the techniques and methods of teaching self-knowledge, methodology for planning and conducting a lesson, implement the author's innovative ideas in education, find non-standard and alternative solutions, be able to generate new pedagogical ideas, to critical thinking.

3. Information about disciplines

Component Name	Discipline Summary (30-50 words)	Amount of credits	Formable learning outcomes (codes)	Final control form	Compo-nent Name
Self-knowledge: theory and practice, new approaches to teaching	-know the basics of self-knowledge, subject, purpose, objectives and practical significance of the course; -determine the foundations of spiritual and moral education; -use your own potential to solve pedagogical situations; - to formulate arguments and solve professional problems in the process of teaching the course "self-knowledge"; - to formulate readiness for interactive learning; - to develop ways of reflection; -to develop skills of working in pairs, groups, individually; -experiment with techniques for developing creativity -create an atmosphere of psychological comfort; - to argue your point of view; - to analyze the features of new methodological techniques in teaching self-knowledge; - evaluate the different opinions of supporters.	4	1/0/2/0	PR1	exam
The basis for the development and self-knowledge of personality	- to contribute to the formation and development of creative, critical thinking for solving various types of methodological problems; -select material for study in accordance with the program requirements and taking into account the individual characteristics of students in the subjects of	4	1/0/2/0	PR2	exam

	self-knowledge; - to introduce social and pedagogical projects into the educational process. - to develop complexes of didactic teaching aids and adapt them to the real conditions of educational organizations;				
Modern methods and technologies in teaching the subject of Self-knowledge	-apply modern innovative technologies in the educational process; - to ensure the development of personal qualities necessary for a teacher of self-knowledge: discipline, organization, responsibility, initiative, perseverance, creativity, empathy, tolerance, readiness for self-development, etc. -develop models, methods, teaching methods in the innovation process; -to study the methods of work of a teacher, teacher of the course "Self-knowledge". -classify the possibilities of active and interactive teaching methods, their classification and comparative characteristics; - to analyze the psychological and pedagogical literature, revealing the conceptual foundations of the discipline "Self-knowledge"; - to use the possibilities of active and interactive teaching methods in the lessons "Self-knowledge"; - to apply the teaching methods of "Self-knowledge", contributing to the promotion of the harmonious formation of the personality; - to determine the teaching of the subject of "Self-knowledge" through the formation of a system of values, the foundations of moral behavior, socially significant orientations that determine the attitude towards oneself, the world around, humanity as a whole;	4	1/0/2/0	PR2	exam

54.САМОПОЗНАНИЕ

Язык обучения: казахский, русский
Minor доступен для образовательных программ: для всех ОП
Пререквизиты: Культурология и психология

1 Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель: формирование у студентов ориентации на самопознание и самореализацию и воспитание необходимой для этого культуры, опирающейся на овладение теоретическими знаниями наук о человеке, включая знания о науке самосознания и самореализации личности.

Задачи:

- интенсифицировать интеллектуальную и эмоциональную саморефлексивность студента
- раскрыть перед студентами многообразие жизненных обстоятельств;
- помочь студенту осмыслить дальнейшее профессиональное и личностное самоопределение и самоутверждение в соответствие со склонностями и интересами.

2. Результаты обучения по ОП

РО1. Анализировать и применять на практике теоретические аспекты педагогической интеграции, быть способным к социальному партнерству и педагогическому сотрудничеству.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во креди-тов	Формат дисципл-ы (лек / лаб/ прак / инд)	Формир уемые РО	Форма итогового контроля
Самопознание	-знать основы самопознания предмет, цель, задачи и практическое значение курса «Самопознание» раскрыть сущность самопознания, понятия объекта и субъекта самопознания. -раскрыть роль самопознания в образовании. Уровни и методы самопознания. Главная движущая сила самопознания. Конкретные противоречия развития самопознания. -знать ценностное отношение к истории и культурному наследию народа. Профессиональное самопознание и саморазвитие педагог. Идеальный образ педагога как ориентир профессионального самопознания и саморазвития, -определять основы духовнонравственного образования; -использовать собственный потенциал для решения педагогических ситуаций; -формулировать аргументы и решать профессиональные задачи в процессе обучения курса«самопознание»; -формулировать готовность к интерактивному обучению; -разрабатывать способы рефлексии.	6	2/0/3/0	РО1	Экзамен
Основы развития и самопознания личности	-способствовать формированию и развитию творческого, методического мышления для решения различного вида методических задач; -подбирать материал для изучения в соответствии с программными требованиями и учетом индивидуальных особенностей студентов по предметам самопознание; -внедрять социально-педагогические проекты в учебный процесс. -разработать комплексы дидактических средств обучения и адаптировать их к реальным условиям образовательных организаций.	6	2/0/3/0	РО1	Экзамен

«ӨЗІН-ӨЗІ ТАНУ»

Оқу тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламалары үшін қол жетімді: барлық ББ үшін

Пререквизиттер: Мәдениеттану және психология

1 МИНОР білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

Мақсаты: гуманитарлық ғылымдардың теориялық білімдерін, соның ішінде өзін-өзі тану және өзін-өзі тану ғылымы туралы білімді игеру негізінде студенттердің өзін-өзі тану мен өзін-өзі жүзеге асыруға бағыттылығын қалыптастыру және осы үшін қажетті мәдениетті тәрбиелеу. жеке тұлғаның.

Тапсырмалар:

- оқушының интеллектуалды және эмоционалды өзіндік рефлексиясын күшейту
- студенттерге әртүрлі өмірлік жағдайларды ашу;
- білім алушыға бейімділік пен қызығушылыққа сәйкес әрі қарайғы кәсіби және жеке өзін-өзі анықтау мен өзін-өзі растауды түсінуге көмектесу.

2. БО оқудың нәтижелері

РО1. Педагогикалық интеграцияның теориялық аспектілерін талдап, практикада қолданыңыз, әлеуметтік серіктестік пен педагогикалық ынтымақтастыққа қабілетті болыңыз.

3. Пәндер туралы ақпарат

Компонент атауы	Пәннің қысқаша мазмұны (30-50 сөз)	Кредит саны	Оқытудың қалыптасқанн әтижелері (кодтар)	Қорытындыбақылаунысаны	Компонент атауы
Өзін-өзітану	-Өзін-өзі тану негіздерін, өзін-өзі танудың мәні, өзін-өзі тану объектісі мен субъектісі туралы түсініктерді ашу үшін «Өзін-өзі тану» курсының мақсаты, міндеттері және практикалық маңыздылығын білу. - өзін-өзі танудың білім берудегі рөлін ашу. Өзін-өзі тану деңгейлері мен әдістері. Өзін-өзі танудың негізгі қозғаушы күші. Өзін-өзі тануды дамытудағы нақты қайшылықтар. - халықтың тарихы мен мәдени мұрасына құндылық қатынасты білу. Кәсіби өзін-өзі тану және өзін-өзі дамыту мұғалімі. Мұғалімнің мінсіз бейнесі кәсіби өзін-өзі тану мен өзін-өзі дамытуға басшылық ретінде, негіздерін рухани анықтаңыз адамгершілікке тәрбиелеу; -педагогикалық жағдаяттарды шешу үшін өз әлеуетіңізді пайдалану; - «өзін-өзі тану» курсын оқыту процесінде дәлелдерді тұжырымдау және кәсіби мәселелерді шешу; - интерактивті оқытуға дайындықты тұжырымдау; - рефлексия тәсілдерін дамыту	6	2/0/3/0	ОН1	Емтихан
Тұлғаны дамыту және өзін-өзі тану негіздері	- әр түрлі әдістемелік мәселелерді шешу үшін шығармашылық, әдістемелік ойлауды қалыптастыру мен дамытуға үлес қосу; - өзін-өзі тану пәндері бойынша студенттердің жеке ерекшеліктерін ескере отырып, бағдарламалық талаптарға сәйкес оқуға материалды таңдау; - білім беру процесіне әлеуметтік- педагогикалық жобаларды енгізу. - дидактикалық оқу-әдістемелік кешендерін әзірлеу және оларды білім беру ұйымдарының нақты жағдайларына бейімдеу	6	2/0/3/0	ОН2	Емтихан

"SELF-KNOWLEDGE"

Language of instruction: Kazakh, Russian
Minor is available for educational programs: for all EP
Prerequisites: Cultural Studies and Psychology
1 Purpose and objectives of the MINOR educational program
Purpose: the formation of students' orientation towards self-knowledge and self-realization and the upbringing of the culture necessary for this, based on mastering the theoretical knowledge of the human sciences, including knowledge about the science of self-awareness and self-realization of the individual.
Tasks:
- to intensify the intellectual and emotional self-reflectiveness of the student
- to reveal to students the variety of life circumstances;
- help the student to comprehend further professional and personal self-determination and self-affirmation in accordance with inclinations and interests.

2. Learning outcomes for EP

PO1. Analyze and apply in practice the theoretical aspects of pedagogical integration, be capable of social partnership and pedagogical cooperation

3. Information about disciplines

Component Name	Discipline Summary (30-50 words)	Amount of credits	Formable learning outcomes (codes)	Final control form	Compo-nent name
Self-knowledge	Know the basics of self-knowledge, subject, purpose, objeetives and practical significance of the course "Self-knowledge" to reveal the essence of self-knowledge, the concept of an object and subject of self-knowledge. - to reveal the role of self-knowledge in education. Levels and methods of self- knowledge. The main driving force behind self-knowledge. Concrete contradictions in the development of self-knowledge. to know the value attitude to the history and cultural heritage of the people. Professional self-knowledge and self-development teacher. The ideal image of a teacher as a guide to professional self-knowledge and self-development, -determine the basics spiritually moral education; -use your own potential to solve pedagogical situations; - to formulate arguments and solve professional problems in the process of teaching the course "self-knowledge"; - to formulate readiness for interactive learning; - to develop ways of reflection;	6	2/0/3/0	PR1	exam
Fundamentals of development and self-knowledge of personality	- to contribute to the formation and development of creative, methodological thinking for solving various types of methodological problems; -select material for study in accordance with the program requirements and taking into account the individual characteristics of students in the subjects of self- knowledge; - to introduce social and pedagogical projects into the educational process. - to develop complexes of didactic teaching aids and adapt them to the real conditions of educational organizations;	6	2/0/3/0	PR1	exam

55.ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕТЕЙ С ОСОБЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: область подготовки - Педагогические науки

Пререквезиты: Современная педагогика,Введение в специальность,Инклюзивное образование,Основы общей и возрастной психологии,Физиология развития школьников,Теория и методика воспитательной работы.

1.Цель и задачи

Цель:подготовка студентов, обладающих дополнительными профессиональными компетенциями в области инклюзивного образования и психотехнологий, востребованных на рынке труда.

Задачи:обеспечить студентам прочную подготовку в области психологических основ инклюзивного образования детей с особыми образовательными потребностями.

2. Результаты обучения

РО1 Понимает психологические особенности детей с особыми образовательными потребностями; владеет артерапевтическими техниками в целях воздействия на регуляцию психоэмоционального состояния и их развитие; применяет современные психотехнологии в оказании помощи родителям в воспитании.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл-ы (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итого-вого контроля
Психология детей с особыми образовательными потребностями	Знакомит с психологией детей с особыми образовательными потребностями, нормами и отклонениями в психическом, физическом развитии. Рассматривает особенности развития детей с особыми образовательными потребностями, их категории: дети с ограниченными возможностями здоровья, одаренные дети, мигранты, из семей беженцов, оралманов, национальных меньшинств; имеющие трудности в социальной адаптации в обществе (дети-сироты, виктимные дети, девиантные дети, из семей с низким социальным статусом).	4	2/0/1/0	РО1	экзамен
Арт-терапия в инклюзивном образовании	Знакомит с арттерапией как методом психотерапии, направленного на воздействие психоэмоционального состояния детей с особыми образовательными потребностями. Рассматривает виды арттерапии, особенности применения артерапевтических техник с участниками учебно-воспитательного процесса. Прививает навыки владения артерапевтическими техниками в целях воздействия на регуляцию психоэмоционального состояния и развития детей с особыми образовательными потребностями в условиях инклюзивного образования.	4	2/0/1/0	РО1	экзамен
Семейное воспитание детей особыми образовательными потребностями	Знакомит с предметом, целью, задачами, принципами семейного воспитания детей с особыми образовательными потребностями. Раскрывает суть семейного воспитания детей с особыми образовательными потребностями как важного направления в деле воспитания и обучения детей, имеющие трудности в социальной адаптации в обществе,с отклонениями в развитии. Рассматривает современные технологии семейного воспитания: ранняя педагогическая помощь, сотрудничество специалистов и родителей.	4	2/0/1/0	РО1	Экзамен

«ЕРЕКШЕ БІЛІМ БЕРУ ҚАЖЕТТІЛІКТЕРІ БАР БАЛАЛАРДЫ ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ҚОЛДАУ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: оқыту саласы - Педагогика ғылымдары

Пререквезиттері: Замануи педагогика, Мамандыққа кіріспе, Инклюзивті білім беру, Жалпы және даму психологиясының негіздері, Мектеп оқушыларының физиологиясы, Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты:еңбек нарығында сұранысқа ие инклюзивті білім беру және психотехнология саласындағы қосымша кәсіби құзыреттіліктері бар студенттерді оқыту.

Міндеті: ерекше білім беру қажеттіліктері бар балаларға инклюзивті білім берудің психологиялық негіздері бойынша студенттерге берік дайындықты қамтамасыз ету..

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 ерекше білім беру қажеттіліктері бар балалардың психологиялық ерекшеліктерін түсінеді; психоэмоционалды жағдайдың реттелуіне және олардың дамуына әсер ету мақсатында артерапевтік әдістерге ие; білім беруде ата-аналарға көмектесуде заманауи психотехнологияны қолданады.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы лек/лаб/прак/жеке	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Ерекше білім беру қажеттіліктері бар балалардың психологиясы	Психологияны ерекше білім беру қажеттіліктері бар балаларға, психикалық және физикалық дамудағы нормалар мен ауытқулармен таныстырады. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар балалардың даму ерекшеліктерін, олардың санаттарын қарастырады: мүмкіндігі шектеулі балалар, дарынды балалар, қоныс аударушылар, босқындар отбасыларынан, оралмандардан, ұлттық азшылықтардан; қоғамдағы әлеуметтік бейімделудегі қиындықтар (жетім балалар, құрбан болған балалар, девиантты балалар, әлеуметтік жағдайы төмен отбасылардан).	4	2/0/1/0	ОН 1	емтихан
Инклюзивті білім берудегі арт-терапия	Арт-терапияны ерекше білім беру қажеттілігі бар балалардың психоэмоционалды жағдайына әсер етуге бағытталған психотерапия әдісі ретінде енгізеді. Арт терапиясының түрлерін, білім беру үдерісіне қатысушылармен артерапия техникасын қолдану ерекшеліктерін қарастырады. Бұл инклюзивті білім беруде ерекше білім беру қажеттіліктері бар балалардың психоэмоционалды жағдайын және дамуына әсер ету мақсатында артерапия әдістеріне дағдыларды қалыптастырады.	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан
Ерекше білім беру қажеттіліктері бар балаларды отбасылық тәрбиелеу	Ерекше білім беру қажеттіліктері бар балаларға отбасылық білім берудің пәнін, мақсатын, міндеттерін, принциптерін таныстырады. Қоғамда әлеуметтік бейімделу кезінде қиындықтарға тап болған балаларды тәрбиелеу мен оқытудың маңызды бағыты ретінде ерекше білім беру қажеттіліктері бар балаларды отбасылық тәрбиелеудің мәнін ашады,дамуында кемістігі бар Отбасылық тәрбиенің заманауи технологияларын қарастырады: ерте педагогикалық көмек, мамандар мен ата-аналардың ынтымақтастығы.	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан

«PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL SUPPORT OF CHILDREN WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: field of training - Pedagogical sciences

Prerequisites: Modern pedagogy, Introduction to the specialty, Inclusive education, Fundamentals of general and developmental psychology, Physiology of the development of schoolchildren, Theory and methods of educational work.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: training students with additional professional competencies in the field of inclusive education and psychotechnology in demand in the labor market.

Tasks:provide students with solid training in the psychological foundations of inclusive education for children with special educational needs.

2. Learning outcomes

LO1 Understands the psychological characteristics of children with special educational needs; owns artherapeutic techniques in order to influence the regulation of the psychoemotional state and their development; applies modern psychotechnology in helping parents in education.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Psychology of children with special educational needs	Introduces psychology to children with special educational needs, norms and deviations in mental and physical development. Considers the features of the development of children with special educational needs, their categories: children with disabilities, gifted children, migrants, from families of refugees, oralmans, national minorities; having difficulties in social adaptation in society (orphans, victimized children, deviant children, from families with low social status).	4	2/0/1/0	LO1	exam
Art therapy in inclusive education	Introduces art therapy as a method of psychotherapy aimed at influencing the psychoemotional state of children with special educational needs. Examines the types of art therapy, the peculiarities of the use of artherapy techniques with participants in the educational process. It instills skills in artherapy techniques in order to influence the regulation of the psychoemotional state and development of children with special educational needs in an inclusive education.	4	2/0/1/0	LO1	exam
Family education of children with special educational needs	Introduces the subject, purpose, objectives, principles of family education for children with special educational needs. Reveals the essence of family education of children with special educational needs as an important direction in the upbringing and education of children who have difficulties in social adaptation in society,with developmental disabilities. Considers modern technologies of family education: early pedagogical assistance, cooperation between specialists and parents.	4	2/0/1/0	LO1	exam

56.ПРАКТИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: область подготовки - Педагогические науки

Пререквезиты: Современная педагогика, Введение в специальность, Инклюзивное образование, Основы общей и возрастной психологии, Физиология развития школьников, Теория и методика воспитательной работы.

1.Цель и задачи

Цель:подготовка студентов, обладающих профессиональными компетенциями в области психолого-педагогических наук и психотехнологий, востребованных на рынке труда.

Задачи:сформировать у студентов дополнительные компетенции в области психологии, компетентных в решении прикладных психологических задач в социальной сфере и в образовании.

2. Результаты обучения

РО1 Анализирует психические процессы, свойства, состояния личности; владеет психодиагностическими и прикоррекционными методами, психотехнологиями прикладного характера; применяет арттерапию в решении прикладных задач.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Практическая психология	Изучает особенности практического психолога. Позволяет выявить статусы практического психолога в системе образовании. Изучает психодиагностику и психокоррекцию как основу в практической деятельности психолога. Развивает навыки психологического консультирования. Позволяет различать технологии работы психолога с различными возрастными группами. Прививает педагогические навыки использования психодиагностических и коррекционных методов психических процессов, свойств и состояний.	4	2/0/1/0	РО1	экзамен
Общая психология	Изучает естественно-научные основы психологии. Рассматривает мир психических явлений, психические процессы личности. Характеризует эмоционально-волевые процессы, психические состояния и образования. Движущие силы психического развития. Направленность личности: потребности, мотивы, интересы, способности формирует навыки по изучению темперамента, характера, деятельности, социально-психологических явлений и процессов. Классифицирует группы, социальное взаимодействие людей, общение, настроения, мнения, традиции.	4	2/0/1/0	РО1	экзамен
Основы арт-терапии	Знакомит с арттерапией как методом психотерапии, направленного на воздействие на психоэмоциональное состояние клиента. Рассматривает виды арттерапии, вопросы применения артерапевтических техник с участниками учебно-воспитательного процесса. Прививает навыки применения артерапевтических техник в целях воздействия на психоэмоциональное состояние клиента.	4	2/0/1/0	РО1	Экзамен
Всего		12			

«ПРАКТИКАЛЫҚ ПСИХОЛОГИЯ»

Оқыту тілі: казақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: оқыту саласы - Педагогика ғылымдары

Пререквезиттері: Замануи педагогика, Мамандыққа кіріспе, Инклюзивті білім беру, Жалпы және даму психологиясының негіздері, Мектеп оқушыларының физиологиясы, Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: еңбек нарығында сұранысқа ие психологиялық-педагогикалық ғылымдар мен психотехнологиялар саласындағы кәсіби құзыреттілікке ие студенттерді оқыту.

Міндеті:студенттердің психология саласындағы қосымша құзыреттіліктерін қалыптастыру, әлеуметтік салада және білім беруде қолданбалы психологиялық мәселелерді шешуге құзыретті.

2. Оқыту нәтижелері:

ОН1 дамның психикалық процестерін, қасиеттерін, күйлерін талдайды; психодиагностикалық және түзету әдістеріне, қолданбалы психотехнологияға иелік етеді; қолданбалы мәселелерді шешуде арт-терапияны қолданады.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Практикалық психология	Практикалық психологтың ерекшеліктерін зерттеу. Білім беру жүйесіндегі практикалық психолог мәртебесін анықтауға мүмкіндік береді. Ол психодиагностика мен психокоррекцияны психологтың практикалық қызметінің негізі ретінде зерттейді. Психологиялық кеңес беру дағдыларын дамытады. Әр түрлі жас топтарымен психологтың жұмыс технологияларын ажыратуға мүмкіндік береді. Психикалық процестердің, қасиеттері мен жағдайларының психодиагностикалық және коррекциялық әдістерін қолдануға педагогикалық шеберлікті сіңіреді.	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан
Жалпы психология	Психологияның табиғи ғылыми негіздерін зерттеу. Жеке тұлғаның психикалық құбылыстар әлемін, психикалық процестерін қарастырады. Эмоционалды-ерік процестерін, психикалық күйлер мен тәрбиені сипаттайды. Психикалық дамудың қозғаушы күштері. Тұлғалық бағдар: қажеттіліктер, мотивтер, қызығушылықтар, қабілеттер темпераментті, мінезді, белсенділікті, әлеуметтік-психологиялық құбылыстар мен процестерді зерттеу дағдыларын қалыптастырады. Топтарды, адамдардың әлеуметтік өзара әрекетін, қарым-қатынасты, көңіл-күйді, пікірлерді, дәстүрлерді жіктейді.	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан
Арт-терапия негіздері	Арттерапияны клиенттің психоэмоционалдық жағдайына әсер етуге бағытталған психотерапия әдісі ретінде таниды. Арт-терапияның түрлерін, оқу – тәрбие үдерісіне қатысушылармен арттерапиялық техникаларды қолдану мәселелерін қарастырады. Клиенттің психоэмоционалдық жағдайына әсер ету мақсатында артерапиялық әдістерді қолдану дағдыларын меңгереді.	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан

«PRACTICAL PSYCHOLOGY»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: field of training - Pedagogical sciences

Prerequisites: Pedagogy and cyberpedagogy, Introduction to the specialty, Inclusive education, Fundamentals of general and developmental psychology, Physiology of the development of schoolchildren, Theory and methods of educational work.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

Purpose: training students with professional competencies in the field of psychological and pedagogical sciences and psychotechnologies that are in demand in the labor market.

Tasks: to form students' additional competencies in the field of psychology, competent in solving applied psychological problems in the social sphere and in education.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Analyzes mental processes, properties, states of a person; owns psychodiagnostic and corrective methods, applied psychotechnologies; applies art therapy in solving applied problems.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Practical psychology	Studying the features of a practical psychologist. Allows you to identify the statuses of a practical psychologist in the education system. He studies psychodiagnostics and psychocorrection as a basis in the practical activity of a psychologist. Develops psychological counseling skills. Allows to distinguish between the technologies of work of a psychologist with different age groups. Instills pedagogical skills in the use of psychodiagnostic and correctional methods of mental processes, properties and conditions.	4	2/0/1/0	LO1	exam
General psychology	Studying the natural scientific foundations of psychology. Considers the world of mental phenomena, mental processes of the individual. Characterizes emotional-volitional processes, mental states and education. The driving forces of mental development. Personality orientation: needs, motives, interests, abilities forms skills for the study of temperament, character, activity, social and psychological phenomena and processes. Classifies groups, social interaction of people, communication, moods, opinions, traditions.	4	2/0/1/0	LO1	exam
Basics of Art Therapy	Introduces art therapy as a method of psychotherapy. aimed at influencing the psycho-emotional state of the client. Examines the types of art therapy, the use of artherapy techniques with participants in the educational process. It instills the skills of using artherapeutic techniques in order to influence the psycho-emotional state of the client.	4	2/0/1/0	LO1	exam

57.ПСИХОЛОГИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступна для образовательных программ: область подготовки - Педагогические науки

Пререквезиты: Современная педагогика, Введение в специальность, Инклюзивное образование, Основы общей и возрастной психологии, Физиология развития школьников, Теория и методика воспитательной работы.

1.Цель и задачи

Цель: подготовка студентов, обладающих профессиональными компетенциями в области психолого-педагогических наук и психотехнологий, востребованных на рынке труда.

Задачи:

- сформировать у студентов дополнительные компетенции в области психодиагностики, психокоррекции, психологического консультирования и просвещения.

2. Результаты обучения

РО1 Анализирует психические процессы, свойства, состояния личности, Понимает основное содержание деятельности психологической службы, применяя современные психотехнологии.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/лаб/прак/инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Психология личности	Изучает основы психологии личности. Рассматривает мир психических явлений, психические процессы личности. Характеризует эмоционально-волевые процессы, психические состояния и образования. Движущие силы психического развития. Направленность личности: потребности, мотивы, интересы, способности формирует навыки по изучению темперамента, характера, деятельности, социально-психологических явлений и процессов. Классифицирует группы, социальное взаимодействие людей, общение, настроения, мнения, традиции.	4	2/0/1/0	РО1	экзамен
Психологическая служба в образовательных учреждениях	Знакомит с феноменологией деятельности психологической службы. Рассматривает направления деятельности психологической службы в различных образовательных учреждениях. Характеризует модель деятельности психолога в различных образовательных учреждениях. Формирует навыки оказания психологической помощи клиентам и реализации задач психологической службы.	4	2/0/1/0	РО1	экзамен
Психотехнологии в работе психолога	Знакомит с различными психотехнологиями, используемые в работе педагога-психолога. Рассматривает диагностические и коррекционно-развивающие задачи психотехнологий. Развивает умение выявлять психическое состояние клиента, формирует практические навыки снятия эмоционального напряжения; умение скорректировать психологические проблемы. Формирует навыки развития эмоциональной сферы клиентов	4	2/0/1/0	РО1	Экзамен

«БІЛІМ БЕРУ ОРТАСЫНДАҒЫ ПСИХОЛОГИЯ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді оқыту саласы - Педагогика ғылымдары

Пререквезиттері: Замануи педагогика, Мамандыққа кіріспе, Инклюзивті білім беру, Жалпы және даму психологиясының негіздері: Мектеп оқушыларының физиологиясы, Тәрбие жумысының теориясы мен әдістемесі

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: еңбек нарығында сұранысқа ие психологиялық-педагогикалық ғылымдар мен психотехнологиялар саласындағы кәсіби құзыреттілікке ие студенттерді даярлау.

Міндеті: студенттердің психодиагностика, психокоррекция, психологиялық кеңес беру және білім беру саласындағы қосымша құзыреттіліктерін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Тұлғаның психикалық процестерін, қасиеттерін, күйлерін талдайды, қазіргі заманғы психотехнологияны қолдана отырып, психологиялық қызмет қызметінің негізгі мазмұнын түсінеді.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/лаб/прак/жеке)	Қалыптастырыл-ған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Тұлға психологиясы	Тұлға психологиясының негіздерін оқып үйрену. Жеке тұлғаның психикалық құбылыстар әлемін, психикалық процестерін қарастырады. Эмоционалды-ерік процестерін, психикалық күйлер мен тәрбиесі сипаттайды. Психикалық дамудың козғаушы күштері. Тұлғалық бағдар: қажеттіліктер, мотивтер, қызығушылықтар, кабілеттер темпераментті, мінезді, белсенділікті, әлеуметтік-психологиялық құбылыстар мен процестерді зерттеу дағдыларын қалыптастырады. Топтарды, адамдардың әлеуметтік қарым-қатынасын, қарым-қатынасты, көңіл-куйді, пікірлерді, дәстүрлерді жіктейді	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан
Оқу орындарындағы психологиялық қызмет	Білім берудегі психологиялық қызметті, белсенділік моделін және өзара әрекеттесу мәселелерін зерттеу. Психологтың кәсіби өзін-өзі анықтауының этникалық мәселелерін анықтауға мүмкіндік береді. Мектепке дейінгі білім беру ұйымдарына психологтың шеберлігін сіңіреді. Білім беру жүйесінде білімді игеру: қарым-қатынас құру мәселелері. Жоғары оқу орындарындағы психолог кызметінің моделін құрастырады.	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан
Психологтың жұмысындағы психо-технология	Педагог-психолог жұмысында қолданылатын әр түрлі психотехнологиялармен таныстырады. Психотехнологияның диагностикалық және коррекциялық дамытушылық міндеттерін қарастырады. Клиенттің психикалық жағдайын анықтау кабілетін дамытады, эмоционалды стрессті жеңілдетудің практикалық дағдыларын қалыптастырады; психологиялық мәселелерді түзету мумкіндігі. Клиенттердің эмоционалды сферасын дамыту дағдыларын қалыптастырады	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан

«PSYCHOLOGY IN THE EDUCATIONAL ENVIRONMENT»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: field of training - Pedagogical sciences

Prerequisites: Modem pedagogy, Introduction to the specialty, Inclusive education, Fundamentals of general and developmental psychology, Physiology of the development of schoolchildren, Theory and methods of educational work.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: preparation of students with professional competencies in the field of psychological and pedagogical sciences and psychotechnologies that are in demand on the labor market.

Tasks: to form students' additional competencies in the field of psychodiagnostics, psychocorrection, psychological counseling and education.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Analyzes mental processes, properties, states of personality, Understands the main content of the activities of the psychological service, applying modem psychotechnology.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Psychology of Personality	Studying the natural scientific foundations of psychology. Considers the world of mental phenomena, mental processes of the individual. Characterizes emotional- volitional processes, mental states and education. The driving forces of mental development. Personality orientation: needs, motives, interests, abilities forms skills for the study of temperament, character, activity, social and psychological phenomena and processes. Classifies groups, social interaction of people, communication, moods, opinions, traditions.	4	2/0/1/0	LO1	exam
Psychological service in educational institutions	Introduces the phenomenology of the psychological service. Examines the areas of activity of the psychological service in various educational institutions. Characterizes the model of the psychologist's activity in various educational institutions. Forms the skills of providing psychological assistance to clients and the implementation of the tasks of the psychological service.	4	2/0/1/0	LO1	exam
Psychotechnology in the work of a psychologist	Introduces various psychotechnologies used in the work of a teacher-psychologist. Examines the diagnostic and correctional developmental tasks of psychotechnology. Develops the ability to identify the mental state of the client, forms practical skills for relieving emotional stress; the ability to correct psychological problems. Forms the skills of developing the emotional sphere of clients	4	2/0/1/0	LO1	exam

58.ДЕЛОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ И КОММУНИКАЦИИ

Язык обучения: казахский, русский
Minor доступен для образовательных программ: все образовательные программы
Пререквизиты: Социология и политология, Философия

Цель и задачи

Цель: Формирование дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для осуществления организационно-управленческой деятельности в политической сфере.

Задачи:

- предоставление студентам углубленных знаний, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в логике стратегического управления и на основе принципов социальной ответственности в органах государственной власти Республики Казахстан, органах местного самоуправления, государственных и частных предприятиях и учреждениях, научных и образовательных организациях, политических партиях, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организациях;
- формирование способности применения специальных научных знаний по использованию конкретных технологий корпоративных коммуникаций, планированию и оценке их эффективности, для реализации плана действий в конфликтной ситуации и осуществления конфликтологического сопровождения деятельности организаций.

2. Результаты обучения по ОП

РО1 Свободно разрабатывать планы развития организаций, анализировать и проектировать систему межличностных, групповых и организационных коммуникаций, осуществлять конфликтологическое сопровождение деятельности организаций

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины Лек/ прак/ СРО/ СРОП	Формируемые РО	Форма итог контро-ля
Стратегическое управление и корпоративные коммуникации	Формирование практических навыков и представлений о природе, основных функциях, моделях, технологиях, организации управления, критериях оценки эффективности корпоративных коммуникаций в контексте стратегического управления, расширение профессионального кругозора, понимания роли и значения коммуникативных технологий в обеспечении и реализации деловой активности.	4	30/15/60/15	РО1	Экзамен
Конфликты в организационно-управленческой сфере	Формирование знаний о месте и роли организационной конфликтологии в системе управленческих наук, знаний о типах конфликта в организационно-управленческой сфере и его причинах, а также способов профилактики и устранения конфликтов в организационно-управленческой сфере; овладение инструментами анализа конфликтных ситуаций в организации.	4	30/15/60/15	РО1	Экзамен
Деловые коммуникации	Приобретение практических навыков в деловых коммуникациях, включая личную коммуникативную культуру и умение общаться с коллективом для достижения продуктивной деятельности, умение вести переговоры с партнерами. Освоение стратегий устных деловых и письменных деловых коммуникаций, отработка навыков деловой риторики в споре, дискуссии, полемике. Рассматриваются основные аспекты управления коммуникацией.	4	30/15/60/15	РО1	Диффе ренцир ованный зачет

«ІСКЕРЛІК БАСҚАРУ ЖӘНЕ КОММУНИКАЦИЯ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: барлық білім беру бағдарламалары

Пререквизиттер: Әлеуметтану және саясаттану, Философия

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері.

Мақсаты: саясат саласында ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметін жүзеге асыру үшін қажетті қосымша кәсіби құзыреттіліктерін қалыптасыру.

Міндеттері:

- Қазақстан Республикасының мемлекеттік билік органдарында, жергілікті өзін-өзі басқару органдарында, мемлекеттік және жеке кәсіпорнындарында немесе мекемелерінде, ғылыми және білім беру ұйымдарында, саяси партияларында, қоғамдық-саяси, коммерциялық және коммерциялық емес ұйымдарында әлеуметтік жауапкершілік қағидаларына негізделген стратегиялық басқару логикасындағы кәсіби қызметті жүзеге асыруға қажетті тереңдетілген білімді студенттерге ұсыну;
- қақтығыс жағдайында әрекет ету жоспарын жүзеге асыру мен ұйымның қақтығыстарды сүйемелдеу қызметін жүзеге асыру үшін нақты корпоративтік коммуникация технологияларын пайдалану, олардың жоспарлау мен тиімділігіне баға беру бойынша арнаулы ғылыми білімдерін қолдана білу қабілеттерін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелері

ОН1 Ұйымның даму жоспарын еркін құрастыру алу, тұлғааралық, топтық және ұйымдық коммуникация жүйесін талдау мен жоспарлау еркін құру, ұйымның қақтығыстық сүйемелдеу қызметін жүзеге асыру

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы Лек/ прак/ СӨЖ/ СОӨЖ	Қалыптасатын ОН	Қорытынды бақылау түрі
Стратегиялық басқару мен корпоративтік байланыс	Басқару табиғаты, негізгі міндеттері, үлгілері, технологиялары, ұйыдастырыуы туралы, стратегиялық басқару мән-мәтінінде корпоративтік байланыс тиімділігіне баға беру санаттары туралы, іскелік белсенділікті қамтамсыз ету мен жүзеге асырудағы коммуникативті технологиялар рөлі мен маңызын түсіну тәжірибелік дағдылары мен түсініктерін қалыптастыру.	4	30/15/60/15	ОН1	Емтихан
Ұймдастыру-басқарушылық саласындағы қақтығыстар	Басқарушылық ғылымдар жүйесіндегі ұйымдастырылған жаналтанудың рөлі мен орны туралы, ұймастырушылық-басқару саласындағы қақтығыс түрлері мен олардың себептері туралы, сонымен қатар ұйымдастыру-басқару саласында қақтығыстарды алдан-алу мен жою әдістері туралы білімдерінің қалытасуы; ұйымдардағы қақтығыс жағдайларын талдау құралдарын меңгеру.	4	30/15/60/15	ОН1	Емтихан
Іскерлік қатынас	Іскерлік қатыстарында тәжірибелік дағдыларын меңгеру, оның қатарында нәтижелі қызметін жүзеге асыруға жету үшін жеке тұлғалық коммуникативті мәдениеті мен ұжыммен араласа білу ептілігі, серіктестермен келіссөз жүргізе алу ептілігі. Ауызша іскерлік және жазбаша іскерлік коммуникация стратегясын меңгеру, дау шешудегі, пікірталаста, қақпайласуда іскерлік шешендік дағдыларын шыңдау. Іскерлік қатынастарын басқарудың негізгі аспектілері қарастырылады.	4	30/15/60/15	ОН1	Диф. (сараланған) сынақ

«BUSINESS MANAGEMENT AND COMMUNICATIONS»

Language of instruction: Kazakh, Russian
Minor is available for educational program: all educational programs
Prerequisites: Sociology and Political Science, Philosophy

1. Purpose and tasks

Purpose: is the formation of additional professional competencies necessary for the implementation of organizational and managerial activities in thepolitical sphere.

Tasks:

- providing education receivers with in-depth knowledge necessary for professional activities in the logic of strategic management and on the basis of the principles of social responsibility in government bodies of the Republic of Kazakhstan, local governments, state and private enterprises and institutions, scientific and educational organizations, political parties, socio-political, commercial and non-profit organizations;
- the formation of the ability to apply special scientific knowledge on the use of specific technologies of corporate communications, planning and evaluating their effectiveness, for the implementation of an action plan in a conflict situation and the implementation of conflictological support for organizations.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 to work out freely plans for the development of organizations, analyze and design a system of interpersonal, group and organizational communications, provide conflict management support for organizations

3. Information about disciplines

Name of the component	Short description of the discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format Lec/prac SIW/ SIWT	Formed LO (code)	Forms of Control
Strategic Management and Corporate Communications	The formation of practical skills and ideas about the nature, basic functions, models, technologies, organization of management, criteria for assessing the effectiveness of corporate communications in the context of strategic management, expanding the professional horizons, understanding the role and importance of communication technologies in the provision and implementation of business activity.	4	30/15/60/15	LO1	Exam
Conflicts in the management sphere	The formation of knowledge about the place and roleof organizational conflictology in the system of management sciences, knowledge about the types of conflict in the organizational and managerial sphere and its causes, as well as ways to prevent and eliminate conflicts in the organizational and managerial sphere; mastery of conflict analysis tools in the organization.	4	30/15/60/15	LO1	Exam
Business communications	The acquisition of practical skills in business communications, including personal communication culture and the ability to communicate with the team to achieve productive activities, the ability to negotiate with partners. Mastering the strategies of oral and written business communications, developingthe skills of business rhetoric in a dispute, discussion, debate. The main aspects of communicationmanagement are considered.	4	30/15/60/15	LO1	Differnt ional Pass

59.ГИД-ЭКСКУРСОВОД

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: ОП 6В02220 -История, ОП 6В02240-Музейное дело и охрана памятников, ОП 6В02230 -Археология и этнология,ОП.6В03210 -Библиотечное дело

Пререквизиты:Современная история Казахстана

1.Цель и задачи

Цель:ознакомление обучающихся с историческими ценностями для содействия по формированию национального самосознания испособных осуществлять туристско-экскурсионную деятельность

Задачи:

-создание условий для всесторонней подготовки кадров, осуществляющие туристско-экскурсионную деятельность в соответствии с образовательными стандартами;

-развитие уобучающихся умений и навыковпо разработке и использованию экскурсионного продукта и конструирования циклов обслуживания экскурсантов;

-формирование рекреационной среды, ее воспроизводство и охраны, организации управленческой, экскурсионной, методической и туристской деятельности.

2. Результаты обучения

РО1 Способен к общению с потребителями экскурсионного продукта, обеспечению процесса обслуживания с учётом требований туристов.

РО2 Готовность к разработке экскурсионного и туристского продуктов на основе современных технологий

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/лаб/ прак/инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Исторические памятники Казахстана	В процессе изучения дисциплины будет проведена систематизация культурных памятников, научный анализ их нравственно-воспитательных возможностей и воспитание к гуманности. Исторические памятники – основы тюркской цивилизации. А культурно-исторические памятники – гармоничная совокупность ума, мысли и быта. Объяснить культурно-исторические памятники с точки зрения гуманности, знания и воспитания следующего поколения.Изучение культурно-туристического потенциаларегиона	4	лекции, практ. занятия 2/0 1/0	**РО1** Анализирует исторические основы и периоды становления независимой казахстанской государственности в контексте всемирного и евразийского исторического процесса; **РО2** Критически оценивает и интерпретирует проблемы, события, идеи и теории разных периодов истории; событий	экзамен
Экскурсоведение	Формирование знаний о работе экскурсовода и организации работы туристско-экскурсионного предприятия и понимание ценностей экскурсионной и	4	лекции, практ. занятия 2/0 1/0	**РО1** Использует все виды речевой деятельности в ситуациях официального и нефициального	экзамен

	просветительской работы в процессе туристской деятельности. Необходимость изучения данного курса обусловлена спецификой направления подготовки туристско-экскурсионных работников. Экскурсия как вид туристских услуг, ее функции.			общения; **РО2** Владеет культурой личностного качества в профессиональной деятельностигида-экскурсовода	
Рекламно-информационная деятельность в туристском обслуживании	Рекламнаядеятельностьвиндустриитуризма, являясь одной из форминформационнойдеятельности, обеспечивает связь между производством и потреблениемтуристскогопродукта. Реклама рассматривается как форма коммуникации и инструмент в привлечении к предлагаемым услугам, создать положительный имидж самого предприятия, показать его общественную значимость. Эффективная рекламная деятельность - важнейшее средство достижения целей стратегии маркетинга в целом и коммуникационной стратегии в частности	4	лекции, практ. занятия 1/0 2/0	**РО1** Умеет составлять программы обслуживания туристов и организации информационной беседы, в составлении договоров с партнерами потуристскому бизнесу, в пользовании различными видами и инструментами; **РО2**применяет и использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, владеть навыками программирования с использованием современных инструментальных средств.	экзамен

«ГИД-ЭКСКУРСИЯ ЖҮРГІЗУШІ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: ББ 6В02220-Тарих, ББ 6В02240-Музей ісі және ескерткіштерді қорғау, ББ 6В02230-Археология және этнология, ББ 6В03210 - Кітапхана ісі

Пререквизиттері: Қазақстанның қазіргі тарихы

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: білім алушыларды ұлттық сана-сезімді қалыптастыруға жәрдемдесу және туристік-экскурсиялық қызметті жүзеге асыруға қабілетті тарихи құндылықтармен таныстыру

Міндеттері:

-білім беру стандарттарына сәйкес туристік-экскурсиялық қызметті жүзеге асыратын кадрларды жан-жақты даярлау үшін жағдай жасау;

- білім алушылардың экскурсиялық өнімді әзірлеу және пайдалану және экскурсанттарға қызмет көрсету циклдерін құрастыру бойынша біліктері мен дағдыларын дамыту;

- рекреациялық ортаны қалыптастыру, оны молайту және қорғау, Басқарушылық, экскурсиялық, әдістемелік және туристік қызметті ұйымдастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Экскурсиялық өнімді тұтынушылармен қарым-қатынас жасауға, туристердің талаптарын ескере отырып, қызмет көрсету процесін қамтамасыз етуге қабілетт;

ОН2Заманауи технологиялар негізінде туристік өнімді әзірлеуге дайындық

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Қазақстанның тарихи ескерткіштері	Пәнді зерделеу процесінде мәдени ескерткіштерді жүйелеу, олардың адамгершілік-тәрбиелік мүмкіндіктеріне ғылыми талдау жасау және адамгершілікке тәрбиелеу жүргізіледі. Тарихи ескерткіштер – түркі өркениетінің негізі. Ал мәдени-тарихи ескерткіштер-ақылдың, ой мен тұрмыстың үйлесімді жиынтығы. Мәдени-тарихи ескерткіштерді адамгершілік, білім және келесі ұрпақты тәрбиелеу тұрғысынан түсіндіру.Өңірдің мәдени-туристік әлеуетін зерттеу	4	дәрістер, практ. сабақ 2/0 1/0	**ОН1** Дүниежүзілік және еуразиялық тарихи үдерістер контексінде Тәуелсіз Қазақстан мемлекеттілігінің қалыптасу кезеңдері мен тарихи негіздерін талдайды; **ОН2** тарихтың әртүрлі кезеңдеріндегі мәселелерді, оқиғаларды, идеялар мен теорияларды сыни бағалайды және түсіндіреді;	емтихан
Экскурсиятану	Экскурсоводтың жұмысы және туристік-экскурсиялық кәсіпорынның жұмысын ұйымдастыру туралы білімді қалыптастыру және туристік қызмет процесіндегі экскурсиялық және ағартушылық жұмыстың құндылықтарын түсіну. Бұл	4	дәрістер, практ. сабақ 2/0 1/0	**ОН1** ресми және ресми емес қарым-қатынас жағдайларында сөйлеу қызметінің барлық түрлерін қолданады; **ОН2** гид-экскурсоводтың	емтихан

	курсты зерттеудің қажеттілігі туристік және экскурсиялық қызметкерлерді даярлау бағытының ерекшелігіне байланысты. Экскурсия туристік қызмет түрі, оның функциялары ретінде.			кәсіби қызметінде тұлғалық сапа мәдениетін меңгерген	
Туристік қызмет көрсетудегі жарнамалық-ақпараттық қызмет	Туризм индустриясындағы жарнамалық қызмет ақпараттық қызмет нысандарының бірі бола отырып, туристік өнімді өндіру мен тұтыну арасындағы байланысты қамтамасыз етеді.	4	дәрістер, практ. сабақ 1/0 2/0	**ОН1**туристерге қызмет көрсету бағдарламаларын жасай білу және ақпараттық әңгіме ұйымдастыру, туристік бизнес бойынша серіктестермен келісім-шарттар жасау, әртүрлі түрлер мен құралдарды пайдалану; **ОН2** кәсіби қызметте ақпараттық технологияларды қолдану және пайдалану, заманауи аспаптық құралдарды пайдалана отырып бағдарламалау дағдыларын меңгеру.	емтихан

«TOUR GUIDE»

Language of instruction:kazakh, russian

Minor is available for educational programs: EP 6B02220-History, EP 6B02240-Museum business and monument protection, EP 6B02230 -Archeology and Ethnology, EP. 6B03210 -Library business

Prerequisites: Modern history of Kazakhstan

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: familiarization of students with historical values to assist in the formation of national self-awareness and able to carry out tourist and excursion activities

Tasks:

- creating conditions for comprehensive training of personnel engaged in tourist and excursion activities in accordance with educational standards;
- development of students ' skills and abilities in the development and use of an excursion product and the design of service cycles for tourists;
- formation of the recreational environment, its reproduction and protection, organization of management, excursion, methodological and tourist activities.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 It is capable of communicating with consumers of the excursion product, providing the service process taking into account the requirements of tourists.

LO2 Readiness to develop excursion and tourist products based on modern technologies

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
Historical monuments of Kazakhstan	In the course of studying the discipline, the systematization of cultural monuments, a scientific analysis of their moral and educational capabilities and education for humanity will be carried out. Historical monuments are the foundations of the Turkic civilization. And cultural and historical monuments are a harmonious combination of mind, thought and everyday life. Explain cultural and historical monuments from the point of view of humanity, knowledge and education of the next generation.Study of the cultural and tourist potential of the region	4	lectures, practice. classes 2/0 1/0	**LO1**Critically evaluates and interprets problems, events, ideas and theories of different periods of history; **LO32** predicts the further development of history based on knowledge and analysis of historical events	exam
Guided tours.	Formation of knowledge about the work of a tour guide and the organization of the work of a tourist and excursion enterprise and understanding of the values of excursion and educational work in the process of tourist activity. The necessity of studying this	4	lectures, practice. classes 2/0 1/0	**LO1** Uses all types of speech activity in situations of official and non-official communication; **LO2** Knows the theory and practice of intercultural communication;	exam

	course is due to the specifics of the direction of training of tourist and excursion workers. Excursion as a type of tourist services, its functions.				
Advertising and information activities in tourist services	Advertising activity in the tourism industry, being one of the forms of information activity, provides a link between the production and consumption of a tourist product. Advertising is considered as a form of communication and a tool in attracting to the services offered, to create a positive image of the enterprise itself, to show its social significance. Effective advertising activity is the most important means of achieving the goals of the marketing strategy in general and the communication strategy in particular	4	lectures, practice. classes 1/0 2/0	**LO1** Be able to draw up programs for servicing tourists and organizing information conversations, in drawing up contracts with partners in the tourism business, in using various types and tools; **LO2** The ability to apply and use information technologies in professional activities, possess programming skills using modern tools.	exam

60.КИТАЕВЕДЕНИЕ

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программа 6В02220- «История», 6В01610-«История», 6В01561-«География и история», 6В02240-«Музееведение», 6В02230-«Археология и этнология», 6В03210-«Библиотечное дело»

Пререквезиты: История стран Азии и Африки в Новое время; Новая история стран Запада и Востока

1.Цель и задачи

Цель: дать студентам базовые сведения об истории развития Китая, о существующих научных школах, об источниковедении истории Китая, о накопленных к настоящему времени архивных фондах, книжных коллекциях, связанных с историей, культурой и развитием синологии.

Задачи:

-дать представление о Китае как о культурно-географическом, экономическом регионе, особенностях его развития, традиционализме, модернизации;

-показать влияние традиционных институтов на формирование современной политической и экономической культуры;

-охарактеризовать образ Китая в разные исторические периоды;

- раскрыть основные направления китаеведения;

-ознакомить с наиболее важными трудами современных синологов и изучить библиотечные коллекции, содержащие книги и периодику по истории и культуре Китая.

2. Результаты обучения

РО1Использовать метод критического анализа и сравнения для понимания особенности духовно-религиозного, культурного, исторического, экономического, политического и социального развития Китая.

РО2 Демонстрировать аналитические, диагностические навыки в восприятий и обобщений локальной и региональной истории сотрудничества Казахстана и Китая анализом двухсторонних взаимоотношений на основе исторических трудов синологов, современных источников и материалов СМИ.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
1.Социально-экономическая история современного Китая.	Знать общую характеристику социально-экономического развития Китая в 20-21 в.в. Понять хронологические рамки и этапы подъема экономики Китая. Дать региональный демографический, исторический анализ социальной структуре китайского общества на основе изучения разнохарактерных письменных источников.	4	2/0/1/0	РО1	экзамен
2.Культура и религия Китая	Знать культуру китайского общества на основе, сложившихся религиозных, традиционных ценностей, идей буддизма и конфуцианства, опираясь на труды синологов.	4	2/0/1/0	РО1	экзамен
3.История сотрудничества Казахстана с КНР.	Изучить основные направления истории сотрудничества независимого Казахстана и современного Китая. Понять содержание и основные идеи региональной интеграции. Знать динамику развития торгово-экономических связей, опираясь на статистические материалы и публикации СМИ.	4	2/0/1/0	РО1, РО2	экзамен

«КЫТАЙТАНУ»

Оқыту тілі: қазақ тілі; орыс тілі

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В02220- «Тарих», 6В01610-«Тарих», 6В01561-«География және тарих», 6В02240-«Мұражайтану», 6В02230-«Археология және этнология», 6В03210-«Кітапхана ісі»

Пререквезиттері: Азия және Африка елдерінің Жаңа заман тарихы; Басы және Шығыс елдерінің Жаңа заман тарихы.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Студенттерге базалық мәліметтер ретінде Қытай тарихы мен мәдениеті және синологияның дамуы; қалыптасқан ғылыми мектептер, Қытай тарихының дерекнамасы, казіргі кездегі жиналған архив қорлары мен кітап коллекциясын қамтамас ету.

Міндеті:

-Қытайдың мәдени-географиялық, экономикалық аймақ ретінде даму ерекшіліктері мен дәстүрлі және замануи көрінісің сипаттау;

-дәстүрлі институтардың казіргі кездегі саяси және экономикалық мәдениетке ықпалын көрсету;

-түрлі тарихи кезеңдердгі Қытай бейнесің сипаттау;

- қытайтанудың негізгі бағыттарын ашып беру;

-Қытай тарихы мен мәдениетіне қатысты замануи синологтардың қажетті еңбектерін қарастыру және бұқаралық ақпарат құралдар мен кітап коллекцияларымен танысу.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Қытайдың рухани-діни, мәдени, тарихи, экономикалық және әлеуметтік дамуын түсіну барысында сынайы талдау мен салыстырмалы әдісін пайдалану

ОН2Қазақстан мен Қытай арасында қалыптасқан жергілікті және аймақтық қатнастар тарихын қабыдау мен қортындылауда аналитика, болжам әдістерін қолдану және екіжақтық байланыстарды талдау барысында синологтар тарихи еңбектерің, замануи деректер және БАҚ құжаттарын пайдалану.

3. Пәндер туралы мәліметте

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
1.Кытайдың казіргі кездегі әлеуметтік-экономикалық тарихы	20-21ғ.ғ Қытайдың жалпы әлеуметтік-экономикалық дамуын білу. Қытай экономикасының өрлеу мерзімі мен кезеңдерің түсіну. Түрлі жазба деректер негізінде Қытай қоғамының әлеуметтік құрлымына аймақтық, демографиялық, тарихи талдау жасау.	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан
2. Китай мәдениеті мен діні.	Діни және дәстүрлі руханият негізінде Қытай халықының мәдениетін және синологтар енбектеріне сүйене буддизм мен конфуциий ілімін тану.	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан
3. Казахстан мен КХР ынтымақтасты қ тарихы	Тәуелсіз Казахстан мен казіргі Китай ынтымақтасық тарихының негізгі бағыттарың қарастыру. Аймақтық біріктіру үрдісінің мазмұны мен негізгі идеяларын түсіну. Статистика құжатары мен БАҚ материаларына сүйене сауда-экономикалық байланыстар даму көрсеткішін түсіну.	4	2/0/1/0	ОН1, ОН2	емтихан

«CHINESE STUDIES»

Language of instruction: Russian, Kazakh

Minor is available for educational programs:6B02220- "History", 6B01610- "History", 6B01561- "Geography and History", 6B02240- "Museology", 6B02230- "Archeology and Ethnology", 6B03210- "Library Science".

Prerequisites: History of the Countries of Asia and Africa in Modern Times; New history of the countries of the West and the East.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: Purpose: to provide students with basic information about the history of China's development, about existing scientific schools, about the source study of the history of China, about the archival funds accumulated to date, book collections related to the history, culture and development of Sinology.

Tasks:

- to give an idea of China as a cultural, geographical, economic region, features of its development, traditionalism, modernization;
- to show the influence of traditional institutions on the formation of modern political and economic culture;
- to characterize the image of China in different historical periods;
- to reveal the main directions of Sinology;
- to acquaint with the most important works of modern Sinologists and to study library collections containing books and periodicals on the history and culture of China.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Use the method of critical analysis and comparison to understand the characteristics of the spiritual, religious, cultural, historical, economic, political and social development of China.

LO2 Demonstrate analytical, diagnostic skills in perception and generalizations of the local and regional history of cooperation between Kazakhstan and China by analyzing bilateral relations based on the historical works of sinologists, modern sources and media materials

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
1. Modern socio-economic history of China	Knowledge of the general socio-economic development of China in the 20th-21st centuries. Understanding of the period and stages of growth of the Chinese economy. Regional, demographic, historical analysis of the social structure of Chinese society on the basis of various written data.	4	2/0/1/0	LO1	exam
2. Chinese culture and religion.	Recognition of the culture of the Chinese people on the basis of religious and traditional spirituality and the teachings of Buddhism and Confucianism based on the work of sinologists.	4	2/0/1/0	LO1	exam
3. History of cooperation between Kazakhstan and China	Consideration of the main directions of the history of cooperation between independent Kazakhstan and modern China. Understanding the content and main ideas of the process of regional integration. Understanding the development of trade and economic relations based on statistical documents and media materials.	4	2/0/1/0	LO1, LO2	exam

61.ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ И АРХЕОГРАФИЯ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: ОП 6В02220 - История, ОП 6В02240 - Музейное дело и охрана памятников, ОП 6В02230 - Археология и этнология, ОП 6В03210 - «Библиотечное дело»

Пререквезиты: Современная история Казахстана

1.Цель и задачи

Цель: дать представление об особенностях, закономерностях развития, современном состоянии отечественной и зарубежной документоведения и археографии.

Задачи:

- сформировать основные практические навыки, необходимые для изучения исторического документа и правилах подготовки его к изданию.

2. Результаты обучения

РО1 способность применять научные методы при исследовании объектов профессиональной деятельности

РО2 владение основами информационно-аналитической деятельности и способностью применять их в профессиональной сфере.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины(лек / лаб / прак/ инд)	Формируемые РО	Форма итог-го контроля
Документоведение	Введение. Документоведение как научная дисциплина. Документ как социокультурный феномен. Знаки и знаковые системы в документировании. Способы и средства документирования. Материальные носители документированной информации. Свойства и структура документированной информации. Текст документа. Классификация документов. Функциональные системы документации. Комплексы документов. Документная коммуникация. Документационная деятельность. Документные ресурсы. Понятие «документные ресурсы» и «информационные ресурсы **Знать**: классификацию типов носителей документной информации; - структуру документов и нормативные требования к составлению и оформлению документов в традиционном и автоматизированном режимах; **Уметь** осуществлять операции по созданию и обработке документов **Владеть** профессиональными знаниями основных проблем документоведения; - принципами и методами упорядочения состава документов и информационных показателей	6	4/0/2/0	РО 1 РО 2	экзамен
Археография	Основные археографические понятия. Археография. Документ. Архивный документ. Исторический источник. Документальная публикация. Текст документа. Вариант (варианты) текста документа. Основы теории археографии. Объект и предмет археографии. Систематизация документов в документальной публикации. Основные критерии и принципы отбора документов. Типология документальных публикаций. Информация о сохранившихся комплексах исторических источников и методике работы с ними; методические приемы работы с источниками. **Знать:**теоретические основы современной археографии; приемы и методы подготовки документальных публикаций. **Уметь:**составлять научно-справочный аппарат публикации; анализировать готовые публикации. **Владеть:** - подготовки документальных публикаций; археографической обработки документов	6	4/0/2/0	РО 1 РО 2	экзамен

«ҚҰЖАТТАНУ ЖӘНЕ АРХЕОГРАФИЯ"

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В02220-Тарих ББББ, 6В02240-Музей ісі және ескерткіштерді қорғау ББББ, 6В02230-Археология және этнология ББББ, 6В03210 - «Кітапхана ісі» ББББ.

Пререквизиттері: Қазақстанның қазіргі тарихы

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: отандық және шетелдік құжаттану мен археографияның ерекшеліктерін, даму заңдылықтары, қазіргі жағдайы туралы түсінік беру.

Міндеттері:

- тарихи құжатты зерделеу және оны баспаға дайындау ережелері үшін қажетті негізгі практикалық дағдыларды қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1 кәсіби қызмет объектілерін зерттеу кезінде ғылыми әдістерді қолдану қабілеті

ОН 2 ақпараттық-аналитикалық қызметтің негіздерін және оларды кәсіби салада қолдану қабілетін игеру.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы лек/лаб/пр ак/жеке	Қалыптасты рылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Құжаттану	Кіріспе. Құжаттану ғылыми пән ретінде. Құжат Әлеуметтік-мәдени құбылыс ретінде. Құжаттаудағы белгілер мен белгі жүйелері. Құжаттау тәсілдері мен құралдары. Құжатталған ақпараттың материалдық тасымалдаушылары. Құжатталған ақпараттың қасиеттері мен құрылымы. Құжаттың мәтіні. Құжаттарды жіктеу. Құжаттаманың функционалдық жүйелері. Құжаттар кешені. Құжаттық байланыс. Құжаттамалық қызмет. Құжаттық ресурстар. "құжаттық ресурстар" және "ақпараттық ресурстар" ұғымы. **Білімі:** құжаттық ақпарат тасығыштардың типтерін жіктеуді; - құжаттардың құрылымы және құжаттарды дәстүрлі және автоматтандырылған режимде жасауға және ресімдеуге қойылатын нормативтік талаптарды; **Біліктілігі:** құжаттарды жасау және өңдеу бойынша операцияларды жүзеге асыра білу. **Дағдысы:** құжаттанудың негізгі мәселелері бойынша кәсіби білімді меңгеру; - құжаттар құрамы мен ақпараттық көрсеткіштерді ретке келтірудің принциптері мен әдістерін.	6	4/0/2/0	РО 1 РО 2	емтихан
Археография	Негізгі археографиялық ұғымдар. Археография. Құжат. Мұрағаттық құжат. Тарихи дерек көзі. Құжаттық жарияланым. Құжаттың мәтіні. Құжат мәтінінің нұсқасы (нұсқалары). Археография теориясының негіздері. Археография объектісі мен пәні. Құжаттық жарияланымдағы құжаттарды жүйелеу. Құжаттарды іріктеудің негізгі критерийлері мен принциптері. Құжаттық жарияланымдардың типологиясы. Тарихи дереккөздердің сақталған кешендері және олармен жұмыс істеу әдістемесі туралы ақпарат; дереккөздермен жұмыс істеудің әдістемелік тәсілдері. **Білімі:**қазіргі археографияның теориялық негіздері; құжаттық жарияланымдарды дайындау тәсілдері мен әдістері. **Біліктілігі:**жарияланымның ғылыми-анықтамалық аппаратын құрастыру; дайын басылымдарды талдау. **Дағдысы:** -құжаттық жарияланымдарды дайындау; -құжаттарды археографиялық өңдеу.	4	4/0/2/0	РО 1 РО 2	емтихан

«DOCUMENTATION AND ARCHEOGRAPHY»

Language of instruction:kazakh, russian

Minor is available for educational programs: EP 6B02220-History, EP 6B02240-Museum business and monument protection, EP 6B02230 - Archeology and Ethnology, EP 6B03210- Library science

Prerequisites: Modern history of Kazakhstan

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: to give an idea of the features, patterns of development, the current state of domestic and foreign documentary studies and archeography.

Tasks:

- to form the basic practical skills necessary for studying a historical document and the rules for preparing it for publication.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 ability to apply scientific methods in the study of objects of professional activity

LO2 knowledge of the basics of information and analytical activities and the ability to apply them in the professional sphere.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Numbe rof credits	Discipline format (lec/ lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
Documentation Science	Introduction. Documentology as a scientific discipline. The document as a socio-cultural phenomenon. Signs and sign systems in documentation. Methods and means of documentation. Material carriers of documented information. Properties and structure of documented information. The text of the document. Classification of documents. Functional documentation systems. Complexes of documents. Document communication. Documentation activities. Document resources. The concept of "document resources" and " information resources. **Knowledge:** classification of types of document information carriers; - the structure of documents and regulatory requirements for the preparation and execution of documents in traditional and automated modes; **Abilities:**be able to perform operations for creating and processing documents **Skills:**Possess professional knowledge of the main problems of document management; - principles and methods of ordering the composition of documents and information indicators	6	4/0/2/0	LO1 LO2	exam
	Basic archeographic concepts. Archeography. The document. An archive document. Ahistorical source. A documentary publication. The text of the document. Variant (s) of the document text. Fundamentals of the theory of archeography. The object and subject of archeography. Systematization of documents in a documentary publication. The main criteria and principles of the selection of documents. Typology of documentary publications. Information about the preserved complexes of historical sources and methods of working with them; methodological methods of working with sources. **Knowledge:** theoretical foundations of modern archeography; techniques and methods of preparing documentary publications. **Abilities:** make a scientific reference apparatus of the publication;analyze ready-made publications. **Skills:** preparation of documentary publications; - archeographic processing of documents	6	4/0/2/0	LO1 LO2	exam

62.ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Язык обучения: казахский, русский
Minor доступен для образовательных программ: Всех образовательных программ
Пререквизиты: Физическая культура

1.Цель и задачи

Цель: формирование теоретических знаний и развитие практических навыков в области лечебной физической культуры, направленное на профилактику различных заболеваний.

Задачи: ознакомление и обучение студентов основам лечебной физической культуры и различных видов массажа.

2. Результаты обучения

РО1 применение комплекса оздоровительных упражненийи фитнеса с различными группаминаселения

РО2 приобретение навыков техники массажа; организация комплексного и врачебного контроля состоянияорганизма при нагрузках лечебной физической культуры

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Общая физическая подготовка	Студент знает общую физическую подготовку, которая является основным, базовым видом физического воспитания, реализующим общеподготовительное направление системы физического воспитания. Ее содержание, средства, методы и формы организации занятий, направлены на создание широкой базы физической подготовки для любого вида деятельности людей в быту, спорте, и других видах деятельности	4	15/0/30/0	РО1	Экзамен
Физическая реабилитация в фитнесцентрах	Знание теоретических и методических основ фитнес-тренировки в аэробном режиме в реабилитации. Понятие о фитнес-технологии в реабилитации. Умение давать дозировочные нагрузки в зависимости от уровня готовности к нагрузкам и нарушениям в здоровье. Применение тренировочных схем, фитнес-программна постстационарном этапе реабилитации.	4	15/0/30/0	РО1	Дифференцированный зачет
Основы врачебно-педагогического контроля, лечебной физической культуры и массажа	Цели, задачи и содержание врачебного контроляза лицами, занимающимися физической культурой. Взаимодействие с медицинским работником при проведении врачебно-педагогических наблюденийанатомо-физиологические, гигиенические и психолого-педагогические основы физического воспитания, методика лечебной физической культуры и массажа; Владение методикой оздоровительных физкультурно-спортивных занятий с различными группами населения.	4	15/0/30/0	РО1 РО2	Экзамен

«ЕМДІК ДЕНЕ ТӘРБИЕСІ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс
Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: Барлық білім беру бағдарламалары
Пререквизиттері: Дене шынықтыру

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: әр түрлі аурулардың алдын-алуға бағытталған теориялық білімді қалыптастыру және емдік дене шынықтыру саласындағы практикалық дағдыларды дамыту

Міндеті: студенттерге физиотерапия негіздерімен және массаждың әртүрлі түрлерімен таныстыру және үйрету

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 сауықтыру жаттығулары жиынтығын қолдану және әртүрлі топтардағы фитнес.

ОН2 массаж техникасын игеру; емдік дене шынықтыру ауыртпалықтары кезіндегі организмнің жай-күйіне кешенді және медициналық бақылауды ұйымдастыру.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Жалпы дене шынықтыру	Студент дене тәрбиесі жүйесінің жалпы дайындық бағытын жүзеге асыратын дене тәрбиесінің негізгі, түрі болып табылатын жалпы физикалық дайындықты біледі. Сабақтың мазмұны, құралдары, әдістері мен формалары күнделікті өмірде, спортта және басқа да қызмет түрлерінде адамдардың кез-келген іс-әрекет түріне физикалық дайындықтың кең негізін құруға бағытталған	4	15/0/30/0	ОН1	Емтихан
Фитнес орталықтарындағы физикалық сауықтыру	Оңалту кезіндегі аэробты режимдегі фитнес жаттығуларының теориялық және әдіснамалық негіздерін білу. Оңалту кезіндегі фитнес технологиясының түсінігі. Денсаулығының бұзылуына және жүктемелерге дайындық деңгейіне байланысты дәрілік заттарды беру мүмкіндігі. Стационарлық қалпына келтіру кезеңінде жаттығу сызбаларын, фитнес бағдарламаларын қолдану.	4	15/0/30/0	ОН1	Дифференциалды сынақ
Медициналық-педагогикалық бақылау негіздері, физиотерапия және массаж	Дене тәрбиесімен айналысатын тұлғаларды медициналық бақылаудың мақсаттары, міндеттері мен мазмұны. Дене тәрбиесінің анатомиялық, физиологиялық, гигиеналық және психологиялық-педагогикалық негіздерін, емдік дене шынықтыру және массаж әдістерін медициналық-педагогикалық бақылау кезінде дәрігермен өзара әрекеттесу; Халықтың әртүрлі топтарымен сауықтыру дене шынықтыру және спорттық сабақтарды меңгеру.	4	15/0/30/0	ОН1 ОН2	Емтихан

«HEALING FITNESS»

Language of instruction: kazakh, Russian
Minor is available for educational programs:all educational programs
Prerequisites: Physical education

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose:the formation of theoretical knowledge and the development of practical skills in the field of therapeutic physical culture, aimed at the prevention of various diseases

Tasks:familiarization and teaching students the basics of physiotherapy and various types of massage

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 use recreational complex exercise and fitness with different groups

LO2 acquisition massage technology skills; organization of complex and medical monitoring body condition at loads therapeutic physical training

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
General physical preparation	The student knows the general physical preparation, which is the main, basic type of physical education that implements the general preparatory direction of the physical education system. Its content, means, methods and forms of organizing classes are aimed at creating a wide base of physical preparation for any type of activity of people in everyday life, sports, and other types of activities	4	15/0/30/0	LO1 LO2	exam
Physical rehabilitation in fitness centers	Knowledge of the theoretical and methodological foundations of fitness training in aerobic mode in rehabilitation. Concept of fitness technology in rehabilitation. Ability to give dosage loads depending on the level of readiness for loads and health disorders. The use of training schemes, fitness programs at the post-stationary stage of rehabilitation.	4	15/0/30/0	LO1	differentiated classification
Fundamentals of medical and pedagogical control, physical therapy and massage	Goals, objectives and content of medical supervision of persons involved in physical education. Interaction with a medical professional during medical and pedagogical observations of the anatomical, physiological, hygienic and psychological and pedagogical foundations of physical education, methods of therapeutic physical culture and massage; Proficiency in recreational physical education and sports classes with various population groups.	4	15/0/30/0	LO1 LO2	exam

63.ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

Язык обучения: казахский, русский

Minorдоступен для образовательных программ:6В01440-Физ.культура и спорт

Пререквизиты: Экология и основы безопасности жизнедеятельности, Возрастная физиология и школьная гигиена,Анатомия и основы спортивной морфологии, Спортивная медицина, Лечебная физическая культура и массаж.

1 Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель ОП: формирование у студентов теоретических знаний в области планирования, подготовки и проведения мероприятий по гражданской обороне, оказание первой медицинской помощи пострадавшим в ЧС.

Задачи: ознакомить студентов с основными положениями системы общегосударственных оборонительных мероприятий, выполнения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах поражения, при стихийных бедствиях и крупных авариях;привить практические навыки в оказании первой помощи при ранениях, травмах, острых отравлениях и поражениях с использованием табельных и подручных средств.

2. Результаты обучения по ОП

РО1 Проводить аварийно-спасательные и неотложные работы в мирное и военное время.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины	Кол-во кред-ов	Форм-ые дисципл-ы(лек/ лаб/практ/инд)	Формируемые РО (коды)	Форма итог контроля
Гражданс-кая оборона	Система гражданской обороны в РК, история ГО, ее структура и задачи. Нормативно-правовое обеспечение гражданской обороны. Организация и планирование аварийно-спасательных и эвакуационных работ в очагах поражения. Современные средства поражения и их поражающие факторы индивидуальной и коллективной защиты, обеззараживания и санобработки. Защитные сооружения гражданской обороны. Устойчивость функционирования учреждения, промышленного и сельскохозяйственного объекта в чрезвычайной ситуации. Организация мероприятий по гражданской обороне в образовательном учреждении.	6	2/0/3/0	РО1	экзамен
Первая медицинская помощь при ЧС	Первая медицинская помощь при кровотечениях. Использование индивидуальных аптечек, перевязочных пакетов, жгутов, закруток для остановки кровотечениях. Понятие о переломах. Травматический шок. Термическое ожоги. Особенности реанимации при утоплении, перегревании. Отморожение и замерзание. Закрытые повреждения. Радиационные поражения. Химическое оружие. Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в ЧС. Правила проведения искуственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца. Основы личной гигиены и массажа.	6	2/0/3/0	РО1	экзамен

АЗАМАТТЫҚ ҚОРҒАНЫС

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламалары үшін қолжетімді: 6В01440-Дене шынықтыру және спорт

Пререквизиттер: Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Жас ерекшелік физиологиясы және мектеп гигиенасы, Анатомия және спорттық морфология негіздері, Спорттық медицина, Емдік дене шынықтыру және массаж.

1 MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттер;

ББ мақсаты: студенттердің азаматтық қорғаныс бойынша іс-шараларды жоспарлау, дайындау және өткізу саласында теориялық білімдерін қалыптастыру, ТЖ-да зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету

ББ міндеті: студенттерді жалпы мемлекеттік қорғаныс іс-шаралары жүйесінің негізгі ережелерімен, табиғи апаттар мен ірі авариялар кезінде зақымдану ошақтарында құтқару және шұғыл авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын орындаумен таныстыру; табельдік және қол астындағы құралдарды пайдалана отырып, жарақат алу, қатты улану және зақымдану кезінде алғашқы көмек көрсетуде практикалық дағдыларды қалыптастыру.

2. ББ бойынша оқу нәтижелері.

ОН 1.Бейбіт және соғыс уақытында авариялық-құтқару және кезек күттірмейтін жұмыстарды жүргізу.

4. Пән туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Қалыптастырылатын РО (кодтары	Қалыптастырылатынпәндер (дәріс / лаб / практ / инд	Қорытынды
Азаматтық қорғаныс	ҚР Азаматтық қорғаныс жүйесі, АҚ тарихы, оның құрылымы мен міндеттері. Азаматтық қорғанысты нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету. Зақымдану ошақтарында авариялық-құтқару және эвакуациялық жұмыстарды ұйымдастыру және жоспарлау. Қазіргі заманғы зақымдану құралдары және олардың жеке және ұжымдық қорғаныс, зарарсыздандыру және санитарлық өңдеу факторлары. Азаматтық қорғаныстың қорғаныш құрылыстары. Мекеменің, өнеркәсіптік және ауыл шаруашылығы объектісінің төтенше жағдайда жұмыс істеуінің тұрақтылығы. Білім беру мекемесінде азаматтық қорғаныс бойынша іс-шараларды ұйымдастыру.	6	ОН1	2/0/3/0	экзамен
ТЖ кезіндегі алғашқы медициналық көмек	Қан кету кезіндегі алғашқы медициналық көмек. Қан кетуді тоқтату үшін жеке дәрі қобдишаларын, таңу пакеттерін, бұрауларды, бұрауларды пайдалану. Сынықтар туралы түсінік. Травматикалық шок. Термиялық күйіктер. Суға бату, қызып кету кезіндегі реанимацияның ерекшеліктері. Үсік шалу және қату. Жабық зақым. Радиациялық зақымданулар. Химиялық қару. ТЖ-дағы санитарлық-гигиеналық және эпидемияға қарсы іс-шаралар. Өкпені жасанды желдету және жүрекке жанама массаж жасау ережелері. Жеке гигиена және массаж негіздері.	6	ОН1	2/0/3/0	экзамен
Барлығы		12			

GIVIL DEFENSE

Language of instruction: Kazakh, Russian
Minor is available for educational programs: 6B01440-Physical Education and Sports
Prerequisites: Ecology and fundamentals of life safety, Age physiology and school hygiene, Anatomy and fundamentals of sports morphology, Sports medicine, Physical therapy and massage.

1. Goal and objectives of the MINOR educational program.

The purpose of the OP: the formation of students' theoretical knowledge in the field of planning, preparation and conduct of civil defense activities, first aid to victims of emergencies. **Tasks:** to acquaint students with the main provisions of the system of national defensive measures, the implementation of rescue and emergency emergency recovery work in the foci of damage, natural disasters and major accidents; to instill practical skills in first aid for wounds, injuries, acute poisoning and lesions using service and improvised means.

2. **The results of training on O**P
3. **RO1.** To carry out emergency and emergency work in peacetime and wartime.

3. Information about disciplines

The component name	Brief description of the discipline (30-50 words)	Number of credits	The generated RO (codes)	The generated lek |prak	Form of final control
civil defense	The civil defense system in the Republic of Kazakhstan, the history of civil defense, its structure and tasks. Regulatory and legal support of civil defense. Organization and planning of rescue and evacuation operations in the affected areas. Modern means of destruction and their damaging factors of individual and collective protection, disinfection and sanitation. Protective structures of civil defense. Sustainability of the functioning of an institution, industrial and agricultural facility in an emergency situation. Organization of civil defense events in the educational .	6	RO1	2/0/3/0	exam
First aid in case of emergency	First aid for bleeding. The use of individual first aid kits, dressing bags, tourniquets, twists to stop bleeding. The concept of fractures. Traumatic shock. Thermal burns. Features of resuscitation in drowning, overheating. Frostbite and freezing. Closed damages. Radiation damage. Chemical weapons. Sanitary-hygienic and anti-epidemic measures in emergency situations. Rules for artificial lung ventilation and indirect heart massage. Basics of personal hygiene and massage.	6	RO1,	2/0/3/0	exam
totol		12			

64.ЦИФРОВОЙ АРТ

Язык обучения:русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ:6В02140-«Живопись», 6В02150-«Графика», 6В02160-«Декоративное искусство», 6В01431-«Визуальное искусство, художественный труд, графика и проектирование», 6В02170-«Дизайн моды», 6В02171-«Дизайн среды», 6В07310 - «Архитектура», 6В11120-Культурно-досуговая работа

1. **Цель и задачи MINOR образовательной программы**

Цель ОП: Предоставление дополнительного образования в области цифрового искусства.

Задачи ОП:

- Создать условия для овладения современными компьютерными программами последнего поколения;

-научить будущего специалиста созданию креативных проектов и арт иллюстрации в различных современных компьютерных технологиях в области искусства и культуры;

Пререквизиты: Философия, Культурология и психология, Информационно-комуникационные технологии (на англ. языке)

2. **Результаты обучения по ОП**

РО1 Владение навыком работы в различных графических пакетах для применения в творческой проектно-дизайнерской деятельности.

3. **Сведения о дисциплинах**

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/лаб/ прак/инд)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Проектная графика	Дисциплина рассматривает принципы графического изображения и модели используемые в комплексе с другими видами моделирования в современных компьютерных системах автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства Autodesk 3Dmax 2020 и AutodeskAutoCad 13.0, (САПР-САПР ТП, в англоязычной терминологии - CAD/CAM/CAE/CAPP - системы).	6	0/0/5/0	РО1	Творческий экзамен
Технология арт-иллюстрации	Дисциплина рассматривает композиционные приёмы и процессы трансформации сюжетных изображений в графическом дизайне, проектирование систем визуальных коммуникаций, виды иллюстрации и оформление книг (альбомов, журналов, плакатов и web-сайтов) с помощью графических программ Adobe Illustrator. Adobe In Design и Autodesk Auto Cad 13.0 а также освоение основ современной шрифтовой культуры; базовые правила и принципы набора и верстки, способы реализации художественно-графических образов с помощью различных средств программного обеспечения.	6	0/0/5/0	РО1	Творческий экзамен

«САНДЫҚ ӨНЕР» (БЕЙІН БОЙЫНША)

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді:6В02140-«Кескіндеме», 6В02150-«Графика»,6В02160-«Сәндік өнер», 6В01431-«Визулды өнер, көркем еңбек, гарфика және жобалау», 6В02170-«Мода дизайны»,6В02171-«Орта дизайны», 6В07310 -«Архитектура», 6В11120-Мәдениты-ныңу жұмысы

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББП мақсаты: Сандық өнер саласындағы үздіксіз білім беру.

ББП міндеттері:

- жаңа буынның заманауи компьютерлік бағдарламаларын меңгеруге жағдай жасау;
- Болашақ маманға өнер және мәдениет саласындағы заманауи компьютерлік технологияларда шығармашылық жобалар мен көркем суреттер жасауды үйрету;

Пререквизиттер: Философия, Мәдениеттану және психология, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағыл. тілінде)

2. ББП бойынша оқытудың нәтижелері

ОН1 - Шығармашылық дизайн жұмыстарында қолдануға арналған әртүрлі графикалық пакеттерді игеру.

3. Пәндер туралы ақпарат

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/лаб/прак/жеке)	Қалыптасатын ОН (кодтар	Қорытынды бақылау түрі
Жобалау графикасы	Пәнде Autodesk 3D max 2020 және Autodesk AutoCad 13.0, (CAD-CAD бағдарламалық жасақтамасы, ағылшын терминдерінде -CAD / CAM / CAE / CAPP) өндірісті автоматтандырылған жобалауға және технологиялық дайындауға арналған қазіргі заманғы компьютерлік жүйелерде модельдеудің басқа түрлерімен бірге қолданылатын графикалық кескіндер мен модельдердің принциптері қарастырылады. -жүйелер).	6	0/0/5/0	ОН1	емтихан
Арт-иллюстрация технологиясы	Пән Adobe Illustrator графикалық бағдарламаларын қолдана отырып, сюжеттік кескіндерді графикалық дизайндағы түрлендірудің, визуальды коммуникациялық жүйелерді жобалаудың, иллюстрация түрлері мен кітаптардың дизайнын (альбомдар, журналдар, плакаттар және веб-сайттар) жобалау әдістерін және процестерін қарастырады. Adobe In Design және Autodesk Auto Cad 13.0, сонымен қатар заманауи шрифт мәдениеті негіздерін игеру; жалдау мен орналасудың негізгі ережелері мен принциптері, әр түрлі бағдарламалық құралдарды қолдану арқылы көркем және графикалық бейнелерді жасау тәсілдері.	6	0/0/5/0	ОН1	емтихан

DIGITAL ART (BY PROFILE)

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B02140- "Painting", 6B02150- "Graphics", 6B02160- "Decorative art", 6B01431- "Visual arts, art work, graphics and design", 6B02170- “Fashion Design”, 6B02171- "Environment design", 6B07310 - "Architecture", 6B11120 – «Cultural-Leisure Work»

The purpose and objectives of the MINOR educational program

purpose of EP: The provision of continuing education in the field of digital art.

objectives of EP:

- Create conditions for mastering modern computer programs of the latest generation;

-To teach a future specialist how to create creative projects and art illustrations in various modern computer technologies in the field of art and culture;

Prerequisites: Philosophy, Cultural Studies and Psychology,Information and Communication Technologies (in English)

1. Learning outcomes in EP

RE 1 Proficiency in various graphic packages for use in creative design activities.

3. Information about disciplines

Component Name	Discipline Summary	Number of loans	Discipline format (lec / lab/ prac / ind)	Molded RO (codes)	Final control form
Design graphics	The discipline considers the principles of graphic images and models used in conjunction with other types of modeling in modern computer systems for computer-aided design and technological preparation of production Autodesk 3D max 2020 and Autodesk AutoCad 13.0, (CAD-CAD software, in English terminology -CAD / CAM / CAE / CAPP - systems).	6	0/0/5/0	RE1	Creative exam
Technology art illustration	The discipline considers compositional techniques and processes of transformation of plot images in graphic design, design of visual communication systems, types of illustrations and design of books (albums, magazines, posters andWeb sites) using Adobe Illustrator graphics programs. Adobe InDesign and Autodesk AutoCad 13.0 as well as mastering the basics of modern font culture; basic rules and principles of recruitment and layout, ways of implementing artistic and graphic images using various software tools.	6	0/0/5/0	RE1	Creative exam

65.ЭСТРАДНОЕ ПЕНИЕ

Язык обучения: казахский, *русский*
Minor доступен для образовательных программ: Все образовательные программы
Пререквизиты: без пререквизитов

1. Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель ОП: Формирование и развитие певческого голоса обучающегося, реализация музыкальных данных обучающегося.

Задачи ОП:Обеспечение условий для приобретения дополнительного образования

2. Результаты обучения по ОП

РО1.Постановка правильного (классического) дыхания, приобретение умений и навыков по предмету эстрадное пение.

РО 2. Развитие навыков пения в вокальном ансамбле

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Постановка голоса	Знание основных принципов сольного исполнительства. Особенности певческих голосов, специфика голосового аппарата в пении и речи, виды различных вокальных жанров, основы гигиены голоса. Выработка инди- видуального стиля и манеры пения. Владение основными навыками исполнительского мастерства и концертного выступления.	6	Практ. **(0/0 / 5/0)**	РО1	Экз.
Техника эстрадного пения	Постановка правильного (классического) дыхания, приобретение умений и навыков по предмету эстрадное пение. Постановка правильной, артикуля- ционной, дикционной, ясной и выразительной речи, которая используется как в пении так и в быту. Развитие вокального слуха, певческого дыхания, преодоление мышечных зажимов.	3	Индив. **(0/0 / 0/2)**	РО1	Диф зачет
Вокальный ансамбль	Развитие навыков пения в вокальном ансамбле (работа над умением слушать себя и партнеров по ансамблю, петь свою партию в соответствии с общим исполнительским планом; добиваться тембрового слияния, единства динамических оттенков, темпа и его изменений, гибкости и выразительности фразировки).	3	Практ. **(0/0 / 2/0)**	РО2	Диф зачет

«ЭСТРАДАЛЫҚ ӘН САЛУ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс
Minor білім беру бағдарламалары: барлық білім беру бағдарламаларына қолжетімді
Пререквизиттер: Пререквизиттер жоқ

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББ мақсаты: білім алушының әншілік дауысын қалыптастыру және дамыту, сондай ак білім алушының музыкалық кабілетін іске асыру**.**

ББ міндеттері: қосымша білім алуды қамтамасыз ету

2. **ББ бойынша оқыту нәтижелері**

ОН 1. Дұрыс (классикалық) тыныс алуды орнату, эстрадалық ән айту бойынша дағдыларды игеру.

ОН 2. Вокалдық ансамбльде ән айту дағдыларын дамыту

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кре диттер саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / инд)	Қалыптастырылатын ОН	қорытынды бақылау
Дауыс қою	Жеке орындаушылықтың негізгі принциптерін білу. Әншілік дауыстардың ерекшеліктері, ән айту мен сөйлеудегі дауыс аппаратының ерекшелігі, түрлі вокалдық жанрлардың түрлері, дауыс гигиенасының негіздері. Жеке стильмен ән айтуды дамыту. Орындаушылық шеберлік пен концерттік қойылымның негізгі дағдыларын меңгеру.	6	Практ. **(0/0 / 5/0)**	ОН1	Емт.
Эстрадалық ән салу техникасы	Дұрыс (классикалық) тыныс алуды қою, эстрадалық ән айту пәні бойынша біліктер мен дағдыларды игеру. Дұрыс, артикуляциялық, дикциялық, айқын және экспрессивті сөйлеуді қою, ол ән айту кезінде де, күнделікті өмірде де қолданылады. Вокалдық естуді, әншілік тыныс алуды дамыту, бұлшықет қиындықтарын жеңу.	3	Индив. **(0/0 / 0/2)**	РО1	Диф зачет
Вокалдық ансамбль	Вокалдық ансамбльде ән айту дағдыларын дамыту (өзін және ансамбль бойынша әріптестерін тыңдау, жалпы орындаушылық жоспарға сәйкес өз партиясын ән айту; тембрлік бірігуге, динамикалық реңктердің бірлігіне, қарқыны мен оның өзгеруіне, фразировканың икемділігі мен мәнерлілігіне қол жеткізу).	3	Практ. **(0/0 / 2/0)**	РО2	Диф зачет

«POP SINGING»

Language of instruction: Kazakh, Russian
Minor is available for educational programs: All Educational programs
Prerequisites: no prerequisites

1. The purpose and objectives of the MINOR educational program

The purpose of the EP: The formation and development of the student's singing voice, the implementation of the student's musical data.

Objectives of the EP: Providing conditions for the acquisition of additional education

2. Results of training in the EP

TR 1. Setting the correct (classical) breathing, acquiring skills and abilities on the subject of pop singing.

TR 2. Development of singing skills in a vocal ensemble

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of the discipline	Number of credits	Discipline format (lek / lab / prak / indus)	Generated EP	Form of final control
Voice production	Knowledge of the basic principles of solo performance. Features of singing voices, the specifics of the vocal apparatus in singing and speech, the types of different vocal genres, the basics of voice hygiene. Development of an individual style and manner of singing. Knowledge of the basic skills of performing skills and concert performance.	6	PRACTICAL **(0/0 /5/0)**	EP 1	EXAM.
The technique of pop singing	Setting the correct (classical) breathing, the acquisition of skills and abilities on the subject of pop singing. The production of correct, articulate, diction, clear and expressive speech, which is used both in singing and in everyday life. Development of vocal hearing, singing breathing, overcoming muscle clamps.	3	INDIVIDUAL **(0/0 / 0/2)**	TR 1	DIFFERENTIATED
Vocal ensemble	Development of singing skills in a vocal ensemble (work on the ability to listen to yourself and your partners in the ensemble, sing your part in accordance with the general performance plan; achieve timbre fusion, unity of dynamic shades, tempo and its changes, flexibility and expressiveness of phrasing).	3	PRACTICAL **(0/0 / 2/0)**	TR 2	DIFFERENTIATE

66.АРТИСТ КУКОЛЬНОГО ТЕАТРА

Язык обучения: казахский, *русский*

Minor доступен для образовательных программ: 6В11124 «Культурно-досуговая деятельность и эстрадное пение», 6В11120 «Культурно-досуговая работа», 6В02120 « Режиссура»

Пререквизиты: Техника сценической речи, Основы сценического мастерства актера

1. Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель MINOR ОП: Подготовка креативных артистов для детского и подросткового кукольного театра в культурно-досуговой сфере.

Задачи MINOR ОП: обеспечение условий для приобретения дополнительного образования: (умения и навыки артиста кукольного театра);

2. Результаты обучения по ОП

РО1.Эффективно применять в совершенстве технику кукловождения, выразительные средства кукольного театра, пластику рук, основу техники артиста кукольного театра.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Основы кукловождения	Комплекс художественных средств кукольного театра воздействующее на маленьких зрителей. Арсенал выразительных средств кукольного театра: художественное слово, наглядный образ-кукла, живописно-декоративное оформление и музыкальное сопровождение. Практические основы актерского мастерства кукольного театра. Формы выражения сценического образа куклы через речь и действия актера. Три основных типа движения кукол: движения создаваемые пальцами, запястьем и всей рукой.	6	Практ. **(0/0 / 4/2)**	РО1	Экз.
Пластика рук	Пластика рук – основа актерского искуство кукольника. Развитие пластики рук как один из элементов психотехники актера-кукольника. Выразительные руки – необходимое условие для работы с куклой. Ритм пластики рук (от упражнения к спектаклю. Руки актера как система планшетной руки-куклы. Рассказы руками. Профессиональная подготовка рук кукольника: упражнения. Гимнастика рук актера-кукольника.	6	Практ. **(0/0 / 5/0**	РО1	Диф. зачет

«ҚУЫРШАҚ ТЕАТРЫНЫҢ ӘРТІСІ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor келесі білім беру бағдарламалары үшін қолжетімді: 6в11124 "Мәдени-тыныңу қызметі және эстрадалық ән айту", 6в11120 "Мәдени-тыныңу жұмысы", 6в02120 "Режиссура"

Пререквизиттер: Сахналық сөйлеу техникасы, Актердің сахналық шеберлік негіздері

1. **MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері**

Minor ББББ мақсаты: мәдени-демалыс саласында балалар мен жасөспірімдер қуыршақ театры үшін креативті әртістерді дайындау.

ББББ Міндеттері: қосымша білім алу үшін жағдай жасау: (қуыршақ театры әртісінің шеберлігі мен дағдылары);

2. ББ **бойынша оқыту нәтижелері**

ОН 1. Қуыршақ техникасын, қуыршақ театрының экспрессивті құралдарын, қол пластикасын, қуыршақ театры әртісі техникасының негіздерін тиімді қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / инд)	Қалыптастырылатын ОН	қорытынды бақылау
Қуыршақ жургізунегіздері	Кішкентай көрермендерге әсер ететін қуыршақ театрының көркемдік құралдарының кешенін жүргізу. Қуыршақ театрының экспрессивті құралдарының арсеналы: көркем сөз, көрнекі сурет-қуыршақ, көркем және сәндік дизайн және музыкалық сүйемелдеу. Қуыршақ театрының актерлік шеберлігінің практикалық негіздері. Актердің сөзі мен әрекеті арқылы қуыршақтың сахналық бейнесін білдіру формалары. Қуыршақ қозғалысының үш негізгі түрі: саусақтар, білек және бүкіл қол арқылы жасалған қозғалыстар.	6	Практ. **(0/0 / 4/2)**	ОН1	Емт.
Қол пластикасы	Қол пластикасы-қуыршақпен актерлік өнерінің негізі. Қуыршақ актерінің психотехникасының элементтерінің бірі ретінде қол пластикасын дамыту. Мәнерлі қолдар-қуыршақпен жұмыс істеудің қажетті шарттары. Қол пластикасы ырғағы (жаттығудан спектакльге дейін. Актердің қолдары планшеттік қол жүйесі ретінде. Қолмен әңгімелеу. Қуыршақтың қолын кәсіби дайындау: жаттығулар. Қуыршақ актерінің қол гимнастикасы.	6	Практ. **(0/0 / 5/0**	ОН 1	Диф. зачет

"PUPPET THEATER ARTIST»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B11124 "Cultural and leisure activities and pop singing", 6B11120 "Cultural and leisure work", 6B02120 "Directing"

Prerequisites: Stage speech technique, The basics of stage acting skills

1. The purpose and objectives of the MINOR educational program

The goal of the MINOR EP is to train creative artists for children's and adolescent puppet theater in the cultural and leisure sphere.

Tasks of the MINOR OP: providing conditions for the acquisition of additional education: (skills and abilities of a puppet theater artist);

2. **Results of training in the EP**

TR 1. Effectively apply to perfection the technique of puppetry, the expressive means of the puppet theater, the plastic of the hands, the basis of the technique of the puppet theater artist.

3. . Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of the discipline	Number of credits	Discipline format (lek / lab / prak / indus)	Generated TP	Form of final control
The basics of puppet	driving are a complex of artistic means of a puppet theater that affects young viewers. The arsenal of expressive means of the puppet theater: an artistic word, a visual image-a doll, a picturesque and decorative design and musical accompaniment. Practical basics of acting in a puppet theater. Forms of expression of the stage image of the doll through the speech and actions of the actor. There are three main types of movement of dolls: movements created by fingers, wrist and the whole hand.	6	PRACTICAL **(0/0 / 4/2)**	TR 1	EXAM.
Plastic hands	Plastic hands are the basis of the puppeteer's acting art. The development of plastic hands as one of the elements of the psychotechnics of the actor-puppeteer. Expressive hands are a necessary condition for working with a doll. The rhythm of the plastic hands (from the exercise to the performance. The actor's hands are like a system of a tablet hand-doll. Stories with your hands. Professional training of the puppeteer's hands: exercises. Gymnastics of the hands of an actor - puppeteer.	6	PRACTICAL **(0/0 / 5/0**	TR1	DIFFERENTIATE

67.КУЛЬТУРА СОЦИАЛЬНОГО УСПЕХА

Язык обучения:русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: 6В11120-Культурно-досуговая работа; 6В01431-Визуальнос искусство, художественный труд, графика и проектирование; 6В11121 Продюсер и технология театральных постановок; 6В11124-Культурно-досуговая работа и эстрадное пение; 6В02130 Хореография; 6В10210-Социальная работа; 6В02120 – Режиссура; 6В02140 - Живопись; 6В02170 –Дизайн моды; 6В2171-Дизайн среды; 6В02150 Графика, 6В07260 Технология и проектирование текстильных материалов.

Пререквезиты: Философия, Культурология и психология

1.Цель и задачи

Цель: формирование нового типа личности, соответствующего современным требованиям общества.

Задачи: Задачи minor образовательной программы:

- предоставление дополнительных компетенций;
- формирование социальной успешности личности в современном обществе посредством анализа социокультурных процессов, институтов, культурных традиций и новых форм культуры.

2. Результаты обучения

РО 1 – демонстрировать умения публичного выступления, полемизировать и дискутировать с аудиторией.

РО 2 – демонстрировать компетенции социальной успешной личности.

3 Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины	Количество кредитов	Формат дисциплины (лек/лаб/ прак/инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Оратор-ское мастерство	- знать современные концепции и социальные функции риторики; принципы построения публичных выступлений; - уметь анализировать и выявлять закономерности построения публичных выступлений; формировать и использовать инструменты ораторского мастерства; - владеть навыками ораторского мастерства; креативного использования инструментария публичных выступлений.	4	1/0/2/0	РО 1 РО 2	экзамен
Культура социаль-ного успеха	- знать постановку целей достижения успеха; - уметь анализировать эффективности мотивации успеха; - владеть инструментами реализации задуманного.	4	1/0/2/0	РО 1 РО 2	экзамен
Имидж лидера	- Знать основные понятия и термины теории имиджмейкинга; правила делового взаимодействия переговоров, деловых бесед; современные подходы в имиджелогии; современные практические аспекты массовой коммуникации, ее основные формы. - Уметь применить требования к организации и проведению разных типов имиджевых мероприятий. - Владеть понятийным аппаратом в имиджелогии; категориальным аппаратом имиджелогии; технологиями анализа и разрешения конфликтной ситуации.	4	1/0/2/0	РО 1 РО 2	экзамен

«ӘЛЕУМЕТТІК ЖЕТІСТІК МӘДЕНИЕТІ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В01431-Визуалды өнер, көркем еңбек,графика және жобалау; 6В11121 Продюсер және театр қойылымдарының технологиясы; 6В11124-Мәдени - тыныңу қызметі және эстрадалық ән салу; 6В11120-Мәдени-тыныңу жұмысы; 6В02130 Хореография; 6В02120 Режиссура, 6В10210 Әлеуметтік жұмыс; 6В02140 Кескіндеме; 6В02170 Сән дизайн; 6В2171-Орта дизайн; 6В02150 Графика, 6В07260 Тоқыма материалдарының технологиясы мен жобалануы.

Пререквезиттері: Философия, Мәдениеттану және психология

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: қоғамның қазіргі заманғы талаптарына жауап беретін жеке тұлғаның жаңа түрін қалыптастыру

Міндеті: - қосымша құзыреттерді ұсыну;

- әлеуметтік-мәдени үрдістерін, институттарды, мәдени дәстүрлер мен мәдениеттің жаңа түрлерін талдау арқылы қазіргі қоғамдағы тұлғаның әлеуметтік жетістіктерін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1 - көпшілік алдында сөйлеу, аудиториямен пікірталас және талдасу дағдыларын көрсету.

ОН 2 - әлеуметтік табысты тұлғаның құзіреттілігін көрсету.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/лаб/ прак/жеке)	Қалып-тасатын ОН	Қорытынды бақылау түрі
Шешендік шеберлік	- риториканың заманауи түсініктері мен әлеуметтік функцияларын білу; көпшілік алдында сөйлеуді қалыптастыру қағидаларын *білу*; - көпшілік алдында сөйлеу мәнерін *талдай* және *анықтай білу*; - шешендік өнер құралдарын қалыптастыру және қолдану; - шешендік шеберлігін *игеру*; -көпшілік алдында сөйлеу құралдарын *креативті қолдану*.	4	1/0/2/0	ОН 1 ОН 2	емтихан
Әлеуметтік жетістік мәдениеті	- жетістікке жету үшін мақсат қоюды *білу*; - жетістік мотивациясының тиімділігін *талдай білу*; - жоспарды іске асырудың құралдарына *ие болу*.	4	1/0/2/0	ОН 1 ОН 2	емтихан
Көшбасшы имиджі	-Имиджмейкинг теориясының негізгі ұғымдары мен терминдерін; келіссөздердің, іскери әңгімелердің іскерлік өзара іс-қимыл ережелері; имиджелогиядағы заманауи тәсілдер; бұқаралық коммуникацияның қазіргі практикалық аспектілері, оның негізгі түрлерін білу. - Бейнені құру іс-шараларын ұйымдастыруға және өткізуге қойылатын талап-тарды қолдана білу. - Имиджелогиядағы концептуалды аппаратты; имиджелогияның категориялық аппараты; жанжалдарды талдау және шешу технологияларына иелену.	4	1/0/2/0	ОН 1 ОН 2	емтихан

«CULTURE OF SOCIAL SUCCESS »

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs:6B01431-Visualarts, artwork, graphicsanddesign; 6B11121 Producerandtechnologyoftheatricalproductions; 6B11124-Cultural and leisure work and pop singing; 6B11120-6B11120 – «Cultural-Leisure Work»; 6B02130 Choreography; 6B10210-Social work; 6B02120 – Directing; 6B02140 -Painting;6B02170 - Fashion Design;6B2171-Environment Design;6B02150 Graphics, 6B07260 Technology and projecting of textile materials.

Prerequisites: Philosophy, Cultural Studies and Psychology

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose:The purpose of the minor educational program is to form a new type of personality that meets modern society requirements.

Tasks:

- the provision of additional competencies;
- the formation of the social success of the individual in modern society through the analysis of sociocultural processes, institutions, cultural traditions and new forms of culture.

2. Learning outcomes of the educational program

LO 1 - demonstrate public speaking skills, polemicize and discuss with the audience.

LO 2 - demonstrate the competence of a socially successful person.

3 Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
Oratory mastery	- know modern concepts and social functions of rhetoric; principles of building public speaking; - be able to analyze and identify patterns of building public speaking; to form and use tools of oratory; - master the skills of public speaking; the creative use of public speaking tools.	4	1/0/2/0	LO 1 LO 2	exam
Culture of social success	- Know the goal setting for achieving success; - be able to analyze the effectiveness of success motivation; - own the tools for the implementation of the plan	4	1/0/2/0	LO 1 LO 2	exam
Innovative forms in culture	- know and understand the meaning and mechanisms of the dissemination of cultural innovation; - be able to perceive innovative ideas in culture and implement in various spheres of life; - own the skills of artistic expression.	4	1/0/2/0	LO 1 LO 2	exam

68. СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ РАБОТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Язык обучения: казахский

Minor доступен для образовательных программ: 6B11410-Социальная работа

Пререквезиты: Методы и технологии социальной работы, Социальная работа с молодежью,Патронат и социальная работа с патронатными семьями,Методика проведения социологического исследования в социальной сфере.

1.Цель и задачи

Цель:развивать процесс опережающей социализации, способствовать развитию личности и ее ориентации в социокультурных процессах.

Задачи- раскрывать интеллектуальный, творческий и нравственный потенциал и способности каждого обучающегося;

- совершенствовать формы организации учебной деятельности посредством использования новых педагогических технологий, эффективных методик обучения.

2. Результаты обучения

РО 1 – владеть навыками анализа социальной ситуации развития индивида, его личностных характеристик и психологических новообразований, которые формируются в разных видах деятельности.

РО 2 – владеть технологиями социально-педагогической работы в сфере образования.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Социальная педагогика	- знать методы и формы деятельности социального работника в образовательных учреждениях; - уметь организовать воспитательную работу в образовательных учреждениях; - обладать умениями целостного описания личности с позиции возраста и решения профессиональных задач с учетом возрастных особенностей конкретной личности.	4	30/0/15/0	РО 1 РО 2	экзамен
Возрастная педагогика	- знать возрастную периодизацию; основные психические новообразования каждого возрастного периода развития; - уметь использовать методы, обеспечивающие глубину понимания, осмысления иинтерпретации педагогических и психологических явленийна различных возрастных ступенях; - владеть методами анализа общих и специфических вопросов развития личности на различных возрастных ступенях.	4	30/0/15/0	РО 1 РО 2	экзамен
Современные технологии в педагогичес-кой деятельности	- знать основные направления модернизации образования в Республике Казахстан, педагогические технологи и обучения и воспитания; - уметь ориентироваться в вопросах современных технологий в образовании; быть компетентным: - в умении применять процессный и системный подходы при анализе качества образования.	4	30/0/15/0	РО 1 РО 2	экзамен

«БІЛІМ БЕРУ МЕКЕМЕЛЕРІНДЕГІ ӘЛЕУМЕТТІК- ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖҰМЫС»

Оқыту тілі: қазақ

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В11410-Әлеуметтік жұмыс

Пререквезиттері: Әлеуметтік жұыстың әдістері мен технологиялары, Жастармен әлеуметтік жұмысПатронат және патронатты отбасымен әлеуметтік жұмыс, Әлеуметтік салада социологиялық зерттеулер жүргізудің әдістемесі

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: - әлеуметтену үрдісін дамыту, жеке тұлғаның дамуына және оның әлеуметтік-мәдени үрдістеріне бағытталуына ықпал ету.

Міндеті: - әр білім алушының зияткерлік, шығармашылық және адамгершілік потенциалы мен қабілеттерін ашу;

- жаңа педагогикалық технологияларды, оқытудың тиімді әдістерін қолдану арқылы оқу іс-әрекетін ұйымдастыруды жетілдіру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1 – жеке тұлғаның дамуының әлеуметтік жағдайын, оның жеке сипаттамаларын және әртүрлі қызмет түрлерінде қалыптасатын психологиялық жаңадан пайда болған түрлерін талдау дағдыларына ие болу.

ОН 2 – білім беру саласындағы әлеуметтік-педагогикалық жұмыстарының технологиясына ие болу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Әлеуметтік педагогика	- білім мекемелеріндегі әлеуметтік қызметкердің жұмысының әдістері мен түрлерін білу; - білім мекемелерінде тәрбие жұмысын ұйымдастыра білу; - адамның жас ерекшеліктерін ескере отырып, тұлғаны тұтас сипаттау және кәсіби мәселелерді шешу дағдыларына ие болу.	4	30/0/15/0	ОН 1 ОН 2	емтихан
Жас ерекшелік педагогикасы	- жас ерекшелік кезенденуі; дамудың әр жас екершелік кезеңіндегі негізгі психикалық жаңадан пайда болған түрлері; - әртүрлі жас деңгейлеріндегі педагогикалық және психологиялық құбылыстарды терең түсіну, ұғыну және түсіндіру әдістерін қолдана білу; - әр түрлі жас деңгейлеріндегі тұлғаның дамуының жалпы және нақты мәселелерін талдаудың өзіндік әдістері.	4	30/0/15/0	ОН 1 ОН 2	емтихан
Педагогикалық қызметтегі заманауи технологиялар	- Қазақстан Республикасындағы білім беруді модернизациялаудың негізгі бағыттарын білу; педагогикалық технологтар және оқыту; - білім берудегі заманауи технологиялар мәселелерін шеше білу; - білім сапасын талдауда технологиялық және жүйелік тәсілдерді қолдана білу.	4	30/0/15/0	ОН 1 ОН 2	емтихан

«SOCIAL-PEDAGOGICAL WORK IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS»

Language of instruction: kazakh
Minor is available for educational programs: 6B11410-Social Work
Prerequisites: Methods and Techniques of Social Work,Social Work with Youth,Patronat and Social Work with Patronat Family,Methodology of the Sociological Research in the Social Sphere

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: develop the process of leading socialization, ability to develop personality and its orientation in sociocultural processes.

Tasks: -unleash intellectual, creative and moral potential and abilities of every student;

- improve forms of organizations of educational activity by using new pedagogical technologies, effective methodics of learning.

2. Learning outcomes of the educational program

LO 1 – possess skills to analyze social situations of development of an individual, his personal characteristics and psychological neoplasms, which form in different types of activities.

LO 2- possess technologies of socio-pedagogical work in the field of education.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Social pedagogics	- know methods and forms of activities of social worker in educational facilities; - be able to organize educational work in educational facilities; - possess skills to holistically describe personality from a position of age and solving professional skills with age specifics of a particular person in mind.	4	30/0/15/0	LO 1 LO 2	exam
Age-centered pedagogics	- know: age periodization; main psychological neoplasms of every age period of development; - be able to: use methods which provide the level of understanding, comprehension and interpretation of pedagogical and psychological events on different age stages; - possess: methods of analyzing generall and specific questions of developing personality on different age stages.	4	30/0/15/0	LO 1 LO 2	exam
Modern technologies in pedagogical activity	- know main directions of modernization of education in the Republic of Kazakhstan; - pedagogical technologies of teaching and instructiong; - be able to orient in topics of modern technologies in education; - be competent ability to apply processal and systematical approaches while analyzing quality of education	4	30/0/15/0	LO 1 LO 2	exam

69.САНАЦИОННАЯ ХОРЕОГРАФИЯ

Язык обучения: казахский, русский.
Minor доступен для образовательных программ: все образовательные программы.
Пререквезиты: физическая культура.

1.Цель и задачи

Цель: развитие дополнительных навыков в направлении оздоровительной хореографии.

Задачи:предоставить знания хореографических приемов сохранения и укрепления здоровья, двигательного аппарата, профилактики и коррекции фигуры, обеспечения психологического и эмоционального комфорта.

2. Результаты обучения

РО 1	применять технику оздоровительной терапии в хореографии;
РО 2	владеть способностью самовыражения через пластику движения, взаимодействия между людьми и обществом.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб/ прак/тренинг)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Социальные танцы	Изучение «Сальсы», «Бачаты», «Кизомбы», танцы не для соревнований, а в качестве досуга и обмена положительными эмоциями между партнёрами. Гармоничного развития коммуникативных навыков, общение и контактирование легко и непринужденно посредством танцевальной пластики.	4	0/0/1/2	РО 2	Творческий экзамен
Партерная гимнастика	Приобретение специальных знаний и навыков двигательной активности, развивающх гибкость, выносливость, быстроту и координацию движений. Овладение знаниями о строении и функциях человеческого тела, приемов правильного дыхания. Изучение комплекса упражнений, способствующих развитию двигательного аппарата.	4	0/0/2/1	РО 1	Творческий экзамен
Спонтанная хореография	Изучение многообразных форм танцевальной импровиазации, восприятия врожденного отсутствия правил и канонов, задач и способов для их структурирования. Познание танцевальной импровизации как перформанса и формы искусства, способа мышления и игр, взаимодействия между людьми, в котором есть место спонтанности, открытиям и расширению креативности.	4	0/0/2/1	РО 2	Творческий экзамен

«САНАЦИОННАЛЫҚ ХОРЕОГРАФИЯ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс.
Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: барлық білім беру бағдарламалары.
Пререквезиттері: дене шынықтыру.
1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:
Мақсаты:сауықтыру хореографиясы бағытында қосымша дағдыларды дамыту.
Міндеті: денсаулықты сақтау мен нығайтудың хореографиялық әдістері, қозғалыс аппараты, фигураның алдын алу және түзету, психологиялық және эмоционалды жайлылықты қамтамасыз ету туралы білім беру.
2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1	хореографияда сауықтыру терапиясының техникасын қолдану;
ОН 2	қозғалыс пластикасы, адамдар мен қоғам арасындағы өзара әрекеттесу арқылы өзін-өзі көрсету қабілетіне ие болу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек/ лаб/ прак/ тренинг)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Әлеуметтік билер	"Сальса", "Бачата", "Кизомба", биді жарыстар үшін емес, бос уақыт және серіктестер арасындағы жағымды эмоциялармен алмасу ретінде үйрену. Қарым-қатынас дағдыларын үйлесімді дамыту, қарым-қатынас және байланыс би пластикасы арқылы оңай және оңай.	4	0/0/1/2	ОН 2	Шығармашылық емтихан
Партерналық гимнастика	Қозғалыс икемділігі, шыдамдылығы, жылдамдығы мен координациясын дамыту арқылы қозғалтқыштың арнайы білімі мен дағдыларын игеру. Адам денесінің құрылымы мен функциялары, техникалары туралы білімді игерудұрыс тыныс алу. Дамуға ықпал ететін жаттығулар жиынтығын зерттеумотор аппараттары.	4	0/0/2/1	ОН 1	Шығармашылық емтихан
Өздігінен хореография	Би импровизациясының алуан түрлерін зерттеу, ережелер мен канондардың туа біткен жетіспеушілігін түсіну, оларды құрылымдаудың міндеттері мен тәсілдері. Биді импровизациялауды өнер және өнер формасы, ойлау мен ойнау тәсілі, адамдар арасындағы өзара әрекеттестік, бұл жерде өздігінен ашылуға, ашылуға және шығармашылықтың кеңеюіне орын бар.	4	0/0/2/1	ОН 2	Шығармашылық емтихан

«HEALING CHOREOGRAPHY»

Language of instruction: kazakh, russian.
Minor is available for educational programs: all educational programs.
Prerequisites: physical education.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: development of additional skills in the direction of health-improving choreography.

Tasks: to provide knowledge of choreographic techniques for maintaining and strengthening health, locomotor apparatus, prevention and body shaping, providing psychological and emotional comfort.

2. Learning outcomes of the educational program

LO 1 apply the technique of healing therapy in choreography;

LO 2 to possess the ability of self-expression through the plasticity of movement, interaction between people and society.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac/ training)	Formed LO	Final Control form
Social dancing	Studying "Salsa", "Bachata", "Kizomba", dancing not for competition, but as leisure and exchange of positive emotions between partners.Harmonious development of communication skills, communication and contact easily and naturally through dance plastics.	4	0/0/1/2	LO 2	Creative exam
Ground gymnastics	The acquisition of special knowledge and skills of physical activity, developing flexibility, endurance, speed and coordination of movements. Mastering knowledge of the structure and functions of the human body, proper breathing. The study of a set of exercises that promote development motor apparatus.	4	0/0/2/1	LO 1	Creative exam
Spontaneous choreography	The study of diverse forms of dance improvisation, perception of the inherent lack of rules and canons, tasks and ways to structure them. The knowledge of dance improvisation as a performance and art form, ways of thinking and games, interactions between people, in which there is a place for spontaneity, discoveries and the expansion of creativity.	4	0/0/2/1	LO 2	Creative exam

70.ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЕ МАСТЕРСТВО

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6В11130-«Менеджмент вокально-хоровой деятельности».

Пререквизиты: Теория музыки, сольфеджио, гармония, вокал, музыкальный инструмент

1.Цель и задачи

Цель: дать обучающимся дополнительные знания, умения и навыки, необходимые для формирования вокально-исполнительского мастерства в организациях культуры и образовательных учреждениях.

Задачи:

- получить знания, умения, навыки в сфере инструментального и вокального (эстрадного) мастерства;
- знать технику исполнения на музыкальных инструментах, технику вокального пения;
- иметь способность анализировать вокально-инструментальные произведения различных стилей, жанров, направлений мирового искусства;
- исполнять различные по уровню сложности музыкальные произведения на высоком художественном уровне, формировать музыкально-исполнительскую культуру и художественный вкус;
- владеть комплексом различных технических средств и приемов в ходе исполнения поликультурного этнохудожественного инструментального и вокального репертуара.

2. Результаты обучения по ОП

РО1. Способность применять знания, умения, навыки вокального пения и игры на музыкальном инструменте в сфере концертно-исполнительской деятельности.

РО2. Способность в рамках музыкально-исполнительской и научно-исследовательской деятельности внедрять и использовать собственные музыкальные информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кре-дитов	Формат дисциплины (лек/лаб/ прак/инд)	Форми-руемые РО	Форма итого-вого контроля
Инструмен-тальное мастерство	После освоения дисциплины студент способен знать особенности сольной интерпретации инструментальных произведений различных стилей, жанров и направлений; теоретические основы инструментального мастерства, музыкальную иностранную терминологию. Владеть техникой игры на музыкальном инструменте для раскрытия художественного образа произведения. Демонстрировать и пропагандировать лучшие образцы национальной и мировой современной и классической музыки.	6	0/0/0/5	РО1 РО2	Экзамен
Вокальное (эстрадное) мастерство	После освоения дисциплины студент способен знать основные направления мирового и национального вокального(эстрадного) искусства; различные исполнительских манеры и стилистических приемы исполнения; вокальный репертуар академической, джазовой, рок-и поп-музыки; Уметь синтезировать теоретические и практические навыки; применять на практике различные исполнительские техники, а также стилистические приемы; применять на практике навыки записи вокала (бэк-вокала) в студии.	6	0/0/0/5	РО1 РО2	Экзамен

«ОРЫНДАУШЫЛЫҚ ШЕБЕРЛІК»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor бағдарламасы: 6В11130-«Вокалды-хор қызметінің менеджменті».

Пререквезиттер: Теория музыки, сольфеджио, гармония, вокал, музыкальный инструмент.

1.Мақсаты мен міндеттері

Мақсаты: білім алушыларға мәдениет ұйымдары мен білім беру мекемелерінде вокалдық-орындаушылық шеберлікті қалыптастыру үшін қажетті қосымша білім, білік және дағды беру.

Міндеттері:

- аспаптық және вокалдық (эстрадалық) шеберлік саласында білім, білік, дағды алу;
- музыкалық аспаптарда орындау техникасын, вокалдық ән айту техникасын білу;
- әлемдік өнердің түрлі стильдерінің, жанрларының, бағыттарының вокалдық-аспаптық туындыларын талдай білу;;
- күрделілігі жағынан әртүрлі музыкалық шығармаларды жоғары көркемдік деңгейде орындау, музыкалық-орындаушылық мәдениет пен көркемдік талғамды қалыптастыру;
- көпмәдениетті этно-көркем аспаптық және вокалдық репертуарды орындау барысында түрлі техникалық құралдар мен тәсілдер кешенін меңгеру.

2. ББББ-сы бойынша оқыту нәтижелері

ОН1 Концерттік-орындаушылық қызмет саласында вокалдық ән айту және музыкалық аспапта ойнау білімдерін, дағдыларын, дағдыларын қолдану қабілеті.

ОН2 Музыкалық-орындаушылық және ғылыми-зерттеу қызметі шеңберінде кәсіби қызметті жетілдіру үшін өзінің музыкалық ақпараттық-коммуникациялық технологияларын енгізу және пайдалану қабілеті.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пән аты	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит-тер саны	Пән форматы (дәріс/зерт/ прак/инд)	Қалып-тастырылатын ОН	Қорытынды бақы-лау форма-сы
Аспаптық шеберлік	Пәнді меңгергеннен кейін студент әр түрлі стильдегі, жанрдағы және бағыттағы аспаптық шығармаларды жеке интерпретациялау ерекшеліктерін, аспаптық шеберліктің теориялық негіздерін, шетелдік музыкалық терминологияны білуге қабілетті. Шығарманың көркемдік бейнесін ашу үшін музыкалық аспапта ойнау техникасын меңгеру. Ұлттық және әлемдік заманауи және классикалық музыканың үздік үлгілерін көрсетеді және насихаттайды.	6	0/0/0/5	ОН1 ОН2	Емтихан
Вокалдық (эстрадалық) шеберлік	Пәнді меңгергеннен кейін студент әлемдік және Ұлттық вокалдық(эстрадалық) өнердің негізгі бағыттарын білуге, орындаудың түрлі мәнерлері мен стилистикалық тәсілдерін; академиялық, джаз, рок-және поп-музыканың вокалдық репертуарын білуге; теориялық және практикалық дағдыларды синтездей білуге; практикада әртүрлі орындаушылық техниканы, сондай-ақ стилистикалық тәсілдерді қолдануға; практикада, студияда вокалды (бэк-вокалды) жазу дағдыларын қолдануға қабілетті.	6	0/0/0/5	ОН1 ОН2	Емтихан

«PERFORMING SKILLS».

Language of teaching: Kazakh, Russian.

Minor is available for educational programs: 6B11130 -"Management of vocal and choral activities".

Prerequisites: Music theory, solfeggio, harmony, vocals, musical instrument

1. Aim and tasks

Aim: to provide students with additional knowledge, skills and abilities necessary for the formation of vocal and performing skills in cultural organizations and educational institutions.

Tasks:

-gain knowledge, skills, and skills in the field of instrumental and vocal (pop) skills;

-know the technique of performing on musical instruments, the technique of vocal singing;

- have the ability to analyze vocal and instrumental works of various styles, genres, directions of world art;

-to perform musical works of various complexity at a high artistic level, to form a musical and performing culture and artistic taste;

-possess a complex of various technical means and techniques during the performance of multicultural ethno-artistic instrumental and vocal repertoire.

2. EP learning outcomes

LO1 The ability to apply the knowledge, skills, skills of vocal singing and playing a musical instrument in the field of concert performance.

LO2 The ability to introduce and use their own musical information and communication technologies to improve professional activities within the framework of musical performance and research activities.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Brief description of the discipline	Number of credits	Format of disciplines (lec/lab/ prac/ind)	Formed LO	Form of final control
Instrumental mastery	After mastering the discipline, the student is able to know the features of solo interpretation of instrumental works of various styles, genres and directions; the theoretical foundations of instrumental mastery, foreign musical terminology. Master the technique of playing a musical instrument to reveal the artistic image of the work. Demonstrate and promote the best samples of national and world contemporary and classical music.	6	0/0/0/5	LO1 LO2	Exam
Vocal (pop) skill	After mastering the discipline, the student is able to know the main directions of world and national vocal (pop) art; various performing manners and stylistic techniques of performance; vocal repertoire of academic, jazz, rock and pop music; Be able to synthesize theoretical and practical skills; apply in practice various performing techniques, as well as stylistic techniques; apply in practice vocal recording skills (backing vocals) in the studio.	6	0/0/0/5	LO1 LO2	Exam

71.МЕДИАЖУРНАЛИСТИКА

Minorпрограмма «Медиажурналистика».
Язык обучения: казахский, русский.

Minorдоступен для образовательных программ: 6В03220 –Журналистика.
Пререквизиты: Введение в специальность, Деятельность современной печати, Спорт журналистика, История журналистики южного региона.

1.Цель и задачи

Цель: освоение обучающимисятеоретических знаний и практических навыков разработки контента в мультимедийном формате.

Задачи:формирование навыков работы с новыми медиа, разработка контента для различных платформ, получение знаний в области менеджмента, медиаэкономики и PR.

2. Результаты обучения

РО1- иметь опыт коллективной разработки и публичной защиты мультимедиа проектов;

РО2 - применять специфики фотографического изображения, основных принципов кадрирования снимка, конструкции кадра, элементов фотоизображения, законов визуального восприятия.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Количество кредитов	Формат дисциплины (лек/лаб/ прак/инд.)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Медиажурналистика	Определять параметры взаимоотношений журналистики и власти, формируемые прессой, радио, телевидением, Интернетом в исторической ретроспективе как процесс медиатизации политики, раскрывать содержание и соотношение концептов Интернет-медиа, информационных технологий и инновационной журналистики в демократизации общественно-политических процессов в Казахстане.	6	2/0/3/0	РО1 РО2	экзамен
Фотожурналистика	Выявлять и охарактеризовать этапы развития фотожурналистики в Казахстане, проанализировать жанровую систему фотожурналистики и определять особенности и функциональное назначение фотографического жанра.Систематизировать жанровое многообразие фотожурналистики, доказывать функции, и своеобразие каждого жанра, выявлять роль и место фотографии в прессе современного Казахстана.	6	2/0/3/0	РО1 РО2	экзамен

«МЕДИАЖУРНАЛИСТИКА»

Оқыту тілі: қазақ, орыс.

Minor «6B03220 – Журналистика» білім бағдарламасы үшін қолжетімді.

Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе, Қазіргі баспа ісі, Спорт журналистикасы, Оңтүстік өңірі журналистикасының тарихы.

1.Мақсаты мен міндеттері

Мақсаты: мультимедиалық форматта контент құрудың теоретикалық білімдері мен тәжірибелік шеберліктерін меңгерту.

Міндеті: жаңа медиамен жұмыс жасау дағдыларын қалыптастыру, әралуан платформалар үшін контент құру, медиаменеджмент, медиаэкономика және PR саласындағы білімдерді алу.

2. Оқыту нәтижелері

РО1 – мультимедиа жобаларды ұжымдық даярлау және көпшілік алдында қорғау;

РО2 – фотографиялық бейне ерекшелігін, түсірілімді кадрлеудің негізгі қағидаларын, кадр құрастырылуын, фотобейне элементтерін, визуалды қабылдау заңдылықтарын қолдану, фотожарияланымға мәтін даярлай алу.

.

3. Пәндер жөніндегі мәліметтер

Пән атаулары	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Пән форматы (лек/лаб/ прак/инд.)	Қалыптастырылатын ОН	Қорытынды бақылау түрі
Медиажурналистика	Журналистика мен биліктің прессамен, радиомен, теледидармен, Интернетпен тарихи ретроспективада саясатты медиатизациялау үдерісі ретіндегі өзара қарым-қатынастарының параметрлерін анықтау, интернет-медиа концептілері, ақпараттық технологиялар мен Қазақстандағы қоғамдық-саяси үдерістерді демократизациялаудағы инновациялық журналистика мазмұны мен арақатынасын ашу.	6	2/0/3/0	ОН1 ОН2	емтихан
Фотожурналистика	Қазақстандағы фотожурналистиканың даму кезеңдерін айқындау, фотожурналистиканың жанрлық жүйесін талдау және фотожурналистика жанрының ерекшеліктері мен функционалдық мәнін анықтау, қазіргі кезеңдегі Қазақстан прессасындағы фотография рөлі мен орнын нақтылау.	6	2/0/3/0	ОН1 ОН2	емтихан

«MEDIA JOURNALISM»

Language of instruction: Kazakh, Russian.

Minor is available for educational programs: 6B03220 –Journalism.

Prerequisites: Introduction to the specialty, Activities of the modern press, Sports journalism, History of journalism in the southern region.

1.Goal and tasks

Goals: with theoretical knowledge and practical skills in creating content in various formats, including multimedia.

Tasks:

Formation of skills to work with new media, content creation for various platforms, gaining knowledge in the field of media management, media economics and PR.

2. Learning outcomes:

LO1–To have experience in collective development and public protection of multimedia projects;

LO2– Masters the technique and technology of photography, knows the specifics of a photographic image, the basic principles of framing a picture, frame design, elements of a photographic image, laws of visual perception, preparation of texts for photo publications.

3.Information about disciplines

Component Name	Discipline Summary	Amount of credits	Discipline format lec/ lab/ prac/ ind	Form able learning outcomes	Final control form
Media journalism	It defines the parameters of the relationship between journalism and government, formed by the press, radio, television, the Internet in historical retrospective as a process of mediation of politics. It reveals the content and correlation of the concepts of Internet media, information technology and innovative journalism in the democratization of socio-political processes in Kazakhstan.	6	2/0/3/0	LO1 LO2	exam
Photojournalism	Identifies and characterizes the stages of development of photojournalism in Kazakhstan. It analyzes the genre system of photojournalism and determines the features and functional purpose of each genre. Systematizes the genre diversity of photojournalism, shows the functions, and the originality of each genre. Determines the role and place of photography in the press of modern Kazakhstan.	6	2/0/3/0	LO1 LO2	exam

72.ЖУРНАЛИСТИКА И СРЕДСТВО МАССОВЫХ ИНФОРМАЦИЙ

Язык обучения: казахский язык

Minor доступен для образовательных программ: «6B02310 Филология: казахский язык»

Пререквизиты: Введения в языкознание, Фонетика современного казахского языка, Лексикология и фразеология современного казахского языка, Словообразования и морфология современного казахского языка

1. Цель и задачи

Цель –ознокомление обучающихся с принципами,функциями и ролью журналистики в обществе, обучение умелому и грамотному использованию средств языка в периодической печати, в материалах телевидения и радио.

Задачи:

Сформировать у студентов самостоятельное суждение о принципах, функциях и методах работы журналистики, обратить внимание на особенности языка периодической печати, на умелое его построение с точки зрения стиля.

2. Результаты обучения

РО1 Осваивают теорию и методологию редактирования текста и стилистические особенности СМИ.

3. Сведения о дисциплинах

Наимено-вание компо-нента	Краткое описание дисциплины	Кол-во креди-тов	Формат дисциплин (лек/лаб/ прак/ инд)	Формир-уемые РО	Форма итогового контроля
Введение в журналис-тику	Создаются базовые представления о профессиональной деятельности журналиста. Вырабатываются первичные навыки профессиональной работы в разных мультимедийных средах, а также представление о специфике различных медиаканалов, особенностях работы журналиста в жанровых и тематических направлениях для последующей профилизации. Формируются навыки выбора актуальных тем, проблем; развиваются навыки владения методами сбора информации, её проверки и анализа.	**6**	Лекция, прак.	РО1	Экзамен
Язык и стиль массовых коммуни-каций	Научить понимать язык и стиль печати, а также различать языковые и стилевые особенности, которые выделяют информацию. Формирование умений различать проблемы культуры речи в печати, методы и приемы редактирования в статье, основы ее происхождения, формирования, языковые, стилистические особенности газетного жанра и главной статьи.	**6**	Лекция, прак.	РО1	Экзамен

«ЖУРНАЛИСТИКА ЖӘНЕ БҰҚАРАЛЫҚ АҚПАРАТ ҚҰРАЛДАРЫ»

Оқыту тілі: Қазақ тілі

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: «6В02310 – Филология: қазақ тілі»

Пререквизиттері: Тіл біліміне кіріспе, Қазіргі қазақ тілінің фонетикасы, Қазіргі қазақ тілінің лексикологиясы мен фразеологиясы, Қазіргі қазақ тілінің сөзжасамы және морфологиясы

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

Мақсаты – білімалушыларды журналистиканың қоғамдағы ролі, функциясы, принциптерімен таныстыру, тіл құралын баспасөзде, телевизия мен радио материалдарында орынды да сауатты қолдана білу шеберлігіне үйрету.

Міндеті:

- Журналистиканың функциясы, принциптері және қызмет істеу әдістері жөнінде студенттерде өзіндік пікірінқалыптастыру, баспасөз тілінің ерекшеліктеріне, стилі жағынан шебер құралуына назар аударту.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1 Мәтінді редакциялаудың теориясы мен методикасын меңгереді, БАҚ жанрларының стилистикалық ерекшеліктерін тани алады.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/прак/ лаб/жеке)	Қалыпта-сатын ОН (кодтары)	Қоры-тынды бақылау түрі
Журналис-тикаға кіріспе	Оқытудың қосымша түріне жатады. Журналистің кәсіби қызметі туралы базалық түсінігі қалыптасады. Түрлі мультимедиялық ортада кәсіби жұмысының алғашқы дағдылары пайда болады, сондай-ақ болашақта түрлі медиаарналардың өзіндік ерекшеліктерін біле отырып, білім алушы қай жанрлар мен тақырыптық бағыттарда мамандану керектігі шешіледі. Өзекті тақырыптар мен мәселелерді таңдау дағдылары қалыптасып, ақпараттарды жинау әдістері, оларды тексеру және талдау қабілеттері дамиды	6	Лекция, практика-лық	ОН1	емтихан
Бұқара-лық ақпарат құралдары-ның тілі мен стилі	Баспасөздің тілі мен стилі туралы түсінік беріп, ақпаратты айқындап тұрған тілдік, стильдік ерекшеліктерді ажырата білуге үйрету. Баспасөздегі тіл мәдениеті мәселелерін, мақалада редакциялаудың әдіс-тәсілдерін, оның шығу, қалыптасу негіздерін, газет жанрлары мен бас мақаланың тілдік, стильдік ерекшеліктері ажырата білу дағдыларын қалыптастыру.	6	Лекция, практика-лық	ОН1	емтихан

«JOURNALISM AND MASS MEDIA»

Language of instruction: Kazakh language
Minor is available for educational programs: 6B02310 – «Philology: Kazakh language»
Prereguisites: Introduction to linguistics, Phonetics of the modern Kazakh language, Lexicology and phraseology of the modern Kazakh language, Word formation and morphology of the modern Kazakh language

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: the glazing of students with the principles, functions and role of journalism in society, teaching the skillful and competent use of language in periodical printing, in television and radio materials.

Tasks:

- Form students' own opinions about the functions, principles and methods of journalism, pay attention to the peculiarities of the language of the press, the formation of style.

2. Learning outcomes of the educational program

LO 1 They masterthe theory and methodology of text editing and stylistic features of mass media.

3. Information about disciplines

Name of the discip-line	Short description of discipline	Numbero f credits	Discip-line formal (lek/lab/prak/ ind)	Formed LO	Final control form
Introduc-tion to journalism	Basic ideas about the professional activities of a journalist are created. Primary skills of professional work in various multimedia environments are developed, as well as an idea of the specifics of various media channels, the features of the journalist's work in genre and thematic areas for subsequent profiling. The skills of choosing relevant topics and problems are formed; Developing skills in the methods of collecting information, its verification and analysis.	6	Lek/ prak	LO1	Exam
Language and style of Mass media	To teach and understand the language and style of printing, as well as to distinguish between language and style features that highlight information. The formation of skills to distinguish between the problems of speech culture in print, the methods and techniques of editing in an article, the basics of its origin, formation, linguistic, stylistic features of the newspaper genre and the main article.	6	Lek/ prak	LO1	Exam

73.ТЕОРИЯ, СТИЛИСТИКА И КРИТИКА ПЕРЕВОДА

Язык обучения: узбекский язык

Minor доступен для образовательных программ: «6B02310 Филология: казахский язык», «*6B02331*-Иностранная филология: узбекский язык».

Пререквизиты: Основы теории преподавания языка.

1Цель и задачи
ЦельОП- Предоставления дополнительных компетенций в сфере переводческой деятельности.

Задачи:
- создание условий для развития навыков перевода с текстов (узбекский)

2 Результаты обучения
РО1Профессионально производит перевод текстов с узбекского и на узбекский язык на основе

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплин (лек/лаб/ прак/ инд)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Теория перевода	Закономерных соответствии между оригиналом и переводом на уровне языка и речи; денотатов и подтекстов переводимого слова и возможностью их перевоплощения в исходные единицы оригинала, которые подверглись сложному преобразованию в два языка.	**6**	Лекция (2 кредит), практ. (3 кредит)	РО1	Экзамен
Стиль перевода и критика	Дать представление о языке и стиле печати, научиться различать языковые и стилистические особенности, определяющие информацию. Формирование умений различать стилистические особенности. Контекст и контекст, в котором используется это слово, проясняют значение термина «перевод».	**6**	Лекция (2 кредит), практ. (3 кредит)	РО1	Экзамен

«АУДАРМА ТЕОРИЯСЫ, СТИЛИСТИКАСЫ ЖӘНЕ СЫНЫ»

Оқыту тілі: Өзбек тілі

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: «6В02310 – Филология: қазақ тілі», «6В02331-Шетел филологиясы: өзбек тілі».

Пререквизиттер: Оқытылатын тіл теориясының негіздері.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері
Мақсаты: Аударма ісі саласындағы қосымша құзіреттілікті қамтамасыз ету.
Міндеті:
- мәтіндерден аударма дағдыларын игеру үшін жағдайлар жасау (өзбек)

2.Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:
ОН1 Мәтіндерді өзбек тілінен және өзбек тіліне кәсіби түрде аударады.

3. Пәндер туралы мағлұламаттар

Компонентт ің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/ прак/ жеке)	Қалыптас атын ОН (кодтары)	Қорытынд ы бақылау түрі
Аударма теориясы	Тіл мен сөйлеу деңгейінде түпнұсқа мен аударма бірліктерінің арасындағы заңды сәйкестіктерді табуға; денотаттарды немесе аударылатын сөздің астарындағы жағдайларды және солардың екі тілде қарапайым күрделі трансформацияға түскен түпнұсқаның бастапқы бірліктерінің түрлену мүмкіншіліктеріне, түпнұсқа мазмұны мен аударма мәтіні деңгейінде эквиваленттілікті қамтамасыз етуге аударылады.	6	Лекция (2 кредит), Практикалық (3 кредит)	ОН1	емтихан
Аударма стилистикасы және сыны	Баспасөздің тілі мен стилі туралы түсінік беріп, ақпаратты айқындап тұрған тілдік, стильдік ерекшеліктерді ажырата білуге үйрету. Стильдік ерекшеліктері ажырата білу дағдыларын қалыптастыру. Сөзді қолдану жағдайы мен контекст аударма терминінің қай мағынада алынғандығын нақтылап береді.	6	Лекция (2 кредит), Практикалық (3 кредит)	ОН1	емтихан

"THEORY, STYLISTICS AND CRITIQUE OF TRANSLATION"

Language of instruction: Uzbek language

Minor is available for educational programs: 6B02310 – «Philology: Kazakh language»,6B02331-"Foreign philology: Uzbek language"

Prerequisites: Fundamentals of the theory of language teaching.

1.The purpose and objectives of the Minor educational program
The purpose of the EP is to provide additional competencies in the field oftranslation activities.
Tasks:
-provision of conditions for the acquisition of translation skills from texts (Uzbek)

2.Learning outcomes of the educational program
LO1 Professionally translates texts from Uzbek and into Uzbek based on.

3. Information about disciplines

Component Name	Discipline Summary (30-50 words)	Amount of credits	Discipline formal (lek/lab/prak/ ind)	Formed ROs (codes)	Final control form
The theory of translation	Natural correspondence between the original and the translation at the level of language and speech; denotations and subtexts of the translated word and the possibility of their transformation into the original units of the original, which have undergone a complex transformation into two languages.	6	Lek. (2 credit) Prak. (3credit)	LO1	Exam
Translation Style and criticism	To give an idea of the language and style of printing, to learn to distinguish between linguistic and stylistic features that determine the information. Formation of skills to distinguish stylistic features. The context and context in which this word is used clarifies the meaning of the term “translation”.	6	Lek. (2 credit) ırak. (3credit)	LO1	Exam

74.АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ГОСТИНИЧНОГО, ТУРИСТИЧЕСКОГО БИЗНЕСА И АВИАЦИИ

Язык обучения:английский

Minor доступен для образовательных программ: 6B01730 - Иностранный язык: два иностранных языка, 6B02320 - Переводческое дело, 6B02330 - Иностранная филология (английский язык)

Пререквизиты:Иностранный язык, Базовый иностранный язык / Основы иноязычной коммуникации, Базовый иностранный язык в контексте межкультурной коммуникации / Межкультурные аспекты иноязычного общения, Профессионально-ориентированный иностранный язык, Страноведение / Лингвострановедение, Практика устной и письменной речи / Практика речи

1. Цель и задачи

Цель: формирование дополнительных компетенций по применениюспециальной английской лексики в сферегостиничного, туристического бизнеса и авиаперевозок**,** способствующих развитию межкультурной коммуникациии трудоустройству будущих профессионалов

Задачи: обеспечение условий для овладения грамотной и развитой речью на английском языке, культурой мышления и навыками организации труда в сферах гостиничного, туристического бизнеса и авиаперевозок

2. Результаты обучения

РО1 Демонстрировать умения профессионально коммуницировать, вести презентации и переговоры, а также документооборот на английском языке в сфере гостиничного, туристического бизнеса и авиаперевозок

РО2 Профессионально применять основы межкультурной коммуникации и этикета с учетом культурных особенностей представителей разных национальностей и демонстрировать навыки корректного общения с ними

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек. / лаб./ прак. / инд.)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Английский язык для гостиничного и туристического бизнеса	Предоставляет публицистические англоязычные материалы, художественную литературу, каталоги, путеводители, туристические рекламные буклеты, объединенные в информационную лексическую базу с упражнениями, примерами диалогов, образцами деловой переписки; совершенствует навыки устной и письменной коммуникации; формирует навыки заполнения и ведения документации в сфере международного туризма и гостиничного бизнеса, а также владения терминологией, необходимой для социо-культурного диалога	6	прак.	РО1, РО2	экзамен
Английский язык для бортпроводников	Предоставляет аутентичные материалы на английском языке с вопросами для понимания, ситуативные диалоги и необходимую лексику по истории пассажирской авиации, вопросам подготовки авиационного персонала, обязанностям и правилам поведения бортпроводников; формирует навыки вежливого общения на английском языке с целью организации постоянного контакта с людьми, а также корректного обслуживания авиа клиентов	6	прак.	РО1, РО2	экзамен

«ҚОНАҚ ҮЙ, ТУРИЗМ БИЗНЕСІ ЖӘНЕ АВИАЦИЯ БОЙЫНША АҒЫЛШЫН ТІЛІ»

Оқыту тілі: ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді:6В01730 - Шетел тілі: екі шетел тілі, 6В02320 - Аударма ісі, 6В02330 - Шетел филологиясы (ағылшын тілі)_

Пререквезиттері: Шетел тілі, Базалық шетел тілі / Шеттілдік қарым-қатынас негіздері, Мәдениетаралық қарым-қатынас мәнмәтініндегі базалық шетел тілі /Шеттілдік ауызекі сөйлеудің мәдениетаралық аспектілері, Кәсіби бағытталған шетел тілі, Елтану / Лингвоелтану, Ауызша және жазбаша сөйлеу практикасы / Сөйлеу практикасы

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: болашақ мамандардың мәдениаралық қарым-қатынасын дамытуға ықпал ететін қонақ үй, туризм бизнесі және әуежай тасымалы саласындағы арнайы ағылшын тілі лексикасын қолдану құзыретін қалыптастыру

Міндеті: ағылшын тіліндегі сауатты сөйлеу шарттарын қамтамасыз ету, қонақ үй, туризм бизнесі және әуежай тасымалы саласында ойлану мәдениеті мен еңбекті ұйымдастыру дағдыларын қамтамасыз ету

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Кәсіби тұрғыда қарым-қатынас жасау, презинтациялар және келісім шарттарды жүргізу, қонақ үй, туризм бизнесі және әуежай тасымалы саласында ағылшын тілінде іс қағаздар жүргізу

ОН2 Әр ұлттың мәдени ерекшелігін ескере отырып мәдениетаралық қатысым негіздерін кәсіби тұрғыда қолдану және олармен дұрыс қарым-қатынас жасай білу

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек. / лаб. / прак. / жеке)	Қалыптасты-рылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Қонақ үй және туризм бизнесі бойынша ағылшын тілі	Ағылшын тіліндегі публицистикалық материалдарды, көркем әдебиетті, каталогтарды, нұсқаулықтарды, туристік жарнама буклеттерін ұсынады, ақпараттық лексикалық базаға жинақталған жаттығулар, диалог үлгілері, ресми іс қағаздар (корреспонденция) үлгілері; ауызша және жазбаша қарым-қатынас дағдыларын ұштайды; халықаралық туризм және қонақ үй туризмі саласындағы іс қағаздарды толтыру және жүргізу дағдыларын, сондай-ақ әдеуметтік мәдени диалогқа қажетті терминологияны меңгеруді қалыптастырады	6	прак.	ОН1, ОН2	емтихан
Әуежай жолсеріктері үшін ағылшын тілі	Диалогтарды және тасмалдау авиациясың тарихы, әуежай персоналын дайындау, әуежай жолсеріктерінің міндеттері мен өзін-өзі ұстау ережелері мәселелері бойынша қажетті лексиканы түсінүге бағытталған сұрақтары бар ағылшын тіліндегі аутентивті материалдарды ұсынады; адамдармен үнемі қарым-қатынаста болуды ұйымдастыру мақсатында ағылшын тілінде сыпайы сөйлесу дағдыларын, сондай- ақ әуежай клиенттеріне дұрыс қызмет көрсету дағдылары қалыптастырады	6	прак.	ОН1, ОН2	емтихан

“ENGLISH FOR HOTEL, TOURISM BUSINESS AND AVIATION”

Language of instruction: English

Minor is available for educational programs:6B01730 - Foreign language: two foreign languages, 6B02320 -Translation studies, 6B02330 - Foreign philology (English language)

Prerequisites: Foreign language, Basic foreign language / Fundamentals of foreign language communication, Basic foreign language in the context of intercultural communication / Intercultural aspects of foreign language communication, Professionally-oriented foreign language, Country studies / Lingual country studies, Oral and written speech practice / Speech practice

1. The aim and tasks

Aim:formation of additional competencies in the use of special English lexis in the field of hotel, tourism and air service, contributing to the development of intercultural communication and employment of intending experts

Tasks:providing conditions for mastering competent and developed speech in English, culture of thinking and skills in organizing labour in the field of hotel, tourism and air service

2. Learning outcomes

LO1 To demonstrate the ability to professionally communicate, conduct presentations and negotiations, as well as document management in English in the field of hotel, tourism and air service

LO2 To professionally apply the basics of intercultural communication and etiquette taking into account the cultural characteristics of representatives of different nationalities and to demonstrate the skills of proper communication with them

3. Information about disciplines

Name of discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec. / lab. / prac. / ind.)	Formed LO	Final control form
Englishforhotel and tourism business	Provides journalistic English-language materials, fiction, catalogues, guides, tourist brochures, combined in the information lexical database with exercises, examples of dialogues and business correspondence; improves oral and written communication skills; forms the skills of completing and maintaining documentation in the field of international tourism and hotel business, as well as applying the terminology necessary for social and cultural dialogue	6	prac.	LO1, LO2	exam
Englishforcabin crew	Provides authentic English materials with comprehension questions, situational dialogues and necessary lexis on the history of passenger aviation, training of aviation personnel, duties and rules of conduct for flight attendants; forms the skills of polite communication in English with the aim of organizing constant contact with people, as well as the correct airline customer service	6	prac.	LO1, LO2	exam

75.МЕДИАГРАМОТНОСТЬ. ОСНОВЫ РЕДАКТИРОВАНИЯ МЕДИАТЕКСТА

Язык обучения: русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B02311 - Филология: русский язык

Пререквизиты: «Язык массмедиа», «Практический курс русского языка», «Основы теории изучаемого языка», «Введение в литературоведение»

1.Цель и задачи

Цель: формирование дополнительных компетенций, необходимых в журналистской редакторской деятельности, способствующих развитию критического и творческого мышления языкового чутья и вкуса, правильного восприятия, анализа медиатекстов, грамотной убедительной медиаречи.

Задачи: обеспечение условий для овладения грамотной и развитой публицистической речы культурой мышления и навыками восприятия, анализа, создания и редакторской проверки медиатекста.

2. Результаты обучения

РОI Демонстрирует медиаграмотность: отличает объективную, достоверную,неманипулятивную информацию от фейковой, субъективной и манипулятивной, создает медиатексты, соблюдаяправовые аспекты медиасферы, правила сетевого общения и условия кибербезопасности, при восприятии медиатекстов проявляя активную гражданскую позицию.

РО2 Профессионально применяет знания в области языка и стиля СМИ при восприятии.редактированиии создании разножанровых медиаматериалов, соблюдая лексические и стилистические нормы языка.

. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Медиаграмотность	Понимает место и роль медиа в современном обществе. Владеет общими понятиями о медиаграмотности. Характеризует основные термины, концепции, жанры современных медиа. Описывает феномен массового успеха медиа. Описывает проблемы медиавосприятия. Отличает достоверную информацию от фейковой, объективную информацию от субъективной, информацию с негативной тональностью, положительной от нейтральной, манипулятивную от неманипулятивной и др. Знает правила сетевого этикета и деловой корреспонденции. Понимает основы digital и кибербезопасности в медиапространстве.	6	лек / прак.	РО1	экзамен
Основы редактирования медиатекста	Знает особенности и закономерности функционирования языка в СМИ, владеет основными речевыми жанрами СМИ. Называет лингвостилистические и медийные признаки основных типов медиатекстов. Знает фонетиченские, лексические, грамматические, стилистические нормы в текстах СМИ, формирующие основные свойства медиаречи. Владетт основами редакторского дела. Владеет методикой редакторского анализа в редакторской правки медиатекста	6	лек / прак.	РО2	экзамен

«МЕДИАТЕКСТЕРМЕН ЖҰМЫС. МӘДЕНИЕТАРАЛЫҚ КОММУНИКАЦИЯ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ РКИ »

Оқыту тілі:орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6в02311-Филология: орыс тілі

Пререквезиттері: "Бұқаралықмедиа тілі", "Орыс тілінің практикалық курсы"," Оқытылатын тіл теориясының негіздері"," Әдебиеттануға кіріспе»

1.Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты:сыни және шығармашылық ойлауды, тілдік инстинкт пен талғамды, дұрыс қабылдауды, медиатекстерді талдауды, сауатты және сенімді медиасөзді дамытуға ықпал ететін журналисток және редакторлық қызметте қажетті қосымша құзыреттерді қалыптастыру

Міндеті: Медиасауаттылықты көрсетеді: объективті, шынайы, манипулятивті емес ақпаратты жалған, субъективті және манипулятивті ақпараттан ерекшелендіреді, медиасфераның құқықтық аспектілерін, Желілік қарым-қатынас қағидаларын және киберқауіпсіздік жағдайларын сақтай отырып, медиатекстерді құрады, белсенді азаматтық ұстаным көрсетеді

2.Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОНІМедиасауаттылықты көрсетеді: объективті, шынайы, манипулятивті емес ақпаратты,фейк,субъективті және манипулятивті ақпараттан ерекшелендіреді, медиасфераның құқықтық аспектілерін, желілік қарым-қатынас қағидаларын және киберқауіпсіздік жағдайларын сақтай отырып, медиамәтіндерді жасайды, белсенді азаматтық ұстаным танытады

ОН2Тілдің лексикалық және стилистикалық нормаларын сақтай отырып,түрлі жанрдағы медиаматериалдарды кабылдау, редакциялау және құру кезінде БАҚ тілі мен стилі саласындағы білімді кәсіби қолданады.

3.Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек /лаб /прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Медиасауаттылық	Қазіргі қоғамдағы медианың орны мен рөлін түсінеді. Медиа сауаттылық туралы жалпы түсініктерге ие. Қазіргі заманғы медианың негізгі терминдерін, тұжырымдамаларын, жанрларын сипаттайды. Бұқаралық ақпарат құралдарының сәттілік феноменін сипаттайды. Медиа кабылдау мәселелерін сипаттайды. Ол сенімді акпаратты жалған ақпараттан, объективті акпаратты субъективті ақпараттан, теріс көзкарасы бар ақпаратты бейтараптан оң, манипулятивті емес ақпараттан және т.б. көзқарастан ажыратады. Медиа кеңістіктегі digital киберқауіпсіздік негіздерін түсінеді.	6	Прак./лекция	ОН1	емтихан
Редакциялау негіздері	БАҚ-та тілдің қызмет етуінің ерекшеліктері мен заңдылықтарын біледі, БАҚ-тың негізгі сөйлеу жанрларын меңгерген. Медиа мәтіндердің негізгі түрлерінің лингвистикалық және медиа белгілерін атайды. Медисөздің негізгі қасиеттерін калыптастыратын БАҚ мәтіндеріндегі фонетикалық, лексикалық, грамматикалық, стилистикалық нормаларды біледі. Редакторлық іс негіздерін меңгереді. Медиамәтіндерді редакторлық талдау және редакторлық түзету әдістемесін меңгергеді.	6	Прак./лекц ия	ОН2	емтихан

«MEDIA LITERACY. BASICS OF MEDIA TEXT EDITING»

Language of instruction: Russian
Minor available for educational programs: 6B02311 - Philology: Russian language
Prerequisites: «The language of mass media», «Practical course of the Russian language», «Fundamentals of the theory of the studied language», «Introduction to Literary Studies »

l.Purpose and objectives

Purpose:formation of additional competencies necessary in journalistic and editorial activities, contributing to the development of critical and creative thinking, language flair and taste, correct perception, analysis of media texts, competent and convincing media speech

Obiectives:providing conditions for mastering competent and developed journalistic speech, culture of thinking and skills of perception, analysis, creation and editorial verification of media text

2. Learning outcomes

EP2 Professionally applies knowledge in the field of language and media style in the perception, editing and creation of multi-genre media materials, observing the lexical and stylistic norms of the language.

EPl Demonstrates media literacy: distinguishes objective, reliable, non-manipulative information from fake, subjective and manipulative, creates media texts, observing the legal aspects of the media sphere, the rules of network communication and the conditions of cybersecurity, while showing an active civic position in the perception of media texts.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline*	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Medialiteracy	Understands the place and role of the media in modem society. He has a general understanding of media literacy. It describes the main terms, concepts, and genres of modern media. Describes the phenomenon of mass media success. Describes the problems of media perception. It distinguishes reliable information from fake, objective information from subjective, information with a negative tone, positive from neutral, manipulative from non-manipulative, etc. Knows the rules of network etiquette and business correspondence. Understands the basics of digital and cybersecurity in the media space.	6	prac/ lec	EPl	exam
Basics of Media Text Editing	Knows the features and patterns of the functioning of the language in the media, owns the main speech genres of themedia.Names the linguistic and stylistic and media features of the main types of media texts.Knows phonetic, lexical, grammatical, stylistic norms in media texts that form the main properties of media speech.He is fluent in the fundamentals of editorial work; he is proficient in the methods of editorial analysis and editorial editing of media texts.	6	prac/ lec	EP2	exam

76.МЕДИАОБРАЗОВАНИЕ: РАБОТА С МЕДИАТЕКСТАМИ. РКИ В УСЛОВИЯХ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ

Язык обучения: русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B01720 – Русский язык и литература

Пререквизиты: _Методика обучения и оценивания (русский язык), дисциплины модуля «Современный русский язык»

1.Цель и задачи

Цель:__формирование дополнительных компетенций в области медиаобразования, а также преподавания русского языка как иностранного, способствующих совершенствованию информационно-коммуникативных навыков ипрофессиональных компетенций будущих учителей-словесников, а также направленных на их успешное трудоустройство

Задачи:_обеспечение условий для овладения навыками правильного восприятия, анализа медиатекстов и их использования в образовательных целях, а также профессиональных компетенций обучения русскому языку как иностранному в условиях межкультурного диалога

2. Результаты обучения

РО1 Воспринимает, оценивает и анализирует разножанровые медиатексты на основе знаний в области медиаобразования, соблюдая морально-этические ценности и проявляя активную гражданскую позицию, понимает дидактический потенциал медиатекстов при обучении русскому языку, в том числе как иностранному.

РО2 Демонстрирует умения обучениядетей и взрослых русскому языку как иностранному с учетом уровня владения иностранным языком по шкале Совета Европы, а также с учетом национально-культурных особенностей преподаваемого языка, необходимых для успешной межкультурной коммуникации.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Медиаобразование: работа с медиатекстами	Делает краткий обзор развития медиасферы. Описывает особенности современного медиапространства. Понимает специфику контакта аудитории с массмедиа, феномен массовой Определяет роль медиаобразования в современном мире, осознает его влияние на становление личности и общества. Описывает основные термины концепции, направления медиаобразования. Характризует спетцифические черты медиатекстов. Анализирует разножанровые, разностилевые, разнофункциональные медиатексты, определяет их лингвистические особенности. Интепретирует дидактические возможности медиатекстов в обучении русскому языку, в том числе как неродному и иностранному. Понимает роль медиаобразования в обучении школьников, развитие их медиакомпетентности в процессе преподавания русского языка и литературы.	6	30 лекция 45 практ.	РО 1	экзамен
РКИ в условиях межкультурной коммуникации	Знает основные дидактические принципы обучения русскому языку как иностранному. Называет требования к уровням владения иностранным языком по шкале Совета Европы. Учитывает национально-культурные особенности преподаваемого языка в аспекте успешной межкультурной коммуникации. Владеет методикой преподавания русского языка в национальной школе. Применяет интерактивные методики в обучении русскому языку как иностранному для разных возрастных групп (дети и взрослые) и различные формы контроля.	6	30 лекция 45 практ.	РО 2	экзамен

«МЕДИАМӘТІНДЕРМЕН ЖҰМЫС. МӘДЕНИЕТАРАЛЫҚ КОММУНИКАЦИЯ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ РКИ»

Оқыту тілі: орыс тілі

Minor білім беру бағдарламасына6В01720-Орыс тілі мен әдебиеті мамандықтары үшін қол жетімді.

Пререквезиттері: Оқыту және бағалау әдістемесі (Орыс тілі), "Қазіргі орыс тілі" модулі»

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты:болашақ әдебиет мұғалімдерінің кәсіби құзыреттіліктерінің ақпараттық-коммуникативтік дағдыларын жетілдіруге ықпал ететін, сондай-ақ оларды сәтті жұмысқа орналастыруға бағытталған медиа білім беру, сондай-ақ орыс тілін шет тілі ретінде оқыту саласындағы қосымша құзыреттерді қалыптастыру

Міндеті: медиатекстерді дұрыс қабылдау, талдау дағдыларын меңгеру және оларды білім беру мақсатында пайдалану үшін, сондай-ақ мәдениетаралық диалог жағдайында орыс тілін шет тілі ретінде оқытудың кәсіби құзыреттілігіне қол жеткізу үшін қажетті жағдайларды қамтамасыз ету

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Медиабілім саласындағы білім негізінде әртүрлі жанрлық медиамәтіндерді қабылдайды, бағалайды және талдайды, моральдық-этикалық құндылықтарды сақтай отырып және белсенді азаматтық ұстаным көрсете отырып, орыс тілін, оның ішінде шетел тілін оқытуда медиатекстердің дидактикалық әлеуетін түсінеді

ОН2 Еуропа Кеңесінің шкаласы бойынша шет тілін меңгеру деңгейін ескере отырып, сондай-ақ табысты мәдениетаралық коммуникация үшін қажетті оқытылатын тілдің ұлттық-мәдени ерекшеліктерін ескере отырып, балалар мен ересектерді орыс тілін шет тілі ретінде оқыту білігін көрсетеді

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Медиабілім: медиамәтіндер мен жұмыс	Медиа саланың дамуына қысқаша шолу жасайды. Қазіргі медиа кеңістіктің ерекшеліктерін сипаттайды. Аудиторияның бұқаралық ақпарат құралдары мен байланысының ерекшеліктерін түсінеді, бұқаралық ақпарат құралдарының құбылыстарын қазіргі әлемдегі медиа білімнің рөлін анықтайды, оның тұлға мен қоғамның қалыптасуына әсерін түсінеді. Тұжырымдаманың негізгі терминдерін, медиа білім беру бағыттарын сипаттайды. Медиа мәтіндердің ерекшеліктерін сипаттайды. Әртүрлі жанрлық, әртүрлі тілдік, әртүрлі функционалдық медиа мәтіндерді талдайды, олардың лингвистикалық ерекшеліктерін айқындайды. Орыс тілін оқытудағы медиа мәтіндердің, оның ішінде ана тіліндегі емес, шет тілдегілердің дидактикалық мүмкіндіктерін түсіндіреді, Оқушыларды оқытудағы медиа білімділіктің рөлін, олардың орыс тілі мен әдебиетін оқыту процесіндегі медиақұзыреттілігінің дамуын түсінеді.	6	30 лекция 45 практ.	ОН1	емтихан
РКИ Мәдениетаралық байланыс жағдайындағы	Орыс тілін шет тілі ретінде оқытудың негізгі дидактикалық принциптерін біледі. Еуропа Кеңесінің шкаласы бойынша шет тілін меңгеру деңгейіне қойылатын талаптарды атайды. Табысты мәдениетаралық коммуникация аспектісінде оқытылатын тілдің ұлттық-мәдени ерекшеліктерін ескереді. Ұлттық мектепте орыс тілін оқыту әдістемесін меңгерген. Әр түрлі жас топтары (балалар мен ересектер) үшін орыс тілін шет тілі ретінде оқытуда интерактивті әдістемелерді және бақылаудың әртүрлі нысандарын қолданады	6	30 лекция 45 практ.	ОН2	емтихан

«MEDIA EDUCATION: WORKING WITH MEDIA TEXTS. RFLS IN THE CONTEXT OF CROSS-CULTURAL COMMUNICATION»

Language of instruction: russian

Minor available for educational programs: 6B01720 – Russian language and literature

Prerequisites: Methods of teaching and assessment (Russian), disciplines of the module «Modern Russian»

1.Purpose and objectives

Purpose: formation of additional competencies in the field of media education, as well as teaching Russian as a foreign language, contributing to the improvement of information and communication skills and professional competencies of future teachers of literature, as well as aimed at their successful employmen

Objectives: providing conditions for mastering the skills of correct perception, analysis of media texts and their use for educational purposes, as well as professional competencies of teaching Russian as a foreign language in the context of intercultural dialogue

2. Learning out comes

EP1 Perceives, evaluates and analyzes media texts of different genres based on knowledge in the field of media education, observing moral and ethical values and showing an active civic position, understands the didactic potential of media texts when teaching Russian, including as a foreign language.

EP2 Demonstrates the skills of teaching children and adults Russian as a foreign language, taking into account the level of foreign language proficiency on the Council of Europe scale, as well as taking into account the national and cultural characteristics of the taught language, necessary for successful intercultural communication.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Media Education: working with media texts	Provides a brief overview of the development of the media sphere. Describes the features of the modern media space. He understands the specifics of the audience's contact with the mass media, the phenomena of mass media, determines the role of media education in the modern world, and is aware of its impact on the formation of the individual and society. Describes the main terms of the concept, directions of media education. Characterizes specific features of media texts. Analyzes multi-genre, multi-style, multi-functional media texts, determines their linguistic features. Interprets the didactic possibilities of media texts in teaching Russian, including as a non-native and foreign language. Understands the role of media education in teaching students, the development of their media competence in the process of teaching Russian language and literature.		30 lec. 45 prac.	EP1	exc
RFLs in the context of cross-cultural communication	Knows the basic didactic principles of teaching Russian as a foreign language.Names the requirements for the levels of proficiency in a foreign language according to the scale of the Council of Europe.Takes into account the national and cultural characteristics of the taught language in the aspect of successful intercultural communication.He is fluent in the methodology of teaching the Russian language at the national school.Applies interactive techniques in teaching Russian as a foreign language for different age groups (children and adults) and various forms of control.		30 lec. 45 prac.	EP2	exc

77.КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Язык обучения:казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ:6B05410-Математика

Пререквизиты: математический анализ, дифференциальные уравнения, уравнения математической физики, функциональный анализ.

1.Цель и задачи

Цель: дать обучающимся дополнительное образование в области фундаментальной математики.

Задачи: формирование и развитие способностей решать некорректные и обратные задачи математической физики и задачи вариационного исчисления.

2. Результаты обучения

РО1 Проводить научные исследования в области фундаментальной математики с использованием современных аналитических методов и моделей.

РО2 Уметь применять базовые и углубленные знания математики для решения комплексных научных проблем в области фундаментальной математики.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек./ лаб./ прак./ инд.)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Некорректные задачи математической физики	Сформулировано определение корректных и некорректных учебных задач. Приведены различные примеры некорректных задач в соответствии с видом некорректности. Рассмотрены возможности использования некорректных задач при изучении физики. В результате освоения дисциплины студент владеет некоторыми методами решения некорректно поставленных задач математической физики.	4	лек. / прак.	РО1 РО2	экзамен
Обратные задачи математической физики	Дисциплина рассматривает решение обратной задачи математической физики с помощью дифференциального уравнения. В результате освоения дисциплины студент приобретает навыки анализа постановки и решения прямых иобратных задачдля уравнения математической физики, которые применяются для решения ряда конкретных обратных задач геофизики, радиолокации, астрономии.	4	лек. / прак.	РО1 РО2	экзамен
Методы оптимизации и вариационное исчисление	В дисциплине изучаются основные методы решения классических вариационных задач; у студентов развивается уровень профессиональной компетенции в решении проблем оптимизации; формируются навыки абстрактного математического мышления и умения применять его в конкретных задачах, повышение их математической культуры.	4	лек. / прак.	РО1 РО2	экзамен

«МАТЕМАТИКАЛЫҚ ФИЗИКАНЫҢ ШЕТТІК ЕСЕПТЕРІ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B05410-Математика

Пререквизиттері: математикалық талдау, дифференциалдық теңдеулер, математикалық физика теңдеулері, функционалдық талдау.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

Мақсаты: іргелі математика облысында білім алушыларға қосымша білім беру.

Міндеті: математикалық физиканың корректілі емес және вариациялық есептеу есептерін шешу қабілеттерін қалыптастыру және дамыту.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер

ОН1 Іргелі математика облысында заманауи аналитикалық әдістер мен моделдерді қолдана отырып, ғылыми зерттеулер жүргізу.

ОН2 Іргелі математика саласындағы кешенді ғылыми мәселелерді шешу үшін математиканың базалық және тереңдетілген білімін қолдана білу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(дәріс/ лаб./ прак./ жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Математикалық физиканың корректілі емес есептері	Корректілі және корректілі емес есептердің анықтамасы тұжырымдалған. Корректілі және корректілі емес есептердің әртүрлі мысалдары келтірілген. Физиканы зерттеуде корректілі емес есептерді қолдану мүмкіндіктері қарастырылады. Пәнді оқу нәтижесінде студент математикалық физиканың корректілі емес есептерін шешудің кейбір әдістерін игереді.	4	дәріс/ прак.	ОН1 ОН2	емтихан
Математикалық физиканың кері есептері	Пән дифференциалдық теңдеуді қолдана отырып, математикалық физиканың кері есебінің шешімін қарастырады. Пәнді игеру нәтижесінде студент геофизика, радиолокация, астрономияның бірқатар нақты кері есептерін шешу үшін қолданылатын математикалық физика теңдеуі үшін тікелей және кері есептерді тұжырымдау және шешу дағдыларын игереді.	4	дәріс/ прак.	ОН1 ОН2	емтихан
Оңтайландыру әдістері және вариациялық есептеулер	Пәнде классикалық вариациялық есептерді шешудің негізгі әдістері оқытылады; студенттер оңтайландыру мәселелерін шешуде кәсіби құзыреттілік деңгейін дамытады; абстрактілі математикалық ойлау дағдылары мен оны нақты есептерде қолдана білу, олардың математикалық мәдениетін арттыру дағдылары қалыптасады.	4	дәріс/ прак.	ОН1 ОН2	емтихан

«BOUNDARY-VALUE PROBLEMS OF MATHEMATICAL PHYSICS»

Language of instruction: Kazakh, Russian, English
Minor is available for Educational Programs: 6B05410-Mathematics
Prerequisites:mathematical analysis, differential equations, equations of mathematical physics, functional analysis.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: to give students additional education in the field of fundamental mathematics.

Tasks: formation and development of the ability to solve incorrect and inverse problems of mathematical physics and problems of calculus of variations

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Be able to apply basic and advanced knowledge of mathematics to solve complex scientific problems in the field of fundamental mathematics.

LO2 Conduct research in the field of fundamental mathematics using modern analytical methods and models.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec./ lab./ prac./ ind.)	Formed LO	Final control form
Incorrect problems of mathematical physics	The definition of correct and incorrect learning tasks is formulated. Various examples of incorrect tasks are given in accordance with the type of incorrectness. The possibilities of using incorrect problems in the study of physics are considered. As a result of mastering the discipline, the student knows some methods of solving incorrectly set problems of mathematical physics.	4	lec./ prac.	LO1 LO2	exam
Inverse problems of mathematical physics	The discipline considers the solution of the inverse problem of mathematical physics using a differential equation. As a result of mastering the discipline, the student acquires the skills of analyzing the formulation and solution of direct and inverse problems for the equation of mathematical physics, which are used to solve a number of specific inverse problems of geophysics, radar, and astronomy.	4	lec./ prac.	LO1 LO2	exam
Optimization Methods and Variational Calculus	The discipline studies the main methods of solving classical variational problems; students develop the level of professional competence in solving optimization problems; develop skills of abstract mathematical thinking and the ability to apply it to specific problems, increase their mathematical culture.	4	lec./ prac.	LO1 LO2	exam

78.РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПОВЫШЕННОЙ ТРУДНОСТИ

Язык обучения: казахский, русский, английский
Minor доступен для образовательных программ: 6B01510 - Математика

1.Цель и задачи

Цель: дать обучающимся дополнительное образование по решению задач повышенной трудности по математике и геометрии.

Задачи: удовлетворить потребности студентов в получении дополнительного углубленного образования в области математики.

Пререквизиты: Практикум по решению математических задач, Практикум по решению планиметрических задач, Практикум по решению стереометрических задач.

2. Результаты обучения

РО 1. Уметь применять углубленные знания математики для решения задач повышенной сложности по математике и геометрии.

РО2. Проектировать, планировать и проводить образовательную деятельность, занятия по математике с использованием инновационных технологий обучения.

3.Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек./ лаб./ прак./ инд.)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Решение олимпиадных задач по математике	Задачи на доказательство тождеств и неравенств. Методы решения задач на «доказательство». Исследование уравнений, систем уравнений и неравенств. Методы решения уравнений, систем уравнений, неравенств. Задачи с целыми числами. Методы решения задач теории чисел. Задачи на составление уравнений. Геометрические задачи.	4	1/0/2/0	РО 1 РО2	Экзамен
Избранные главы элементарной математики	Теорема Виета и ее обобщения. Диофантовы уравнения. Числа Фиббоначи. Именные теоремы в геометрии треугольника: теорема Стюарта; теорема Чевы; теорема Ван-Обеля. Именные теоремы в геометрии четырехугольника: Теорема Птолемея; Параллелограмм Вариньона. Избранные теоремы в геометрии окружности: треугольники Наполеона; прямая Эйлера; окружность девяти точек; теорема Морлея; теорема о бабочке; теорема Брианшона.	4	1/0/2/0	РО 1 РО2	Экзамен
Избранные главы методики преподавания геометрии	Построение курса геометрии. Понятие равенства геометрических фигур. Признаки равенства треугольников. Векторы и координаты на плоскости и в пространстве. Построение курса стереометрии. Прямые и плоскости в пространстве. Многоугольники и многогранники в школьном курсе. Площадь и объем фигур.	4	1/0/2/0	РО 1 РО2	диф.зачет

«ҚИЫНДЫҒЫ ЖОҒАРЫ ЕСЕПТЕРДІ ШЫҒАРУ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B01510 - Математика

Пререквизиттері: Математикалық есептерді шығару практикумы, Планиметриялық есептерді шығару практикумы, Стереометриялық есептерді шығару практикумы.

1.Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

Мақсаты: студенттерге математика және геометрия бойынша қиындығы жоғары есептерді шығару бойынша қосымша білім беру.

Міндеттері:

-математика саласында қосымша тереңдетілген білім алуда студенттердің қажеттіліктерін қанағаттандыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер

ОН 1. Математика және геометрия бойынша қиындығы жоғары есептерді шығаруда тереңдетілген білімдерді қолдана білу.

ОН 2. Инновациялық оқыту технологияларын қолдана отырып, математика сабақтарын, оқу іс-әрекеттерін жобалау, жоспарлау және өткізу

3.Пәндер туралы мәлімет

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (дәріс/ лаб./ прак./ жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Математикадан олимпиадалық есептерді шығару	Тепе-теңдіктер мен теңсіздіктерді дәлелдеуге берілген есептер. «Дәлелдеуге» берілген есептерді шығару әдістері. Тендеулерді, теңдеулер мен теңсіздіктер жүйесін зерттеу. Теңдеулерді, тендеулер мен теңсіздіктер жүйесін шешу әдістері. Бүтін сайды есептер. Сандар теориясының есептерін шығару әдістері. Тендеу құруға берілген есептер. Геометриялық есептер.	4	1/0/2/0	ОН 1 ОН 2	Емтихан
Элементар математиканың тандаулы тараулары	Виет теоремасы және оның жалпылаулары. Диофант тендеулері. Фиббоначи сандары. Үшбұрыштар геометриясындағы атаулы теоремалар: Стюарт теоремасы, Чева теоремасы, Ван- Обель теоремасы. Төртбұрыштар геометриясындағы атаулы теоремалар: Птолемей теоремасы; Вариньон параллелограмм. Шеңбер геометриясындағы таңдаулы теоремалар: Наполеон үшбұрыштары; Эйлер түзуі; тоғыз нүкте шеңбері; Морлей теоремасы; көбелек туралы теорема; Брианшон теоремасы.	4	1/0/2/0	ОН 1 ОН 2	Емтихан
Геометрияны оқыту әдістемесінің тандаулы тараулары	Геометрия курсын құрастыру. Геометриялық фигуралар теңдігі ұғымы. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері. Жазықтықтағы және кеңістіктегі векторлар мен координаталар. Стереометрия курсын құрастыру. Кеңістіктегі түзулермен жазықтықтар. Мектеп курсындағы көпбұрыштар мен көпжақтар. Фигуралардың ауданы мен көлемі.	4	1/0/2/0	ОН 1 ОН 2	диф.сынақ

SOLVING THE PROBLEMS OF INCREASED DIFFICULTY

Language of instruction: Kazakh, Russian, English
Minor is available for educational programs: 6B01510 – Mathematics
Prerequisites: Workshop on solving mathematical Tasks, Workshop on solving planimetric Tasks, Workshop on solving stereometric Tasks.

1. The purpose and objectives of the MINOR educational program

The purpose: to give students additional education, in solving problems of increased difficulty in mathematics and geometry.

Tasks:

- meet the needs of students in obtaining additional advanced education in the field of mathematics.

2. Learning outcomes of the educational program

LO 1. Ability of applying advanced knowledge of mathematics to solve problems of increased complexity in mathematics and geometry.

LO2. Project, plan and conduct educational activities, classes in the mathematics using innovative teaching technologies

3.Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec./ lab./ prac./ ind.)	Formed LO	Final control form
Solving olympiad problems in mathematics	Tasks for the proof of identities and inequalities. Methods for solving problems on "proof'. The study of equations, systems of equations and inequalities. Methods for solving equations, systems of equations, inequalities. Tasks with integers. Methods for solving problems of number theory. Tasks for the creation of equations. Geometric problems.	4	1/0/2/0	LO 1 LO2	examination
Selected Chapters of ElementaryMathematics	Vieta's theorem and its generalizations.Diophantineequations. Fibonacci numbers.Name theorems in triangle geometry: Stuart's theorem; Cheva's theorem; Van Aubel theorem. Name theorems in quadrangle geometry: Ptolemy's theorem; Parallelogram of Varignon. Selected theorems in the geometry of a circle: Napoleon's triangles; Euler straight line; circle of nine points; Morley's theorem; butterfly theorem; Brianchon theorem.	4	1/0/2/0	LO 1 LO2	examination
Selected Chapters in Geometry Teaching	Building a geometry course. The concept of equality of geometric shapes. Signsequality of triangles. Vectors and coordinates on the plane and in space. Building a course of stereometry. Lines and planes in space. Polygons andpolyhedrons in a school course. Area and volume of figures.	4	1/0/2/0	LO 1 LO2	Cr.test

79.STEM ОБРАЗОВАНИЕ

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ: 6В01-Педагогические науки

Пререквизиты: теория и методика обучения, педагогика, психология.

1.Цель и задачи

Цель: подготовить учителей STEM, способных интегрировать STEM- мероприятия в процесс обучения школьников различных возрастных групп, чтобы сформировать у детей соответствующие умения и углубить знания в области STEM-предметов.

Задачи: получить навыки, в том числе, научиться трудным для выполнения функциям, которые относятся к областям STEM.

2. Результаты обучения

РО1Уметь грамотно решать профессиональные задачи в области STEM- образования. Демонстрировать всесторонняя подготовка и знания из самых разных образовательных областей естественных наук, инженерии и технологии. инженерных навыков и основных инженерных идей в том, чтобы научить учеников думать как инженеры – применять свои знания для решения задач. Прививать ученикам навыки критического мышления. Уметь применять методы проблемного обучения, осуществлять STEM-обучение в современной школе

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек./ лаб./ прак./ инд.)	Формируемые РО	Форма итого-го контроля
STEM в естественных науках	Критически анализирует закономерности и создает на их основе компьютерные модели информационных, физических, биологических и экономических объектов и процессов, для их визуализации и проведения исследовательских работ; Синтезирует и оценивает информацию, представленную в виде текстов, таблиц, баз данных, мультимедиа, в средах программирования; Оценивает значимость математической модели или физического процесса.	4	лек. / прак. 15/0/30	РО1 РО2	экзамен
STEM технологии в образовании	подготовить всесторонне развитого выпускника, владеющего информационными технологиями и познаниями в нескольких востребованных в современном обществе областях, способного критически мыслить и выстраивать успешную карьеру в условиях набирающего темп технического прогресса. Использовать возможности межпредметного интегрированного подхода STEM в реализации целостного, практико-ориентированного обучения естественным дисциплинам, предлагаются пути осуществления STEM-обучения в современной школе	4	лек. / прак 15/0/30.	РО1 РО2	экзамен
Военная робототехника	Ознакомиться с разновидностями роботов и их назначением. Получить общие сведения о роботах, применение роботов в военном деле, общие сведения о военной робототехнике, сфере их применения и функциональных возможностях роботов. Знать существующие разработки военных роботов в мире: беспилотные летательные аппараты (БПЛА), и наземные роботы, Инженерные военные роботы: американский военный робот TALON, разработанный компанией Foster-Miller. Существующие разработки военных роботов в России: Робот-сапер «Уран-6», «Уран-9». Значимость военных роботов.	4	лек. / прак. 15/0/30	РО1 РО2	экзамен

STEM БІЛІМ БЕРУ

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B01530-Информатика

Пререквезиттері: оқытудың теориясы мен әдістемесі, педагогика,психология.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

Мақсаты: Білім берудің барлық деңгейінің мазмұнын мамандардың цифрлық дағдыларын дамытуға бағыттау. Цифрландырудың жаһандық трендтері мен цифрлық құжат айналымын, цифрландыру сервистерінің барлық спектрін қамту.

Міндеті: дағдыларды игеру, соның ішінде STEM бағыттарымен байланысты функцияларды орындай білу.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер

ОН1 Кәсіби қызметінде цифрландырудың жаһандық трендтерін жаратылыстану ғылыми, математикалық, қоғамдық, әлеуметтік-экономикалық және инженерлік білімдерін көрсете білу, теориялық және тәжірибелік зерттеулердің мәліметтерін, нормативтік құжаттар мен экономикалық талдау элементтерін математикалық өңдеу әдістерін көрсету.

ОН2 Жаратылыстану пәндерімен интеграцияланған оқытудың дидактикалық материалдарын, электрондық білім беру ресурстарын әзірлеуге қабілетті болу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (дәріс/ лаб./ прак./ жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Жаратылыстану пәндеріндегі STEM	Физикалық, биологиялық және экономикалық объектілер мен процестерді бейнелеу және зерттеу үшін олардың заңдылықтарын сыни тұрғыдан талдау негізінде компьютерлік модельдер жасау; Мәтіндер, кестелер, мәліметтер базасы, мультимедиа түрінде ұсынылған ақпаратты бағдарламалау ортасында синтездеу және бағалау; Математикалық модельдің, физикалық процесті меңгеру	4	дәріс/ прак.	ОН1 ОН2	емтихан
Білім берудегі STEM технологиялары	STEM әдісінің философиялық негізін студенттердің, шығармашылығы мен эвристикалық белсенділігін арттыру, пәнаралық байланысты негізге ала отырып білімді әмірлік кәсіби қажеттіліктерге пайдалану жолдарын меңгеру	4	дәріс/ прак.	ОН1 ОН2	емтихан
Әскери робототехника	Цифрлық сауаттылық азаматтардың мемлекеттік қызметтерге жылдам қол жеткізуін қамтамасыз етеді. Өтініштер беру, анықтамалар алу, лицензиялар алу, есепке қою, тіркеу және басқа да операциялар сияқты қызметтерді қамтиды. Адамның күнделікті өмірде және жұмыста ақпараттық технологияларды қолдана білуге даярлау.	4	дәріс/ прак.	ОН1 ОН2	емтихан

«STEM EDUCATION»

Language of instruction: Kazakh, Russian, English
Minor is available for Educational Programs: 6B01530-Informatics
Prerequisites: theory and methodology training, pedagogy, psychology.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: The goal of the MINOR educational program is to direct the content of all levels of education to the development of digital skills of specialists. Coverage of the global trend of digitalization and digital document management, the entire range of digitalization services.

Tasks: possess skills, including the ability to perform functions related to STEM directions.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Ability to demonstrate natural science, mathematics, social, socio-economic and engineering knowledge of global trends in digitalization in professional activities, to demonstrate data from theoretical and practical research, methods of mathematical processing of elements of economic analysis and regulatory documents.

LO2 Be able to develop didactic materials of integrated learning with natural subjects, electronic educational resources.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec./ lab./ prac./ ind.)	Formed LO	Final control form
STEM in natural sciences	Creation of computer models for displaying and studying physical, biological and economic objects and processes based on critical analysis of their regularities; synthesis and evaluation of information presented in the form of texts, tables, databases, multimedia in the programming environment; development of mathematical models, physical processes	4	lec./ prac.	LO1 LO2	exam
STEM technologies in education	Knowledge of the philosophical foundations of the STEM method to increase the creative activity of students, the use of knowledge based on integrated subjects, connected professional needs in life.	4	lec./ prac.	LO1 LO2	exam
Military robotics	Skills of using "e government " and public services , including obtaining the necessary e-government services. Services, filing applications, obtaining certificates, obtaining licenses, registration , registration, and other operations.	4	lec./ prac.	LO1 LO2	exam

80.ФИЗИКА СПЛАВОВ

Язык обучения:казахский, русский, английский
Minor доступен для образовательных программ:6В05310 – Физика, 6В07220-Металлургия
Пререквезиты:Физика, Математика/Высшая математика.

1.Цель и задачи

Цель:предоставить обучающимся дополнительное образованиепо научным основам выбора сплава с определенными физическими свойствами, необходимыми для разработки новых технологий и устройств.

Задачи:научить обучающихся использовать методы физического анализа для решения задач физики сплавов и ознакомить с принципами формирования в сплавах особых физических свойств.

2. Результаты обучения

РО1 способность анализировать и прогнозировать зависимость физических свойств металлов и сплавов от их микроструктуры, на основе знаний теоретических представлений и принципов формирования особых физических свойств в сплавах ииспользовать методы физического анализа для решения задач физики металлов и сплавов.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/ лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Физические процессы в многофазных сплавах	Рассматриваются физические механизмы и закономерности протекания процессов формирования многофазных состояний, микро и наноструктур в многокомпонентных сплавах с особыми физическими свойствами (прочностными, магнитными, электрическими и др.), и возможности изменения физических свойств материалов на основе этих структурных состояний.	4	1/0/2/0	РО1	экзамен
Методы исследования микро и наноструктур в многофазных сплавах	Рассматриваются методы исследования многофазных состояний, микро и наноструктур в многокомпонентных сплавах, и отвечающих им физических свойств материалов на основе этих структурных состояний. Изучаются дифракция рентгеновских лучей, нейтронов и электронов, оптическая и электронная микроскопия, спектроскопия, измерение физических свойств многофазных сплавов.	4	1/0/2/0	РО1	экзамен
Современные методы физики	В дисциплине рассматриваются современные методы, используемые для исследования физических свойств твердых тел; использование современных физических приборов для изучения структуры, физических свойств кристаллов; сопоставление различных методов исследования, их возможности, область применения, особенности и использование соответствующей аппаратуры; показывается применение полученных знаний для исследования конкретных кристаллов	4	1/0/2/0	РО1	диф. зачет

«ҚОРЫТПАЛАРДЫҢ ФИЗИКАСЫ»

Оқыту тілі:қазақ, орыс, ағылшын
Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді:6В05310 – Физика, 6В07220-Металлургия
Пререквезиттері:Физика, Математика/Жоғарғы математика.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: білім алушыларға жаңа технологиялар мен құрылғыларды әзірлеу үшін белгілі бір физикалық қасиеттері бар қорытпаны таңдаудың ғылыми негіздері бойынша қосымша білім беру.

Міндеті: білім алушыларды қорытпалар физикасы мәселелерін шешу үшін физикалық талдау әдістерін қолдануға үйрету және қорытпаларда ерекше физикалық қасиеттерді қалыптастыру принциптерімен таныстыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 металдар мен қорытпалардың физикалық қасиеттерінің олардың микроқұрылымына тәуелділігін талдау, қорытпаларда ерекше физикалық қасиеттерді қалыптастырудың теориялық түсініктері мен принциптерін білу, металдар мен қорытпалар физикасы есептерін шешу үшін физикалық талдау әдістерін қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Көп фазалы қорытпалардағы физикалық процесстер	Көп фазалы күйлердің қалыптасуының физикалық механизмдері мен өту процесстерінің заңдылықтары, ерекше физикалық қасиеттері бар қорытпалардағы (беріктілік, магнитті, электр қасиеттері тағы басқа), көп фазалы жүйелердің микро және наноқұрылымдары және осы құрылымдық күйлер негізіндегі материалдардың физикалық қасиеттерінің өзгерістері қарастырылады.	**4**	1/0/2/0	ОН1	емтихан
Көп фазалы қорытпалардағы микро жәненаноқұрылымдарды зерттеу әдістемелері	Көп фазалы жүйелердің күйлерін зерттеу, көп фазалы қорытпалардағы микро және наноқұрылымдарды зерттеу, берілген құрылымдық күйлер негізіне сәйкес материалдардың физикалық қасиеттерін зерттеу әдістемелері қарастырылады. Рентген сәулелерінің, нейтрондардың, электрондардың дифракциясы зерттеледі, оптикалық және электронды микроскопия, спектроскопия, көп фазалы жүйелердің физикалық қасиеттері қарастырылады.	**4**	1/0/2/0	ОН1	емтихан
Физиканың заманауи әдістері	Пән қатты денелердің физикалық қасиеттерін зерттеу үшін қолданылатын қазіргі заманғы әдістерді қарастырады; кристалдардың құрылымын, физикалық қасиеттерін зерттеу үшін қазіргі заманғы физикалық құралдарды пайдалану; әртүрлі зерттеу әдістерін салыстыру, олардың мүмкіндіктері, қолданылу саласы, ерекшеліктері және тиісті жабдықты пайдалану; нақты кристалдарды зерттеу үшін алынған білімді қолдану көрсетіледі	4	1/0/2/0	ОН1	диф. сынақ

«PHYSICS OF ALLOYS»

Language of instruction: Kazakh, Russian, English
Minor is available for educational programs:6B05310 – Physics, 6B07220-Metallurgy
Prerequisites: Physics, Mathematics, Higher mathematics.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

Purpose: to provide students with additional education, as a result of which they acquire competencies on the scientific basis of choosing an alloy with certain physical properties necessary for the development of new technologies and devices.

Task: to teach students to use methods of physical analysis to solve problems of physics of alloys and to familiarize them with the principles of formation of special physical properties in alloys..

2. Learning outcomes of the educational program

LO1the ability to analyze and predict the dependence of the physical properties of metals and alloys on their microstructure, based on knowledge of theoretical concepts and principles of the formation of special physical properties in alloys and to use methods of physical analysis to solve problems of the physics of metals and alloys.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Physical processes in multiphase alloys	The physical mechanisms and regularities of the processes of formation of multiphase States, micro and nanostructures in multicomponent alloys with special physical properties (strength, magnetic, electric, etc.), and the possibility of changing the physical properties of materials based on these structural States are considered.	4	1/0/2/0	LO 1	Exam
Research methods for micro and nanostructures in multiphase alloys	Methods for studying multiphase States, micro and nanostructures in multicomponent alloys, and corresponding physical properties of materials based on these structural States are considered. X-ray diffraction, neutron and electron diffraction, optical and electron microscopy, spectroscopy, and measurement of the physical properties of multiphase alloys are studied.	**4**	1/0/2/0	LO 1 LO 2	Exam
Modern methods of physics	The discipline considers modern methods used to study the physical properties of solids; the use of modern physical devices to study the structure, physical properties of crystals; comparison of various research methods, their capabilities, scope, features and use of appropriate equipment; shows the application of the knowledge obtained for the study of specific crystals	**4**	1/0/2/0	LO 1	**differentiatedcredit**

81.ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Язык обучения:казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ:6B01520 – Физика, 6B01222-Физика-Информатика, 6B01521-Математика-Физика

Пререквезиты:Физика, Математика, ИКТ

1.Цель и задачи

Цель: предоставить обучающимся дополнительное образование в области теоретического и экспериментального изучения физической природы конденсированных сред для создания объектов в различных областях нанотехнологии и микросистемной техники.

Задачи: удовлетворить потребности обучающиеся в получении углубленного образования в области физики конденсированного состояния для практического использования свойств конденсированных сред.

2. Результаты обучения

РО1 демонстрирует владение методами описания конденсированных сред, навыками проведения и обработки результатов физического эксперимента по изучению свойств конденсированных сред.

РО2 способность использовать свойства конденсированных сред при создании объектов и систем в различных областях нанотехнологии и микросистемной техники.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл (лек/ лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Физика конденсированного состояния	В дисциплине рассматривается теоретическое и экспериментальное исследование природы кристаллических и аморфных, неорганических и органических веществ в твердом и жидком состояниях, прогнозирования изменения их физических свойств при различных внешних воздействиях; математические модели построения фазовых диаграмм состояния, экспериментальные методы изучения физических свойств и физические основы промышленных технологий получения материалов с определенными свойствами.	**4**	1/0/2/0	РО 1 РО 2	**экзамен**
Приборы и методы экспериментальной физики	В дисциплине рассматриваются основы физических явлений и процессов, которые могут быть использованы для создания приборов и методов экспериментальной физики; принципы создания экспериментальных установок в областях фундаментальной и прикладной ядерной физики, приборов и комплексов для измерения потоков заряженных частиц и полей ионизирующих излучений.	**4**	1/0/2/0	РО 1 РО 2	**экзамен**
Современные методы физики	В дисциплине рассматриваются современные методы, используемые для исследования физических свойств твердых тел; использование современных физических приборов для изучения структуры, физических свойств кристаллов; сопоставление различных методов исследования, их возможности, область применения, особенности и использование соответствующей аппаратуры; показывается применение полученных знаний для исследования конкретных кристаллов	**4**	1/0/2/0	РО 1 РО 2	**диф. зачет**

«КОНДЕНСИРЛЕНГЕН КҮЙДІҢ ЭКСПЕРИМЕНТТІК ФИЗИКАСЫ»

Оқыту тілі:қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В01520 – Физика, 6В01222-Физика-Информатика, 6В01521-Математика-Физика

Пререквезиттері: Физика, Математика, ИКТ.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: білім алушыларға нанотехнология мен микрожүйелік техниканың әртүрлі салаларында объектілер құру үшін, конденсацияланған ортаның физикалық табиғатын теориялық және эксперименттік зерттеу саласы бойынша қосымша білім беру.

Міндеті: конденсацияланған ортаның қасиеттерін іс жүзінде пайдалану үшін конденсацияланған күй физикасы саласында тереңдетілген білім алуда, білім алушылардың қажеттіліктерін қанағаттандыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 конденсацияланған орталарды сипаттау әдістерін, конденсацияланған орталардың қасиеттерін зерттеу бойынша физикалық эксперимент нәтижелерін жүргізу және өңдеу дағдыларын меңгеру.

ОН2 нанотехнология мен микрожүйелік техниканың әртүрлі салаларында объектілер мен жүйелерді құру кезінде конденсацияланған ортаның қасиеттерін пайдалану мүмкіндігі.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы лек/лаб/ прак/жеке	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Конденсирлен-ген күй физикасы	Пән қатты және сұйық күйдегі кристалды және аморфты, Бейорганикалық және органикалық заттардың табиғатын теориялық және эксперименттік зерттеуді, әртүрлі сыртқы әсерлер кезінде олардың физикалық қасиеттерінің өзгеруін болжауды қарастырады; күйдің фазалық диаграммаларын құрудың математикалық модельдері, физикалық қасиеттерді зерттеудің эксперименттік әдістері және белгілі бір қасиеттері бар материалдарды өндірудің өнеркәсіптік технология-ларының физикалық негіздері.	**4**	1/0/2/0	ОН1 ОН2	емтихан
Эксперименттік физиканың құралдары мен әдістері	Пән эксперименттік физика аспаптары мен әдістерін жасау үшін пайдаланылуы мүмкін физикалық құбылыстар мен процестердің негіздерін; іргелі және қолданбалы ядролық физика салаларында эксперименттік қондырғыларды, зарядталған бөлшектер ағындары мен иондаушы сәулелену өрістерін өлшеуге арналған аспаптар мен кешендерді құру принциптерін қарастырады.	**4**	1/0/2/0	ОН1 ОН2	емтихан
Физиканың заманауи әдістері	Пән қатты денелердің физикалық қасиеттерін зерттеу үшін қолданылатын қазіргі заманғы әдістерді қарастырады; кристалдардың құрылымын, физикалық қасиеттерін зерттеу үшін қазіргі заманғы физикалық құралдарды пайдалану; әртүрлі зерттеу әдістерін салыстыру, олардың мүмкіндіктері, қолданылу саласы, ерекшеліктері және тиісті жабдықты пайдалану; нақты кристалдарды зерттеу үшін алынған білімді қолдану көрсетіледі	**4**	1/0/2/0	ОН1 ОН2	диф. сынақ

EXPERIMENTAL CONDENSED MATTER PHYSICS

Language of instruction: Kazakh, Russian, English
Minor is available for educational programs:6B01520 – Physics
Prerequisites: Physics, Mathematics, ICT.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

Purpose: to provide students with additional education in the field of theoretical and experimental study of the physical nature of condensed media for creating objects in various fields of nanotechnology and microsystem engineering..

Tasks: to meet the needs of students in obtaining an in-depth education in the field of condensed matter physics for the practical use of the properties of condensed media.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1demonstrates proficiency in the methods of describing condensed media, the skills of conducting and processing the results of a physical experiment to study the properties of condensed media.

LO2 the ability to use the properties of condensed media when creating objects and systems in various fields of nanotechnology and microsystem engineering..

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Condensed matter Physics	The discipline deals with theoretical and experimental research of the nature of crystalline and amorphous, inorganic and organic substances in solid and liquid states, forecasting changes in their physical properties under various external influences; mathematical models for constructing phase diagrams of the state, experimental methods for studying physical properties and the physical foundations of industrial technologies for obtaining materials with certain properties.	**4**	1/0/2/0	LO 1 LO 2	Exam
Instruments and Methods of Experimental Physics	The discipline considers the basics of physical phenomena and processes that can be used to create devices and methods of experimental physics; the principles of creating experimental installations in the fields of fundamental and applied nuclear physics, devices and complexes for measuring the fluxes of charged particles and fields of ionizing radiation.	**4**	1/0/2/0	LO 1 LO 2	Exam
Modern methods of physics	The discipline considers modern methods used to study the physical properties of solids; the use of modern physical devices to study the structure, physical properties of crystals; comparison of various research methods, their capabilities, scope, features and use of appropriate equipment; shows the application of the knowledge obtained for the study of specific crystals	**3**	1/0/1/0	LO 1 LO 2	differentiatedcredit

82.ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКИ В ШКОЛЕ

Язык обучения:казахский, русский, английский
Minor доступен для образовательных программ:6В01510– Математика
Пререквезиты: Физика, Математика/Высшая математика

1.Цель и задачи

Цель:предоставить обучающимся дополнительное образование, в области преподавания физики в организациях общего среднего и профессионального образования.

Задачи:удовлетворить потребности обучающимся в получении дополнительной специализации в области преподавания физики.

2. Результаты обучения

РО1реализовывать образовательные программы по физике в соответствии с требованиями образовательныхстандартов среднего общего и профессионального образования, владея системой знаний фундаментальных законов и теорий физики и умением применять их при решении практических задач физики.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/ лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Общая и экспериментальная физика1: Механика и электромагнетизм	Рассматриваются физические понятия, величины, связи между физическими величинами, теоремы и законы Механики и Электромагнетизма, их места в системе физических наук и границы их применимости; излагаются теоретические основы физических процессов, сущность физических явлений в данных разделов физики, приводятся примеры проведения основных физических экспериментов.	4	1/0/2/0	РО 1	**экзамен**
Общая и экспериментальная физика 2: Молекулярная физика, Оптика, Физика атома и ядра.	Излагаются теоретические основы физических процессов и физических явлений, основные понятия, определения, законы и методы данных разделов физики; описываются математические модели простейших физических явлений, способы представления физической информации; приводится схемотехническое описание основных физических экспериментов данных разделов физики, примеры измерения основных физических величин и определения погрешности измерений.	4	1/0/2/0	РО 1	экзамен
Методика обучения и оценивания в физике	В дисциплине рассматриваются задачи и современная концепция преподавания физики в школе; формы организации учебных занятий; методы и приемы обучения физике; виды контроля знаний и умений учащихся; структура и содержание оценивания; принципы, методы, задачи и средства оценивания знаний учащихся; вопросы планирования и организации процессов формативного и суммативного оценивания учебных достижений обучающихся.	4	1/0/2/0	РО 1	диф. зачет

«МЕКТЕПТЕ ФИЗИКАНЫ ОҚЫТУДЫҢ ТЕОРИЯСЫ ЖӘНЕ ӘДІСТЕМЕСІ»

Оқыту тілі:қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B01510 – Математика

Пререквезиттері:Физика, Математика/ Жоғарғы математика

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: жалпы орта және кәсіптік білім беру ұйымдарында физиканы оқыту саласында білім алушыларға қосымша білім беру.

Міндеті: білім алушылардың физика саласында тереңдетілген білім алу және физиканы оқыту саласында қосымша мамандану қажеттіліктерін қанағаттандыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 физиканың іргелі заңдары мен теорияларын меңгере отырып, оларды физиканың практикалық міндеттерін шешуде қолдана отырып, жалпы орта және кәсіптік білім беру білім беру стандарттарының талаптарына сәйкес физика бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыру.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак / жеке)	қалыптастырылған ОН	қорытынды бақылау түрі
Жалпы және эксперимент-тік физика 1: Механика және Электро-магнетизм	Физикалық анықтамалар, шамалар, физикалық шамалардың арасындағы байланыстар, теоремалар және Механика, Электромагнетизм заңдары қарастырылады, олардың физикалық ғылымдар арасындағы орны және заңдардың қолдану аумақтары, физикалық процесстердің теориялық негіздері, физиканың бөлімдеріндегі физикалық құбылыстардың маңызы қарастырылады, негізгі физикалық эксперименттердің мысалдары көрсетіледі.	**4**	1/0/2/0	ОН1	емтихан
Жалпы және эксперимент-тік физика 2: Молекулалық физика, Оптика, Атом және атом ядросы физикасы.	Физикалық процесстердің және физикалық құбылыстардың теориялық негіздері баяндалады, негізгі ұғымдар, анықтамалар, физиканың осы бөлімдерінің заңдары және әдістемелері, қарапайым физикалық құбылыстардың математикалық модельдері, физикалық ақпаратты көрсету әдістері, физиканың осы бөлімдерінің негізгі физикалық эксперименттерінің схемотехникалық сипаттамалары, негізгі физикалық шамалардың өлшену мысалдары және өлшеу қателіктерін анықтау жолдары көрсетіледі.	**4**	1/0/2/0	ОН1	емтихан
Физикадағыоқытуәдістемесі мен бағалау	Пәнде мектепте физиканы оқытудың міндеттері мен қазіргі заманғы тұжырымдамасы; оқу сабақтарын ұйымдастыру нысандары; физиканы оқытудың әдістері мен тәсілдері; оқушылардың білімі мен іскерлігін бақылау түрлері; бағалаудың құрылымы мен мазмұны; оқушылардың білімін бағалаудың принциптері, әдістері, міндеттері мен құралдары; білім алушылардың оқу жетістіктерін формативті және жиынтық бағалау процестерін жоспарлау және ұйымдастыру мәселелері қарастырылады.	**4**	1/0/2/0	ОН1	диф.сынақ

«THEORY AND METHODS OF TEACHING PHYSICS AT SCHOOL»

Language of instruction: Kazakh, Russian, English
Minor is available for educational programs:6B01510 - Mathematics
Prerequisites: Physics, Mathematics/Higher Mathematics

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

Purpose:provide students with additional education in the field of teaching physics in organizations of general secondary and vocational education.

Task: to meet the needs of students to obtain in-depth knowledge in the field of physics and additional specialization in the field of teaching physics.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1implementation of educational programs on physics in accordance with the requirements of educational standards of general secondary and vocational education with the acquisition of a system of knowledge of fundamental laws and theories of physics, their application in solving practical problems of physics.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
General and experimental physics: Mechanics and Electromagnetism	Physical concepts, quantities, relationships between physical quantities, theorems and laws of Mechanics and Electromagnetism, their place in the system of physical Sciences and the limits of their applicability are considered; the theoretical foundations of physical processes, the essence of physical phenomena in these sections of physics are described, and examples of basic physical experiments are given.	**4**	1/0/2/0	LO 1	Exam
General and experimental physics:Molecular physics, Optics, atomic and nuclear Physics.	Theoretical bases of physical processes and physical phenomena, basic concepts, definitions, laws and methods of these branches of physics; describes mathematical models of simple physical phenomena, ways of representing the physical information; provides a schematic description of the main physical experiments of these branches of physics, examples of measurement of basic physical quantities and definitions measurement errors.	**4**	1/0/2/0	LO 1	Exam
Methods of Teaching and Assessment in Physics	The discipline deals with the tasks and modern concept of teaching physics at school; forms of organization of training sessions; methods and techniques of teaching physics; types of control of students 'knowledge and skills; structure and content of assessment; principles, methods, tasks and means of assessing students' knowledge; issues of planning and organizing the processes of formative and summative assessment of students ' educational achievements.	**4**	1/0/2/0	LO 1	**differentiated credit**

83.МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ В ШКОЛЕ

Язык обучения:казахский, русский, английский
Minor доступен для образовательных программ:6В05310 – Физика,
Пререквезиты:Физика, Математика.

1.Цель и задачи

Цель:предоставить обучающимся дополнительное образование, где они приобретают компетенции для эффективного преподавания физики и астрономии в организациях общего среднего и профессионального образования.

Задачи:удовлетворить потребности обучающимся в получении дополнительной специализации в области преподавания физики и астрономии.

2. Результаты обучения

РО1 реализовывать образовательные программы по физике и астрономии в соответствии с требованиями образовательных стандартов среднего общего и профессионального образования.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/ лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Методика преподавания и оценивания в физике и астрономии	Рассматриваются требования к содержанию и к уровню подготовки обучающихся по физике; современные методы обучения физике и астрономии, методы решения практических задач по физике и астрономии; излагается методика проведения различных лабораторных работ и демонстрационных опытов по физике и астрономии, современная концепция методики преподавания физики и астрономии в школе.	**4**	1/0/2/0	РО 1	экзамен
Методика решения задач по физике и астрономии в средней школе	Рассматриваются виды и структура задачфизики и астрономии; методика их использования в учебном процессе; методика решения задачв разных разделах школьного курса физики и астрономии; общие и частные алгоритмы и подходы к решению задач; показывается преобразование стандартных задач в творческие;приводятся примеры решения творческих и прикладных задач физики и астрономии.	**4**	1/0/2/0	РО 1	экзамен
Техника и методика физического эксперимента	В дисциплине рассматриваются основы теоретические организации, подготовки и проведения физического эксперимента; современные направления совершенствования учебного эксперимента; демонстрации и лабораторные работы курса физики; методический отбор физических опытов с учетом применяемых педагогических технологий обучения; методы математической обработки информации.	**4**	1/2/0/0	РО 1	диф. зачет

«МЕКТЕПТЕ ФИЗИКАНЫ ЖӘНЕ АСТРОНОМИЯНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ»

Оқыту тілі:қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді:6B05310 – Физика

Пререквезиттері: Физика, жоғарғы математика.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты:білім алушыларға жалпы орта және кәсіптік білім беру ұйымдарында физика мен астрономияны тиімді оқыту құзыреттілігіне ие болатын қосымша білім беру.

Міндеті: білім алушылардың физика мен астрономияны оқыту саласында қосымша мамандану қажеттілігін қанағаттандыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 жалпы орта және кәсіптік білім берудің білім беру стандарттарының талаптарына сәйкес физика және астрономия бойынша білім беру бағдарламаларын іске асыру.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Физика және астрономия дағы оқыту әдістемесі мен бағалау	Білім алушылардың физикадан дайындық деңгейіне және мазмұнына қойылатын талаптар қарастырылады, физика және астрономияны оқытудың заманауи әдістемелері, физика және астрономиядан практикалық есептерді шығару әдістемелері, түрлі зертханалық жұмыстардың, физика және астрономиядан демонстрациялық тәжірибелер жасаудың әдістемелері, мектепте физика және астрономияны оқытудың заманауи концепциялары қарастырылады.	**4**	1/0/2/0	ОН1	емтихан
Орта мектепте физика және астрономия есептерін шығару әдістемесі	Физика және астрономиядан есептердің түрлері және құрылымдары қарастырылады, олардың оқу процесінде қолданылу әдістемелері, мектеп курсындағы түрлі бөлімдердегі физика және астрономиядан есептерді шығару әдістемелері, жалпы және дербес алгоритмдер және есеп шығаруға кірісу жолдары, стандартты есептердің шығармашылық есептерге түрлендіру жолдары көрсетіледі, физика және астрономиядан шығармашылық және қолданбалы есептерді шығару жолдары көрсетіледі.	**4**	1/0/2/0	ОН1	емтихан
Физикалық эксперименттің техникасы мен әдістемесі	Пән теориялық ұйымдастыру, физикалық экспериментті дайындау және өткізу негіздерін; оқу экспериментін жетілдірудің қазіргі заманғы бағыттарын; физика курсының демонстрациялары мен зертханалық жұмыстарын; қолданылатын педагогикалық оқыту технологияларын ескере отырып, физикалық эксперименттерді әдістемелік іріктеуді; ақпаратты математикалық өңдеу әдістерін қарастырады.	**4**	1/2/0/0	ОН1	диф. сынақ

«METHODS OF TEACHING PHYSICS AND ASTRONOMY AT SCHOOL»

Language of instruction: Kazakh, Russian, English
Minor is available for educational programs:6B05310 - Physics
Prerequisites: Physics, Higher Mathematics.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

Purpose: to provide students with additional education, where they acquire competencies for effective teaching of physics and astronomy in organizations of general secondary and vocational education.

Tasks: to meet the needs of students in obtaining additional specialization in the field of teaching physics and astronomy.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 implement educational programs in physics and astronomy in accordance with the requirements of educational standards of secondary general and vocational education.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Methods of Teaching and Assessment in Physics and Astronomy	Discusses requirements for the content and level of training of students in physics; modern methods of teaching physics and astronomy, methods of solving practical problems in physics and astronomy; the methodology of carrying out laboratory works and demonstration experiments on physics and astronomy, the modern concept of teaching physics and astronomy in the school.	**4**	1/0/2/0	LO 1	Exam
Methods of Solving Problems of Physics and Astronomy in High School	Examine the types and structure of physics and astronomy; methods for their use in the educational process; methods of solving problems in different sections of a school course of physics and astronomy; General and particular algorithms and approaches to problem solving; demonstrates the transformation of routine tasks in the creative; examples to solve creative and applied problems of physics and astronomy.	**4**	1/0/2/0	LO 1	Exam
Technique and Methodology of Physical Experiment	The discipline considers the basics of the theoretical organization, preparation and conduct of a physical experiment; modern directions for improving the educational experiment; demonstrations and laboratory work of the physics course; methodical selection of physical experiments taking into account the applied pedagogical technologies of teaching; methods of mathematical information processing.	**4**	1/2/0/0	LO 1	Differentiated credit

84.МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ХИМИИ

Язык обучения: казахский, русский
Minor доступен для образовательных программ: 6В01550-Биология, 6В05110-Биология.
Пререквизиты: общая химия, органическая химия, современная педагогика.

1 Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель ОП: формирование дополнительных компетенций в сфере преподавания химии в учреждениях среднего образования.

Задачи ОП:

– удовлетворить потребности личности в получении дополнительной специализации в области преподавания химии;

2. Результаты обучения по ОП

РО1 Эффективно проводить учебные занятия по химии, используя современные методы преподавании.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек./ лаб./ прак./ инд.)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Методика преподавания химии	Этапы и тенденция развития химического образования. Задачи и содержание химического образования. Методы и методические приемы обучения химии. Формы обучения химии. Формирование учебной деятельности учащихся при обучении химии. Технологические основы химического образования. Контроль учебных достижений учащихся при обучения химии.	5	1/0/2/0	РО1	Экзамен
Методика решения задач по химии	Виды и структура химических задач, методика их использования в учебном процессе; методика решения задач в разных разделах школьного курса химии; общие и частные алгоритмы и подходы к решению задач химии;примеры решения творческих, практических и прикладных задач химии.	3	1/0/2/0	РО1	Диф.зачет
Школьный химический эксперимент	Формы проведения экспериментов в школьном курсе химии; дидактические функции школьного химического эксперимента; основы методики школьного эксперимента как метода обучения химии; анализ экспериментального метода преподавания химии, структуры и задач научного и учебного химического эксперимента, дидактические функции и требования к учебному химическому эксперименту и его особенности.	4	1/0/2/0	РО1	Экзамен

«ХИМИЯНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor келесі Білім беру бағдарламаларына арналып жасалған: 6В01550-Биология, 6В05110-Биология.

Пререквизиттер: жалпы химия, органикалық химия, заманауи педагогика.

1 MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

Білім беру бағдарламасының мақсаты:орта мектептерде химияны оқыту саласында қосымша құзіреттіліктерді қалыптастыру.

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

- химия пәнін оқыту саласында қосымша мамандандыруға ие болу қажеттіліктерін қанағаттандыру;

2. ББ бойынша оқу нәтижелері

ОН1 Заманауи оқыту әдістерін қолдана отырып, химия пәні сабақтарын тиімді өткізу;

3. Пәндер туралы мәліметтер

Құзыреттілік атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы (лек./ лаб./ прак./ инд.)	Қалыптастырылған ОН (кодтар)	Қорытынды бақылау нысаны
Химияны оқыту әдістемесі	Химиялық білім берудің кезеңдері мен даму тенденциялары. Химиялық білім берудің мақсаты мен мазмұны. Химияны оқыту әдістері мен тәсілдері. Химияны оқыту формалары. Химиядан оқу-зерттеушілік іс-әрекеттерді қалыптастыру. Химияны оқытудың технологиялық негіздері. Химиялық білім беруде оқушылардың оқу жетістіктерін бақылау.	5	1/0/2/0	ОН1,	Емтихан
Химиядан есептер шығару әдістемесі	Химияның қолданбалы мәселелерін: есеп шығару әдістемесін, химиялық эксперимент пен оны жүргізу әдістемесін қарастыру, студенттерді ҚР білім беру жүйесінде қолдануға қабылданған химия оқулықтарының мазмұнымен таныстыру, студенттерге орта мектеп бағдарламасы бойынша химиядан сандық есептерді шешу әдістемесін үйрету, студенттерді мектепте өндірістік-педагогикалық іс-тәжірибе өтуге дайындау.	3	1/0/2/0	ОН1,	Дифсынак
Мектеп химия экспериментi	Мектеп химия курсында эксперимент жүргізу формаларын, мектеп химия экспериментінің дидактикалық функцияларын, химияны оқыту әдісі ретінде мектеп эксперименті әдістемесі негіздерін қарастыру, ғылыми және оқу химиялық эксперименттің құрылымы мен міндеттерін талдау және оқу химиялық эксперимент пен оның ерекшеліктеріне қойылатын дидкатикалық функциялар мен талаптарды білу.	4	1/0/2/0	ОН1,	Емтихан

“CHEMISTRY TEACHING METHODOLOGY”

Language of instruction: Russian, Kazakh
Minor is available for educational programs:6B01550-Biology, 6B05110- Biology.
Prerequisites:general chemistry, organic chemistry, modern pedagogy.

1. Purpose and objectives of the Minor- program

The purpose of the OP: the formation of additional competencies in the field of teaching chemistry in secondary education institutions.The formation of additional competencies in the field of chemistry teaching in secondary schools.

Minor program tasks:

- Meet the needs of the individual in obtaining additional specialization in the field of chemistry teaching;

2. Results of training in the Minor program

LO1 Effectively conduct training in chemistry using modern teaching methods.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Chemistry teaching methodology	Stages and development trends of chemical education. Tasks and content of chemical formation. Methods and teaching methods of chemistry education. Forms of chemistry education. Formation of educational activities of students in the study of chemistry. Technological foundations of chemical education. Monitoring student learning achievement in chemistry education.	5	1/0/2/0	LO1	Exam
Methodology for solving problems in chemistry	Types and structure of chemical problems, methods of their use in the educational process; methods for solving problems in different sections of the school chemistry course; general and particular algorithms and approaches to solving chemistry problems; examples of solving creative, practical and applied problems of chemistry.	3	1/0/2/0	LO1	Differential Pass
School chemical experiment	Forms of conducting experiments in a school chemistry course; didactic functions of a school chemical experiment; the fundamentals of the methodology of school experiment as a method of teaching chemistry; analysis of the experimental method of teaching chemistry, structure and tasks of a scientific and educational chemical experiment, didactic functions and requirements for an educational chemical experiment and its features.	4	1/0/2/0	LO1	Exam

85.МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Язык обучения: Казахский, Русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B05220-«География», 6B01560- «География», 6B01561-«География-История», 6B01550-«Биология», 6B05110-«Биология»

Пререквезиты: Методика преподавания предмета

1. Цель и задачи

Цель: предоставление дополнительных знаний, понятий и целостных представлений о Земле как уникальной планете, системной взаимосвязи природы и общества, развитии функциональной грамотности и системно-комплексного мышления.

Задачи:

Расширить знания и привить навыки студентам в области естественных наук, обеспечение условий для владения знаниями в области педагогической инноватики и осуществление подготовки профессиональных компетенций в соответствии с обновленным содержанием образования.

2.Результаты обучения

РО1 владеть содержанием современных естественных материалов и их применение в педагогической деятельности

3.Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек./ лаб./ прак./ инд.)	Формируемые РО (коды)	Форма итогового контроля
Естество-знание	Формирование у учащихся естественно-научных знаний, понятий и целостных представлений о Земле как уникальной планете, системной взаимосвязи природы и общества, развитии функциональной грамотности и системно-комплексного мышления. Естествознание дает представление о окружающем мире как о единой развивающейся системе, живом организме в котором все взаимосвязано и одинаково подчинены закономерности все явления окружающего мира - от электрона и протона до далеких от Земли туманностей, от неживой природы до человечества и его духовных проявлений.	6	Лекция, практический 2/0/3/0	РО1	Экзамен
Методика преподавания естествознания	Формирование у студентов систематизированных знаний в области методики преподавания естествознания, как научной основы профессиональной подготовки и готовности. Формирует навыки работы в образовательных учреждениях. Использовать их в процессе обучения естествознания в учреждениях образования; Формирование целевой, аналитической, проективной мониторинговой, рефлексивной, исследовательской компетенций будущего специалиста.	6	Лекция, практический 2/0/3/0	РО1	Экзамен

«ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ПӘНДЕРІН ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B05220-«География», 6B01560-«География», 6B01561-«География-Тарих», 6B01550-«Биология», 6B05110-«Биология»

Пререквезиттері: Пәнді оқыту әдістемесі

1.Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: бірегей планета ретінде Жер туралы, табиғат пен қоғамның жүйелі өзара байланысы, функционалдық сауаттылықты және жүйелі-кешенді ойлауды дамытуда тұтас көзқарастар мен қосымша білім, түсінік беру

Міндеті: Студенттердің жаратылыстану ғылымдары саласындағы білімдерін кеңейту және дағдыларын қалыптастыру, педагогикалық инновация саласындағы білімді игеруге жағдай жасау және жаңартылған білім беру мазмұнына сәйкес кәсіби құзыреттіліктер даярлауды жүзеге асыру.

2.Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 қазіргі заманғы табиғи материалдардың мазмұнын меңгеру және оларды педагогикалық қызметте қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Құзыреттілік атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы (лек./ лаб./ прак./ инд.)	Қалыптастырылған ОН (кодтар)	Қорытынды бақылау нысаны
Жаратылыстану	Білім алушыларда бірегей планета ретіндеЖертуралы, табиғат пен қоғамның жүйелі өзара байланысы, функционалдық сауаттылықты және жүйелі- кешенді ойлауды дамытуда тұтас көзқарастар мен жаратылыстану білімін, түсінігін қалыптастыру. Жаратылыстану қоршаған әлем туралы бәрі бір-бірімен байланысты тірі организм және қоршаған әлемнің барлық құбылыстары бірдей дәрежеде заңдарға бағынатын электрон мен протоннан бастап Жерден алыс тұмандықтарға, жансыз табиғаттан адамзатқа және оның рухани көріністеріне дейін, біртұтас дамушы жүйе ретінде түсінік береді	6	Лекцика, практикалық 2/0/3/0	ОН1	Емтихан
Жаратылыстану пәндерін оқыту әдістемесі	Студенттерде кәсіптік даярлық пен дайындықтың ғылыми негізі ретінде жаратылыстану ғылымын оқыту әдістемесі саласында жүйеленген білімдерін қалыптастыру. Білім беру мекемелерінде жұмыс істеу дағдыларын қалыптастырады. Оларды білім беру мекемелерінде жаратылыстану ғылымдарын оқыту процесінде пайдалану; Болашақ маманның мақсатты, аналитикалық, проективтік бақылау, рефлексиялық, зерттеушілік құзыреттіліктерін қалыптастыру.	6	Лекцика, рактикалық 2/0/3/0	ОН1, ОН1	Емтихан

« METHODS OF TEACHING NATURAL SCIENCE »

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B05220 - "Geography", 6B01560 - "Geography", 6B01561 - "Geography-History", 6B01550 - "Biology", 6B05110 - "Biology"

Prerequisites: Methods of teaching the subject.

1.The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: providing additional knowledge, concepts and holistic ideas about the Earth as a unique planet, the systemic relationship between nature and society, the development of functional literacy and system-integrated thinking.

Tasks: To expand knowledge and instill skills in students in the field of natural sciences, to provide conditions for the possession of knowledge in the field of pedagogical innovation and to train professional competencies in accordance with the updated content of education.

2.Learning outcomes of the educational program

PO1 possess the content of modern natural materials and their application in teaching activities.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Natural Science	Formation of students' natural science knowledge, concepts and holistic ideas about the Earth as a unique planet, the systemic relationshipbetweennature and society, the development of functional literacy and system-integrated thinking. Natural science gives an idea of the surrounding world as a single developing system, a living organism in which everything is interconnected and all the phenomena of the surrounding world are equally subject to laws-from the electron and proton to nebulae far from the Earth, from inanimate nature to humanity and its spiritual manifestations.	6	Lecture, practical 2/0/3/0	LO1	Exam
Methods of teaching natural science	Formation of students‘ systematized knowledge in the field of methods of teaching natural science as a scientific basis for professional training and readiness. Forms the skills of working in educational institutions. Use them in the process of teaching natural science in educational institutions; formation of target, analytical, projective monitoring, reflexive, research competencies of a future specialist.	6	Lecture, practical 2/0/3/0	LO1	Exam

86.ХУДОЖЕСТВЕННОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ

Язык обучения: __*казахский, русский*____

Minor доступен для образовательных программ: 6В01450-Профессиональное обучение

Пререквезиты: «История техники», «Практикум по рабочей профессии», «Технология конструкционных материалов »,«Специальный рисунок».

1.Цель и задачи

Цель: представит дополнительное образование будущему педагогу професионального обучения с целю формирование способности интегрировать худежественные и технические знания и умения позволяющие ему творческо развивать учащихся в образовательных учреждениях по художественно-техническому направлению на внеклассных кружковых занятиях.

Задачи: -формироватьубудущего педагога способность интегрировать художественные и технические знания и умения, позволяющие проектировать художественно-духовные ценности, а также склонности к конструированию и моделированию обьектов техники

-развиватьспециальные, художественно-искусствоведческие, технологическии и методические знания и умения,позволяющие педагогу творческо развивать учащихся на внеклассных кружковых занятиях.

2. Результаты обучения по ОП

РО1.Владеть способностями интегрировать художественные и технические знания и умения для творческого развития учащихся.

РО2.Уметь творческий использовать художественно-искусствоведческие, технологические и методические знания и умения позволяющие успешно организовать учебно-воспитательный процесс по художественно-техничесическому развитию учащихся.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл (лек /лаб/ прак/инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Композиция техники	Композиция в графическом дизайне. Объединение всех элементов композиции в единое целое. Способы передачи идеий. сюжетные линии, передача настроение. Художественный (образ) идея. Дизайнерское решение. Общие принципы и правила композиции. Ритм и котраст, Пропорциональность, Равновесие компоновки. Единства стиля, контраста, нюанса и ритма.Овладениеумениями соотноситьформу, пропорцию ифактуру изделия.	4	1/0/2/0	РО1 РО2	Творческий экзамен
Методика обучения художественно - техническому творчеству	Содержание обучения школьников к художественно-техническому творчеству на внеклассных кружковых занятиях. Организационные формы и методы обучения учащихся к конструированию и моделированию обьектов техники. Дидактические принципы и системы обучения. Модульные и личностно-ориентирование технологий обучения. Инновационные методы обучения в условиях реализации модульно-компетентностного подхода	4	1/0/2/0	РО1 РО2	Творческий экзамен
Техническое моделирование обьектов техники	Этапы проектирования моделей и макетов: 1. Постановка задачи. Поиск и сбор информации об объекте макетирования в печатных изданиях. Анализ конструкции, разработка чертежей и эскизов элементов, деталей. Выбор материала для изготовления модели или макета. Выбор технологии изготовления изделия. Разработка технологических карт на детали модели. Изготовление деталей объекта техники. Сборка и отделка. При сборке деталей макета или модели используются различные способы соединения. Написание и защита творческих и исследовательских проектов.	4	1/0/2/0	РО1 РО2	Творческий экзамен

ОҚУШЫЛАРДЫҢ КӨРКЕМ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ШЫҒАРМАШЫЛЫҒЫ

Оқыту тілі: *қазақ, орыс*

Міпог білім беру бағдарламалары үшін қолжетімді: 6В01450-Кәсіптік оқыту

Пререквизиттер: «Костюм тарихы», «Жұмысшы мамандығының практикумы», «Конструкциялық материалдар технологиясы», «Арнайы сурет»

1 MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ОП мақсаты: болашақ кәсіптік оқыту мұғаліміне қосымша білім беру мақсатында көркем және техникалық білім мен іскерліктерді қалыптастыру қабілетін дамыту, көркемдік-техникалық бағыттағы білім беру мекемелерінде сыныптан тыс үйірмелерде оқушыларды шығармашылық тұрғыдан дамыту.

Міндеттері: - болашақ педагогта көркемдік-рухани құндылықтарды жобалауға мүмкіндік беретін көркемдік және техникалық білім мен іскерлікті, сондай-ақ техника объектілерін құрастыру мен модельдеуге бейімділікті кіріктіру қабілетін қалыптастыру.

-педагогқа сыныптан тыс үйірме сабақтарында оқушыларды шығармашылық тұрғыдан дамытуға мүмкіндік беретін арнайы, көркем-өнертану, технологиялық және әдістемелік білім мен дағдыларды дамыту.

2. ББМ-де оқыту нәтижелері

ОН 1 Оқушылардың шығармашылық дамуы үшін көркемдік және техникалық білім мен дағдыларын кіріктіру қабілеттерін меңгеру.

ОН 2 Оқушылардың көркем-техникалық дамуы бойынша оқу-тәрбие процесін сәтті ұйымдастыруға мүмкіндік беретін көркем-өнертану, технологиялық және әдістемелік білім мен іскерлікті шығармашылықпен пайдалана білу.

3. Пәндер туралы ақпарат

Компонент атауы	Пәннің қысқаша мағлұматы	Кредиттер саны	Пәннің форматы лек/лаб/ прак/инд	Қалыптасатын ОН	Қорытынды бақылау формасы
Техника композициясы	Графикалық дизайндағы Композиция. Композицияның барлық элементтерін бір тұтасқа кіріктіру. Идеяны жеткізу тәсілдері. сюжеттік желілер, көңіл-күйді жеткізу. Көркем (сурет) идея. Дизайн шешімі. Композицияның жалпы принциптері мен ережелері. Ритм және контраст, пропорционалдылық, орналасудың тепе-теңдігі. Стильдің, Контрасттың, нюанстың және ырғақтың бірлігі. Алуды меңгеру сәйкестендіруі формасы, пропорциясы және фактура бұйымдар.	4	1/0/2/0	ОН 1 ОН 2	Шығармашылық емтихан
Көркем-техникалық шығармашылыққа оқыту әдістемесі	Сыныптан тыс үйірме сабақтарында оқушыларды көркем-техникалық шығармашылыққа оқытудың мазмұны. Техникалық объектілерді жобалау мен модельдеуге студенттерді оқытудың ұйымдастыру формалары мен әдістері. Дидактикалық принциптер және оқыту жүйелері. Оқыту технологияларын модульдік және жеке бағдарлау. Модульдік-құзыреттілік тәсілді іске асыру жағдайында оқытудың инновациялық әдістері	4	1/0/2/0	ОН 1 ОН 2	Шығармашылық емтихан
Техника объектілерін техникалық модельдеу	Модельдер мен макеттерді жобалау кезеңдері: 1. Міндет қою. Баспа басылымдарында макеттеу объектісі туралы ақпаратты іздеу және жинау. Құрылымды талдау, элементтердің, бөлшектердің сызбалары мен эскиздерін жасау. Модель немесе макет жасау үшін материалды таңдау. Өнімді өндіру технологиясын таңдау. Модель бөлшектері бойынша технологиялық карталарды әзірлеу.Техника объектісінің бөлшектерін дайындау.Құрастыру және әрлеу. Орналасу немесе модель бөлшектерін құрастыру кезінде әртүрлі қосылу әдістері қолданылады. Шығармашылық және зерттеу жобаларын жазу және қорғау.	4	1/0/2/0	ОН 1 ОН 2	Шығармашылық емтихан

"ARTISTIC AND TECHNICAL CREATIVITY OF SCHOOLCHILDREN"

Language of instruction: __ *Kazakh, Russian* ____

Minor available for educational programs: 6B01450-Professional training

Prerequisites : "History of technology", "Workshop on working profession", "Technology of structural materials", "Special drawing".

1. Purpose and objectives

Purpose :will present additional education to the future teacher of vocational trainingin order to form the ability to integrate artistic and technical knowledge and skills allowing him to creatively develop students in educational institutions in the artistic and technical direction in extracurricular circle classes.

Tasks:

-formatfuture teacher the ability to integrate artistic and technical knowledge and skills , allowing to design artistic and spiritual values , as well as a penchant for designing and modeling objects of technology

-r developspecial , artistic , art history, technological and methodological knowledge and skills that allow the teacher to creatively develop students in extracurricular circle classes.

2. Learning outcomes for EP

LO 1. Possess the ability to integrate artistic and technical knowledge and skills for the creative development of students.

PO 2. Be able to creatively use art history, technological and methodological knowledge and skills that allow you to successfully organize the educational process for the artistic and technical development of students.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Brief description of the discipline	Number of credits	Discipline Format (lek / lab / prak / ind)	Formed RO	Final control form
Composition technique	Composition in graphic design. Combining all the elements of the composition into a single whole. Ways to convey ideas . storylines, conveying mood. Artistic (image) idea. Design solution. General principles and rules of composition. Rhythm and contrast , Proportionality, Balance of layout.E unity of style, contrast, nuance and rhythm.Masteryability to correlateshape, proportion andproduct invoice.	4	1/0/2/0	PO1 PO2	creative exam
Methods of teaching artistic and technical creativity	The content of teaching schoolchildren to artistic and technical creativity in extracurricular circle classes. Organizational forms and methods of teaching students to design and model objects of technology. Didactic principles and learning systems. Modular and personal orientation of learning technologies.	4	1/0/2/0	PO1 PO2	creative exam
Technical Modeling technical objects	Stages of designing models and layouts: 1. Problem statement. Search and collection of information about the layout object in printed publications. Design analysis, development of drawings and sketches of elements, details. The choice of material for the manufacture of a model or layout. Choice of manufacturing technology. Development of technological maps for the details of the model. And the preparation of details of the equipment object.Assembly and finishing. When assembling parts of a layout or model, various connection methods are used. Writing and defending creative and research projects.	4	1/0/2/0	PO1 PO2	creative exam

87.ДИЗАЙН КОСТЮМА

Язык обучения: казахский, русский: 6В01450-Профессиональное обучение

Пререквезиты: «История костюма», «Практикум по рабочей профессии», «Композиция костюма», «Специальный рисунок».

I.Цель и задачи

Цель: предоставить обучающимся дополнительное образование, в сфере преподавания дизайна костюма, в организациях общего среднего и профессионального образования

Задачи: формировать умения и способности проектировать современную одежду, используя художественные средства и закономерности построения композиции в графическом дизайне

2.Результаты обучения по ОП

РОI Демонстрировать умения и способности выполнять графическую композицию, создавать художественный образ в дизайне.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Композиция в графическом дизайне	Рассматривает основные вопросы композиции в графическом дизайне, методы объединения всех элементов композиции в единое целое, способы передачи идеи, сюжетные линии, передача настроения, художественный образ-идею: дизайнерское решение. Общие принципы и правила композиции. Ритм и контраст, Пропорциональность, Равновесие компоновки. Единства стиля, контраста, нюанса и ритма. Овладение умениями соотносить форму, пропорцию и фактуру изделия.	4	1/0/2/0	РОI	Творческийэкзамен
Основы Дизайна	Знакомит с основами современного дизайна, с ее видами и направлениями. Развивает способность и готовность к выполнению художественного проектирования обьектов дизайна, используя различные методы дизайна; анализируется различные объекты дизайна для последующего использования элементов во время дизайн проектирования изделий.	4	1/0/2/0	РОI	Творческий экзамен
Цветоведение	Рассматривает знания о природе цвета, основных, составных и дополнительных цветах, основных характеристиках цвета, цветовых контрастах, смешении цветов, колорите, цветовой гармонии, цветовом языке, цветовой гармонии и цветовой культуре. Овладеет основными и дополнительными цветами, способами передачи колористику объекта, цветосочетания в творческой практике.	4	1/0/2/0	РОI	Творческий экзамен

«КОСТЮМ ДИЗАЙНЫ»

Оқыту тілі: *қазақ, орыс*

Міпог білім беру бағдарламалары үшін қолжетімді: 6В01450-Кәсіптік оқыту

Пререквизиттер: «Костюм тарихы», «Жұмысшы мамандығының практикумы», «Костюм композициясы», «Арнайы сурет»

1 MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ОП мақсаты: жалпы орта және кәсіптік білім беру ұйымдарында білім алушыларға костюм дизайнын оқыту саласында қосымша білім беру

Міндеттері: графикалық дизайндағы композицияның көркемдік құралдары мен заңдылықтарын қолдана отырып, заманауи киімдерді жобалау іскерліктері мен қабілеттерін қалыптастыру

2. ББМ-де оқыту нәтижелері

ОН 1 Графикалық композицияны орындау ісерліктері мен қабілеттіліктерін көрсе білу, дизайнда көркем образ жасау.

3. Пәндер туралы ақпарат

Компонент атауы	Пәннің қысқаша мағлұматы	Кредиттер саны	Пәннің форматы (лек/лаб/прак/инд)	Қалыптасатын ОН	Қорытынды бақылау формасы
Графикалық дизайн композициясы	Графикалық дизайндағы композицияның негізгі мәселелерін, композицияның барлық элементтерін тұтастыққа біріктіру әдістерін, идеяны ұсыну тәсілдерін, сюжеттік желілерді, көңіл-күйді жеткізуді, көркем образ идеясын сипаттайды: дизайн шешімі. Композицияның жалпы қағидалары мен ережелері. Ритм мен контраст, пропорционалдылық, орналасудың тепе-теңдігі. Стильдің, контрасттың, нюанстың және ырғақтың бірлігі. Сәйкестендіру формасын алуды, пропорциясы және фактурасын меңгеру.	4	1/0/2/0	ОН 1	Шығармашылық емтихан
Дизайн негізі	Заманауи дизайн негіздерін және оның түрлері мен бағыттарын таныстыру. Әр түрлі дизайн әдістерін қолдана отырып, дизайн объектілерін көркем жобалауды орындау қабілеті мен дайындығын дамытады; дизайн кезінде элементтерін пайдалану үшін әр түрлі дизайн объектілері талданады	4	1/0/2/0	ОН 1	Шығармашылық емтихан
Түстану	Түстердің табиғаты, негізгі, құрамын және қосымша түстер, түстердің негізгі сипаттамалары, түстердің қарама-қайшылықтары, түстердің араласуы, түс, түс үйлесімі, түс тілі, түс үйлесімі және түс мәдениеті туралы білімді қарастырады. Негізгі және қосымша түстерді, объектінің түсін беру тәсілдерін, шығармашылық практикада түс комбинациясын игереді.	4	1/0/2/0	ОН 1	Шығармашылық емтихан

"COSTUME DESIGN"

Language of instruction: Kazakh, Russian: **6B01450- Vocational training**

Prerequisites: "Costume history", "Workshop on the working profession", "Costume composition", "Special drawing".

I. Purpose and objectives

Purpose: to provide students with additional education, in the field of teaching costume design, in organizations of general compulsory and vocational education

Tasks: to form skills and abilities to design modern clothes using artistic means and patterns of composition construction in graphic design

2.The results of training on SP

LOI Demonstrate the skills and abilities to perform a graphic composition, create an artistic image in design.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Brief description of the discipline	Number of credits	discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Generated LOs	Form of final control
Composition in graphic design	Considers the main issues of composition in graphic design, methods of combining all elements of the composition into a single whole, ways to convey ideas, storylines, mood transmission, artistic image-idea: design solution.General principles and rules of composition. Rhythm and contrast, Proportionality, Balance of the layout. Unity of style, contrast, nuance and rhythm. Mastering the skills to correlate the shape, proportion and texture of the product.	4	1/0/2/0	LOI	Creative exam
Design Basics	Introduces the basics of modern design, its types and directions. Develops the ability and readiness to perform artistic design of design objects using various design methods; analyzes various design objects for subsequent use of elements during product design design.	4	1/0/2/0	POI	Creative exam
Color science	Describes the knowledge about the nature of color, basic, composite and complementary colors, the main characteristics of color, color contrasts, color mixing, color, color harmony, color language, color harmony and color culture. Master the main and additional colors, ways to convey the color of the object, color combinations in creative practice.	4	1/0/2/0	POI	Creative exam

88.ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6В06120- Информационные системы, 6В06111-Компьютерные науки и программная инженерия, 6В06140-Математическое и компьютерноемоделирование, 6В06210-Радиотехника, электроника и телекоммуникация,6В06130-Вычислительная техника и программноеобеспечение, 6В07110-Автоматизация и управление, 6В07130-Транспорт, транспортная техника итехнологии, 6В11310- Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта, 6В11311-Организация перевозок на железнодорожном транспорте, 6В11312-Транспортная логистика, 6В07260- Технология и проектированиетекстильных материалов, 6В07230- Технология и конструированиеизделий легкой промышленности (по областям применения), 6В07310-Архитектура,6В04210-Юриспруденция**.**

Пререквезиты:Основы экономики /и права

1.Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель ОП: формирование у обучающихся дополнительных знаний и практических навыков в области финансовой грамотности, с целью повышения степень личного благосостояния и укрепления экономической безопасности страны.

Задачи:- обучает всесторонним навыкам ведения финансовой деятельности: личных сбережений, налогообложения, страхование,получения займов и принятии инвестиционных решений;

- формирует базовые компетенции в области финансовой грамотности, распознания признаков финансовых пирамид и финансового мошенничества;

- развивает навыки стратегического управления, анализа и планирования финансов организаций, предприятий и рационального использования личных финансов.

2. Результаты обучения по ОП

РО1.Формирование навыков управления и грамотного распределения финансов, в том числе семейного бюджета и личных финансов.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл-ы (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Финансовая грамотность	Изучает особенности финансового поведения потребителей, современные технологии финансового обслуживания. Прививает навыки финансового планирования и безопасности потребителя при работе с финансовыми инструментами, налогообложения физических лиц. Формирует способности принятия грамотных потребительских решений в финансовой сфере. Предоставляет знания о современных методахпринятия финансовых и инвестиционных решений.	4	2/0/1/0	РО1	Экзамен
Финансовые инструменты и технологии	Обучает распределять свой капитал по трем элементам: текущий, страховой и инвестиционный капитал. Рассматривает возможности осуществления инвестиционных операций на финансовом рынке и оценки их эффективности. Формирует навыки финансовых вычислений, понимания рисков и учит оценивать эффективность принимаемых инвестиционных решений по критерию «риск-доходность». Изучает вопросы, касающиеся формирования инвестиционного портфеля и управления им.	4	1/0/2/0	РО1	Экзамен
Стратегическое финансовое планирование	Обучает разрабатывать системы финансовых планов и плановых (нормативных) показателей по обеспечению развития предприятия необходимыми финансовыми ресурсами и повышению эффективности его обычной деятельности в будущем периоде. Составление плана, его реализация и корректировка с учетом достигнутых результатов. Формирование стратегического плана организации, который определяет основное направление финансового планирования, устанавливая общие задачи развития бизнеса.		2/0/1/0	РО1	Дифференцированный зачет

«ҚАРЖЫЛЫҚ САУАТТЫЛЫҚ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІК»

Оқыту тілі: Қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B06120- Ақпараттық жүйелер, 6B06111-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B06140-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B06210-Радиотехника, электроника және телекоммуникация, 6B06130-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, 6B07110-Автоматтандыру және басқару, 6B07130-Көлік, көлік техникасы және технологиялар, 6B11310- Тасымалдауды ұйымдастыру, көліктің қозғалысы және эксплуатациясы, 6B11311-Теміржолмен тасымалдауды ұйымдастыру, 6B11312-Көліктік логистика, 6B07260- Тоқыма материалдарының технологиясы және дизайны, 6B07230- Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының технологиясы және дизайны (қолдану бойынша), 6B07310 -Архитектура, 6B04210-Құқықтану.

Пререквезиттері: Экономика және /құқық негіздері

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

ББББ мақсаты: білімалушыларғажеке әл-ауқатын арттыру және елдің экономикалық қауіпсіздігін нығайту мақсатында қаржылық сауаттылық саласында қосымша білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Міндеттері:

- қаржылық қызметті жүргізудің жеке дағдыларын үйретеді: жеке жинақ, салық салу, сақтандыру, несие алу және инвестициялық шешімдер қабылдау;
- қаржылық сауаттылық, қаржылық пирамидалар мен қаржылық алаяқтық белгілерін тану саласындағы негізгі құзыреттерді қалыптастыру;
- ұйымдардың, кәсіпорындардың қаржыларын стратегиялық басқару, талдау және жоспарлау және жеке қаржыны ұтымды пайдалану дағдыларын дамыту.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1. Басқару дағдыларын қалыптастыру және қаржыны, соның ішінде отбасылық бюджет пен жеке қаржыны сауатты бөлу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Қаржылық сауаттылық	Тұтынушылардың қаржылық мінез-құлық ерекшеліктерін, қаржылық қызметтердің заманауи технологияларын зерттеу. Қаржылық жоспарлау дағдыларын және қаржы құралдарымен жұмыс жасау кезінде тұтынушылардың қауіпсіздігін, жеке тұлғаларға салық салуды үйретеді. Қаржы саласында тұтынушылардың құзыретті шешімдерін қабылдау қабілетін қалыптастырады. Қаржылық және инвестициялық шешімдер қабылдаудың заманауи әдістері туралы білім береді.	4	2/0/1/0	ОН1	Емтихан
Қаржы құралдарымен технологиялары	Капиталды үш элемент бойынша бөлуге үйрету: ағымдағы, сақтандыру және инвестициялық капитал. Қаржы нарығында инвестициялық операцияларды жүргізу және олардың тиімділігін бағалау мүмкіндіктерін қарастыру. Қаржылық есептеулер, тәуекелдер түсінігі және «тәуекел-табыстылық» критерийлері бойынша қабылданған инвестициялық шешімдердің тиімділігін бағалауды дағдыларын қалыптастыру. Инвестициялық портфельді қалыптастыруға және оны басқаруға байланысты мәселелерді меңгеру.	4	1/0/2/0	ОН1	Емтихан
Стратегиялық қаржылық жоспарлау	Кәсіпорынның дамуына қажетті қаржылық ресурстармен қамтамасыз ету және болашақтағы күнделікті қызметінің тиімділігін арттыру үшін қаржылық жоспарлар мен жоспарланған (нормативті) көрсеткіштер жүйесін жасауды оқып-үйрену. Қол жеткізілген нәтижелер негізінде жоспар құру, оны іске асыру және түзету. Қаржылық жоспарлаудың негізгі бағытын анықтайтын, бизнесті дамытудың жалпы мақсаттарын белгілейтін ұйымның стратегиялық жоспарын қалыптастыру.	4	2/0/1/0	ОН1	Диф. (сараланған) сынақ

«FINANCIAL LITERACY AND SECURITY»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs:6B06120- Information systems, 6B06111-Computer science and software engineering, 6B06140-Mathematical and computer modeling, 6B06210-Radio engineering, electronics and telecommunications, 6B06130-Computer equipment and software, 6B07110-Automation and control, 6B07130-Transport, transport equipment and technologies , 6B11310- Organization of transportation, movement and operation of transport, 6B11311-Organization of transportation by rail, 6B11312-Transport logistics, 6B07260- Technology and design of textile materials, 6B07230- Technology and design of light industry products (by application), 6B07310-Architecture, 6B04210-Jurisprudence.

Prerequisites: Fundamentals of Economics/ and Law

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose of the educational programis the formation of additional knowledge and practical skills in the field of financial literacy among students, in order to increase the degree of personal well-being and strengthen the economic security of the country.

Tasks:

- teaches comprehensive skills in conducting financial activities: personal savings, taxation, insurance, obtaining loans and making investment decisions;
- forms basic competencies in the field of financial literacy, recognition of the signs of financial pyramids and financial fraud;
- develops the skills of strategic management, analysis and planning of finances of organizations, enterprises and the rational use of personal finances.

2. Learning outcomes of the educational program

LO 1. Formation of management skills and competent distribution of finances, including family budget and personal finances.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format(lec / lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
Financial literacy	Studying the features of consumers' financial behavior, modern technologies of financial services. Teaches the skills of financial planning and consumer safety when working with financial instruments, taxation of individuals. Forms the ability to make competent consumer decisions in the financial sector. Provides knowledge aboutmodern methods of making financial and investment decisions.	4	2/0/1/0	LO1	Exam
Financial Instruments and Technologies	Teaches to distribute capital in three elements: current, insurance and investment capital. Considers the possibilities of carrying out investment operations in financial market and evaluates their effectiveness. Shapes financial calculations skills, understanding risks and teaches to evaluate investment decisions effectiveness. Studies issues related to investment portfolio information and its management.	4	1/0/2/0	LO1	Exam
Strategic financial planning	Teaches to develop a financial plans systemand planned (normative) indicators to ensure enterprise developmentwith necessary financial resources. Drawing up a plan, its implementation and adjustment based on results achieved. Formation of a strategic organization plan, which determines main direction of financial planning, setting general objectives for business development.	4	2/0/1/0	LO1	Differentiated classification

89.ЦИФРОВЫЕ ФИНАНСЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B04110-Экономика, 6B04120-Менеджмент, 6B04130- Учет и аудит, 6B04150- Государственное и местное управление, 6B04160-Маркетинг, 6B04170- Оценка, 6B11110 – Туризм.

Пререквезиты:Финансы, микроэкономика, макроэкономика, менеджмент, экономика предприятия.

1.Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель ОП: формирование у обучающихся дополнительных знаний и практических навыков работы с новейшими финансовыми технологиями и инструментами в сфере бизнеса.

Задачи:

- предоставить знания о цифровых продуктах на финансовом рынке;
- формирует навыки учета личных финансов, финансового планирования и инвестирования;
- обучение анализу и управления качеством услуг, предоставляемых кредитными организациями и финтех компаниями.

2. Результаты обучения по ОП

РО1. Определять ключевые драйверы и метрики моделей цифрового бизнеса, современные способы финансирования компании с использованием цифровых технологий.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Финансовые технологии инклюзивной экономики	Изучает основные тенденции развития финтеха, его активное проникновение в сектор финансовых услуг, рассматривает направления применения финансовых технологий, изучает новые возможности и новые риски для банков, связанные с распространением финтеха, в том числецифровые банки.	4	2/0/1/0	РО1	Дифференцированный зачет
Электронные платежные платформы	Исследует «Электронные финансы» как цифровую форму финансовых инструментов, продуктов и услуг. Рассматривает и изучает электронные платежи и платежные терминалы, структурирует знания обинтернет-банкинге и пластиковых картах. Изучает Интернет-трейдинг, алгоритмическую торговлю на фондовом рынке (программы-роботы).	4	1/0/2/0	РО1	Экзамен
Цифровые финансы	Обучает разработке и реализации финансовых инноваций, расширению доступности финансовых услуг для человека и бизнеса. Формирует навыки устойчивого и поступательного предоставления финансовых услуг. Обучает возможностям повышения уровня конкурентоспособности национальной финансовой индустрии.	4	2/0/1/0	РО1	Экзамен

«БИЗНЕСКЕ АРНАЛҒАН ЦИФРЛЫҚ ҚАРЖЫ»

Оқыту тілі: Қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B04110-Экономика, 6B04120-Менеджмент, 6B04130- Есеп және аудит, 6B04150- Мемлекеттік және жергілікті басқару, 6B04160-Маркетинг, 6B04170- Бағалау, 6B11110 – Туризм.

Пререквезиттері:Қаржы, микроэкономика, макроэкономика, менеджмент, кәсіпорын экономикасы.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

ББББ мақсаты: студенттерде бизнес саласындағы ең жаңа қаржылық технологиялармен және құралдармен жұмыс жасау бойынша қосымша білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Міндеттері:

- қаржы нарығында цифрлық өнімдер туралы білім беру;
- жеке қаржыны есепке алу, қаржылық жоспарлау және инвестициялау дағдыларын дамыту;
- несиелік мекемелер мен финтех компаниялар ұсынатын қызметтердің сапасын талдау және басқару бойынша оқыту.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1. Сандық бизнес модельдерінің негізгі драйверлері мен көрсеткіштерін, цифрлық технологияларды қолдана отырып, компанияны қаржыландырудың заманауи тәсілдерін анықтауды үйретеді.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Инклюзивті экономиканың қаржылық технологиялары	Финтехтің негізгі тенденцияларын, оның қаржылық қызметтер секторына белсенді енуін зерттейді, қаржылық технологияларды қолдану салаларын зерттейді, финтехтің таралуына байланысты банктер үшін, оның ішінде цифрлық банктер үшін жаңа мүмкіндіктер мен жаңа тәуекелдерді зерттейді.	4	2/0/1/0	ОН1	Диф. (сараланған) сынақ
Электрондық төлем платформалары	«Электрондық қаржы» қаржылық құралдардың, өнімдер мен қызметтердің сандық формасы ретінде зерттейді. Электрондық төлемдер мен төлем терминалдарын зерттейді және зерттейді, Интернет-банкинг және пластикалық карталар туралы білімді қалыптастырады. Интернет-сауданы, қор нарығындағы алгоритмдік сауданы зерттеу (робот бағдарламалары).	4	1/0/2/0	ОН1	Емтихан
Сандық қаржы	Қаржылық инновацияларды әзірлеу мен енгізуге үйретеді; жеке тұлғалар мен бизнес үшін қаржылық қызметтердің қол жетімділігін кеңейту; қаржылық қызметтерді тұрақты және прогрессивті ұсыну дағдыларын дамытады; ұлттық қаржы индустриясының бәсекеге қабілеттілік деңгейін арттыру мүмкіндіктерін үйретеді.	4	2/0/1/0	ОН1	Емтихан

«DIGITAL FINANCE FOR BUSINESS»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs:6B04110-Economics, 6B04120-Management, 6B04130- Accounting and Audit, 6B04150- State and local government, 6B04160-Marketing, 6B04170-Assessment, 6B11110 - Tourism.

Prerequisites: Finance, microeconomics, macroeconomics, management, enterprise economics.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose of educational program is the formation of additional knowledge and practical skills in students of working with the latest financial technologies and tools in the field of business.

Tasks:

- to provide knowledge about digital products in the financial market;
- forms the skills of accounting for personal finances, financial planning and investment;
- training in the analysis and management of the quality of services provided by credit institutions and fintech companies.

2. Learning outcomes of the educational program

LO 1. Teaches how to identify key drivers and metrics of digital business models, modern ways of financing a company using digital technologies.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format(lec / lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
Financial technologies of an inclusive economy	Studies the main trends in the development of fintech, its active penetration into the financial services sector, examines the areas of application of financial technologies, studies new opportunities and new risks for banks associated with the spread of fintech, including digitalbanks.	4	2/0/1/0	LO 1	Differentiated classification
Electronic payment platforms	Explores "Electronic Finance" as a digital form of financial instruments, products and services. Examines and studies electronic payments and payment terminals, structures knowledge about Internet banking and plastic cards. Studying Internet trading, algorithmic trading in the stock market (robotprograms).	4	1/0/2/0	LO 1	Exam
Digitalfinance	Teaches the development and implementation of financial innovations; expanding the availability of financial services for individuals and businesses; develops skills for sustainable and progressive provision of financial services; teaches opportunities to improve the competitiveness of the national financial industry.	4	2/0/1/0	LO 1	Exam

90.ПРАКТИКА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И БЕНЧМАРКИНГА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Язык обучения:казахский, русский.

Minor доступен для образовательных программ: 6В04130 –«Учет и адит»

Пререквезиты: Математика в экономике, Основы бухгалтерского учета, Налоговый учет и отчетность.

1.Цель и задачи

Цель ОП: формирование у обучающихся дополнительных профессиональных компетенций по ведению бухгалтерского и налогового учета в сфере бизнеса.

Задачи:

- получение студентами углубленных знаний на основе современных IT-технологий, математических моделей и цифровизация учетных методологий в условиях развития искусственного интеллекта".
- изучение практики применения налогового бенчмаркинга позволяющие выявить пути налоговой оптимизации, налоговые риски и значимые ошибки.

2. Результаты обучения

РО 1. Умение формировать документированную и систематизированную информацию базирующихся на коммуникации как основополагающих понятий.

РО 2. Умение самостоятельно рассчитать уровень налоговой нагрузки компании и оценить риски для выработки стратегии деятельности хозяйствующего субъекта и координации его деятельности.

РО 3.Умение формировать налоговую отчетность и поступление налоговых платежей и иных финансовых обременений в автоматическом режиме.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл (лек/лаб/прак/инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Информационно – коммуникационная концепция теории бухгалтерского учета	Курс изучает теоретические и методологические аспекты информационно-коммуникационной концепции теории бухгалтерского учета. Рассмотрены фундаментальные положения современной информационно-коммуникационной концепции, сформированные в соответствующих парадигмах, принципы и постулаты, представлено современное понимание информационных и коммуникационных составляющих учетной системы экономического субъекта, включая гражданско-правовые основы, практические вопросы организации, планирования, координации и контроля формируемой в бухгалтерском учете информации.	4	2/0/1/0	РО1	Экзамен
Математическая модель бухгалтерского учета	Курс изучает новую парадигму бухгалтерского учета, основанную на математическом моделировании рыночных процессов, описывающих движение ресурсных потоков через субъекты рынка. Эволюцию учета и информационный поток в бухгалтерском учете. Новая парадигма учетных процедур. Алгоритмизация учетных процессов. Реверс вектора. Информационное пространство отражающие бизнес-процессы. Диграфическая система учета основанная на статистических моделях и плане счетов. Взаимодействие бизнеса и государства в отношений налогообложения.	4	2/0/1/0	РО 3	Дифференцированный зачет
Налоговый бенчмаркинг	Данный курс изучает методику налогового бенчмаркинга, позволяющая анализировать основные финансовые показатели налогоплательщика, связанные с исчислением и уплатой налогов, сравнивать их со среднеотраслевыми значениями, другими налогоплательщиками. Цель налогового бенчмаркинга. Ключевые показатели деятельности налогоплательщика, анализируемые налоговыми органами. Применение налогового бенчмаркинга позволяет выявить пути налоговой оптимизации, налоговые риски и значимые ошибки. Риск-ориентированный подход. Результаты налогового бенчмаркинга.	4	2/0/1/0	РО2	Дифференцированный зачет

«ЦИФРЛАНДЫРУ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ БУХГАЛТЕРЛІК ЕСЕП ЖӘНЕ БЕНЧМАРКИНГ ПРАКТИКАСЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B04130 – «Есеп және аудит»

Пререквезиттері: Экономикадағы математика, Бухгалтерлік есеп негіздері, Салық есебі және есептілігі.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

ББББ мақсаты: білім алушыларда бизнес саласында бухгалтерлік және салық есебін жүргізу бойынша қосымша кәсіби құзыреттерді қалыптастыру.

Міндеті:студенттердің заманауи IT-технологиялар, математикалық модельдер негізінде терең білім алуы және жасанды зердені дамыту жағдайында есептік әдістемелерді цифрландыру.

- салықтық оңтайландыру жолдарын, салықтық тәуекелдерді және маңызды қателерді анықтауға мүмкіндік беретін салықтық бенчмаркингті қолдану тәжірибесін зерттеу.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1. Негізгі ұғымдар ретінде коммуникацияға негізделген құжатталған және жүйеленген ақпаратты қалыптастыру қабілеттілігінің болуы.

ОН 2. Компанияның салық жүктемесінің деңгейін дербес есептей білу және шаруашылық жүргізуші субъект қызметінің стратегиясын әзірлеу және оның қызметін үйлестіру үшін тәуекелдерді бағалай білу.

ОН 3. Салықтық есептілікті және салықтық төлемдер мен өзге де қаржылық ауыртпалықтардың түсуін автоматты режимде қалыптастыра білуі.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак / жеке)	Қалып-тастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Бухгалтерлік есеп теориясының ақпараттық-коммуникациялық тұжырымдамасы	Курс бухгалтерлік есеп теориясының ақпараттық-коммуникациялық тұжырымдамасының теориялық және әдіснамалық аспектілерін зерттейді. Тиісті парадигмаларда, қағидаттар мен постулаттарда қалыптасқан қазіргі заманғы ақпараттық - коммуникациялық Тұжырымдаманың іргелі ережелері қарастырылады, экономикалық субъектінің есеп жүйесінің ақпараттық және коммуникациялық құрамдас бөліктері, оның ішінде азаматтық-құқықтық негіздері, бухгалтерлік есепте қалыптасқан ақпаратты ұйымдастырудың, жоспарлаудың, үйлестірудің және бақылаудың практикалық мәселелері туралы қазіргі заманғы тұжырым.	4	2/0/1/0	ОН1	Емтихан
Бухгалтерлік есептің математикалық моделі	Курс нарық субъектілері арқылы ресурстық ағындардың қозғалысын сипаттайтын нарықтық процестерді математикалық модельдеуге негізделген бухгалтерлік есептің жаңа парадигмасын зерттейді. Бухгалтерлік есепте бухгалтерлік есептің эволюциясы және ақпарат ағыны. Есеп рәсімдерінің жаңа парадигмасы. Есептеу процестерін алгоритмдеу. Кері Вектор. Бизнес-процестерді көрсететін ақпараттық кеңістік. Статистикалық модельдерге және шоттар жоспарына негізделген есептің диграфиялық жүйесі. Салық салу қатынастарындағы бизнес пен мемлекеттің өзара іс-қимылы.	4	2/0/1/0	ОН 3	Дифференциалды сынақ
Салықтық бенчмаркинг	Бұл курс салықты есептеу мен төлеуге байланысты салық төлеушінің негізгі қаржылық көрсеткіштерін талдауға, оларды орташа салалық мәндермен, басқа салық төлеушілермен салыстыруға мүмкіндік беретін салықтық бенчмаркинг әдістемесін зерттейді. Салықтық бенчмаркингтің мақсаты. Салық органдары талдайтын салық төлеуші қызметінің негізгі көрсеткіштері. Салықтық бенчмаркингті қолдану салықтық оңтайландыру жолдарын, салықтық тәуекелдерді және маңызды қателерді анықтауға мүмкіндік береді. Тәуекелге бағытталған тәсіл. Салықтық бенчмаркинг нәтижелері.	4	2/0/1/0	ОН2	Дифференциалды сынақ

«ACCOUNTING AND BENCHMARKING PRACTICES IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION »

Language of instruction: kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B04130 «Accounting and audit»

Prerequisites: Mathematics in Economy, Fundamentals of Accounting, Tax accounting and reporting.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose:the formation of additional professional competencies for students in accounting and tax accounting in the field of business.

Tasks:

- students gain in-depth knowledge based on modern IT technologies, mathematical models and digitalization of accounting methodologies in the context of the development of artificial intelligence.
- study of the practice of applying tax benchmarking to identify ways of tax optimization, tax risks and significant errors.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1. The ability to form documented and systematized information based on communication as fundamental concepts.

LO 2. The ability to independently calculate the level of the company's tax burden and assess the risks for developing a strategy for the activity of an economic entity and coordinating its activities.

LO 3. The ability to generate tax reports and the receipt of tax payments and other financial encumbrances in automatic mode.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Information and communication concept of accounting theory	The course examines the theoretical and methodological aspects of the information and communication concept of accounting theory. The fundamental provisions of the modern information and communication concept formed in the corresponding paradigms, principles and postulates are considered, the modern understanding of the information and communication components of the accounting system of an economic entity is presented, including the civil and legal bases, practical issues of organization, planning, coordination and control of the information generated in accounting.	4	2/0/1/0	LO1	Exam
Mathematical model of accounting	The course examines a new accounting paradigm based on mathematical modeling of market processes that describe the movement of resource flows through market entities. The evolution of accounting and the information flow in accounting. A new paradigm of accounting procedures. Algorithmization of accounting processes. The reverse of the vector. Information space reflecting business processes. A digraphic accounting system based on statistical models and a chart of accounts. Interaction of business and the state in the field of taxation.	4	2/0/1/0	LO 3	Differentiated credit
Tax benchmarking	This course examines the methodology of tax benchmarking, which allows you to analyze the main financial indicators of a taxpayer related to the calculation and payment of taxes, compare them with the industry average values, other taxpayers. The purpose of tax benchmarking. Key performance indicators of the taxpayer, analyzed by the tax authorities. The use of tax benchmarking allows you to identify ways of tax optimization, tax risks and significant errors. Risk-based approach. Results of tax benchmarking.	4	2/0/1/0	LO2	Differentiated credit

91.УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕСОМ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Язык обучения: казахский язык, русский язык, английский язык

Minor доступен для образовательных программ направления подготовки 6В041 «Бизнес и управление».

Пререквизиты: Информационно-коммуникационные технологии (на англ.языке), Экономика предприятия, Предпринимательство (альтернатива - Организация предпринимательской деятельности).

1. Цель и задачи

Цель: предоставление дополнительного образования в области ведения бизнеса и формирование дополнительных компетенций управления бизнес-процессами в условиях цифровизации экономики.

Задачи:

- Повышение возможности для индивидуализации академической траектории обучающихся;
- Расширение возможностей трудоустройства, повышение конкурентоспособности обучающихся на рынке труда;
- Расширение профессионального кругозора, развитие аналитических и управленческих навыков, овладение современными методами ведения предпринимательской деятельности.

2. Результаты обучения

РО 1 Принимать обоснованные решения и оценивать их эффективность при управлении экономическими процессами, электронным бизнесом

РО 2 Использовать современный инструментарий для проведения анализа функционирования бизнеса, логистических систем, экономических процессов с использованием программных продуктов и информационно-коммуникационных технологий.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл-ы (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией	Знакомит с основными моделями электронного бизнеса и электронной коммерции, раскрывает особенности ведения электронного бизнеса в различных сферах экономики. Формирует комплекс теоретических знаний и практических навыков в области электронного бизнеса, форм Интернет-предпринимательства, необходимых для квалифицированной разработки требований к проектированию и разработке Интернет-магазинов, виртуальных предприятий.	**4**	2/0/1/0	**РО1 РО2**	**экзамен**
Управление логистикой в бизнесе	Знакомит с особенностями управления логистическими процессами в различных сферах бизнеса, с современными методами управления материальными, финансовыми и информационными потоками. Формирует навыки анализа проблем в области управления логистическими процессами. Формирует умения разработки управленческих решений с целью повышения эффективности ведения бизнеса, в том числе с применением программных продуктов	**4**	2/0/1/0	**РО1 РО2**	**экзамен**
Цифровизация экономических процессов	Рассматривает вопросы цифровой трансформации экономики и цифровизации производства, особенностей распределения, обмена и потребления в цифровую эпоху. Описывает особенности цифровизации в отраслях экономики, на рынке труда, особенности реализации Концепции «Индустрия 4,0». Формирует цифровые навыки и компетенции.	**4**	2/0/1/0	**РО1 РО2**	**Диф.зачет**

«ЦИФРЛЫҚ ЭКОНОМИКАДАҒЫ БИЗНЕСТІ БАСҚАРУ»

Оқыту тілі: қазақ тілі, орыс тілі, ағылшын тілі

6В041 "Бизнес және басқару" даярлау бағытының үшін Minor білім беру бағдарламасы қолжетімді.

Пререквизиттері: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Кәсіпорын экономикасы, Кәсіпкерлік (Кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру).

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: бизнесті жүргізу саласында қосымша білім беру және экономиканы цифрландыру жағдайында бизнес-процестерді басқарудың қосымша құзыреттерін қалыптастыру.

Міндеті:

- Білім алушылардың академиялық траекториясын дараландыру мүмкіндігін арттыру;
- Жұмысқа орналасу мүмкіндіктерін кеңейту, білім алушылардың еңбек нарығында бәсекеге қабілеттілігін арттыру;
- Кәсіби ой өрісін кеңейту, талдау және басқару дағдыларын дамыту, кәсіпкерлік қызметті жүргізудің қазіргі заманауи әдістерін меңгеру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1 - Экономикалық процестерді, электрондық бизнесті басқаруда негізделген шешімдер қабылдау және олардың тиімділігін бағалау.

ОН 2 - Бағдарламалық өнімдер мен ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалана отырып, бизнестің, логистикалық жүйелердің, экономикалық процестердің жұмыс істеуіне талдау жүргізу үшін заманауи құралдарды пайдалану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек/лаб/прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытындылау түрі
Электрондық бизнес пен электрондық коммерцияны басқару	Электрондық бизнес пен электрондық коммерцияның негізгі үлгілерімен таныстырады, экономиканың түрлі салаларында электрондық бизнесті жүргізудің ерекшеліктерін ашады. Интернет-дүкендерді, виртуалды кәсіпорындарды жобалау мен әзірлеуге қойылатын талаптарды білікті әзірлеу үшін қажетті электрондық бизнес, Интернет-кәсіпкерлік нысандары саласында теориялық білімдер мен практикалық дағдылар кешенін қалыптастырады.	**4**	**2/0/1/0**	**ОН1 ОН2**	**емтихан**
Бизнестегі логистикалық басқару	Бизнестің түрлі салаларындағы логистикалық үдерістерді басқару ерекшеліктерімен, материалдық, қаржылық және ақпараттық ағындарды басқарудың қазіргі заманауи әдістерімен таныстырады. Логистикалық үдерістерді басқару саласындағы проблемаларды талдау дағдыларын қалыптастырады. Бизнесті жүргізу тиімділігін арттыру мақсатында басқарушылық ұсыныстарды әзірлеу іскерлігін қалыптастырады.	**4**	**2/0/1/0**	**ОН1 ОН2**	**емтихан**
Экономикалық процестерді цифрландыру	Экономиканы цифрлық трансформациялау және өндірісті цифрландыру, цифрлық дәуірдегі бөлу, айырбастау және тұтыну ерекшеліктерін қарастырады. Экономика салаларында, еңбек нарығында цифрландырудың ерекшеліктерін, "Индустрия 4,0" тұжырымдамасын іске асыру ерекшеліктерін сипаттайды. Сандық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастырады.	**4**	**2/0/1/0**	**ОН1 ОН2**	**Диф.сынақ**

«BUSINESS MANAGEMENT IN THE DIGITAL ECONOMY»

Language of training: Kazakh, Russian, English

Minor is available for Training Direction 6B041 "Business and management".

Prerequisites: Information and Communication Technologies, Economy of Enterprise, Entrepreneurship (Organization of Entrepreneurial Activity).

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose is advanced training of education's receivers in the area of doing business and formation of additional competences of business process management in conditions of digitalization of economy.

Tasks:

- Increase of possibility for individualization of academic trajectory of education's receiver;
- expansion of employment opportunities, increase the competitiveness of education's receivers in the labor market;
- Expansion of professional outlook, development of analytical and managerial skills, acquisition of modern methods of business activity

2. Learning outcomes of the educational program

LO 1 Make informed decisions and evaluate their efficiency in management of logistics processes, e-business

LO 2 Use modern tools to analyze the functioning of business, logistics systems, economic processes using software products and information and communication technologies.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac/ ind)	Formed LO	Final control form
E-Business and E-Commerce Management	Introduces main models of e-business and e-commerce, discloses features of e-business in various spheres of the economy. Forms a complex of theoretical knowledge and practical skills in the field of e-business, forms of Internet entrepreneurship, necessary for qualified development of requirements for design and development of online stores, virtual enterprises.	**4**	**2/0/1/0**	**LO1** **LO2**	**exam**
Logistics Management in Business	Introduces the features of logistics process management in various spheres of business, modern methods of material, financial and information flow management. Forms skills in analysis of problems in the area of logistics process management. Forms abilities of management decisions making to increase efficiency of doing business.	**4**	**2/0/1/0**	**LO1** **LO2**	**exam**
Digitalization of economic processes	Examines the issues of digital transformation of the economy and digitalization of production, features of distribution, exchange and consumption in the digital age. Describes the features of digitalization in the sectors of the economy, in the labor market, the features of the implementation of the Concept "Industry 4.0". Forms digital skills and competencies.	**4**	**2/0/1/0**	**LO1** **LO2**	**Credit test**

92. «ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС»

Язык обучения: казахский язык, русский язык, английский язык

Настоящая Minor образовательная программа предназначена для обучающихся всех образовательных программ, за исключением направления подготовки 6В041 «Бизнес и управление».

Пререквизиты: Экономика (школьный курс), Экосистема и право

1 Цель и задачи Minor **образовательной программы**

Цель ОП: формирование дополнительных компетенций в области экономической деятельности и бизнеса, развитие культуры экономического мышления.

Задачи:

- Повышение возможности для индивидуализации академической траектории обучающихся;
- Расширение возможностей трудоустройства, повышение конкурентоспособности обучающихся на рынке труда;
- Формирование экономического мышления, предприимчивости, восприимчивости к многообразию и динамичности экономических бизнес-процессов.

2 Результаты обучения по ОП

РО 1 Анализировать во взаимосвязи экономические процессы, явления на уровне субъектов бизнеса, выявлять проблемы, предлагать пути и способы их решения и оценивать ожидаемые результаты

РО 2 Владеть методологией и навыками разработки перспективных и текущих планов предприятия и его подразделений, общей и функциональных стратегий развития предприятия; экономически обосновывать стратегии управления предприятием, осуществлять мониторинг, оценку и управление конкурентоспособностью бизнеса

3 Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/лаб/практ/инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Цифровая экономика	Рассматривает современные тенденции развития национальной, региональной и отраслевой экономики с учетом реализации программы «Цифровой Казахстан». Знакомит с особенностями государственного регулирования и поддержки цифровой экономики. Формирует навыки принятия управленческих решений с учетом современных цифровых технологий.	4	2/0/1/0	РО1 РО2	Диф.зачет
Экономика предприятия	Знакомит с активами предприятий (основным и оборотным капиталом), трудовыми ресурсами, их характеристикой. Объясняет механизм функционирования хозяйствующих субъектов в условиях рынка. Формирует представление об инвестиционной деятельности предприятия. Формирует навыки анализа деятельности предприятия. Развивает умения оценивать эффективность деятельности предприятия и принимать управленческие решения по ее совершенствованию.	4	2/0/1/0	РО1 РО2	экзамен
Конкурентоспособность и экономическая стратегия предприятия	Описывает детерминанты конкурентоспособности и методику ее оценки. Рассматривает виды экономических стратегий и их особенности. Обосновывает организационно-экономический механизм обеспечения конкурентоспособности, разработки и реализации конкретных экономических стратегий предприятий. Формирует умения проводить стратегический анализ деятельности предприятия и разрабатывать стратегии его развития, разрабатывать мероприятия, направленные на повышение конкурентоспособности продукции и предприятия.	4	2/0/1/0	РО1 РО2	экзамен

«ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ БИЗНЕС»

Оқыту тілі: қазақ тілі, орыс тілі, ағылшын тілі

Осы Minor білім беру бағдарламасы 6В041 "Бизнес және басқару"даярлау бағытын қоспағанда, барлық білім беру бағдарламаларының білім алушыларына арналған.

Пререквизиттері: Экономика (мектеп курсы), экожүйе және құқық

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: экономикалық қызмет және бизнес саласында қосымша құзыреттілікті қалыптастыру, экономикалық ойлау мәдениетін дамыту.

Міндеті:

- Білім алушылардың академиялық траекториясын дараландыру мүмкіндігін арттыру;
- Жұмысқа орналасу мүмкіндіктерін кеңейту, білім алушылардың еңбек нарығында бәсекеге қабілеттілігін арттыру;
- Экономикалық ойлауды қалыптастыру, іскерлік, экономикалық бизнес-үдерістердің алуан түрлілігі мен серпінділігіне сезімталдық.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН 1 бизнес субъектілері деңгейіндегі экономикалық процестерді, құбылыстарды өзара байланыста талдау, проблемаларды анықтау, оларды шешудің жолдары мен тәсілдерін ұсыну және күтілетін нәтижелерді бағалау

ОН 2 кәсіпорынның және оның бөлімшелерінің перспективалық және ағымдағы жоспарларын, кәсіпорынды дамытудың жалпы және функционалдық стратегияларын әзірлеудің методологиясы мен дағдыларын меңгеру; кәсіпорынды басқару стратегиясын экономикалық негіздеу, бизнестің бәсекеге қабілеттілігін мониторингілеу, бағалау және басқаруды жүзеге асыру

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Цифрлық экономика	"Цифрлық Қазақстан" бағдарламасын іске асыруды ескере отырып, ұлттық, өңірлік және салалық экономиканың қазіргі заманғы даму үрдістерін қарайды. Цифрлық экономиканы мемлекеттік реттеу және қолдау ерекшеліктерімен таныстырады. Қазіргі заманғы цифрлық технологияларды ескере отырып, басқарушылық шешімдер қабылдау дағдыларын қалыптастырады.	**4**	**2/0/1/0**	**ОН1 ОН2**	**Диф. сынақ**
Кәсіпорын экономикасы	Кәсіпорын активтерімен (негізгі және айналым капиталымен), еңбек ресурстарымен, олардың сипаттамасымен таныстырады. Шаруашылық жүргізуші субъектілердің нарық жағдайында жұмыс істеу тетігін түсіндіреді. Кәсіпорынның инвестициялық қызметі туралы ұсыныстар қалыптастырады. Кәсіпорын қызметін талдау дағдыларын қалыптастырады. Кәсіпорын қызметінің тиімділігін бағалау және оны жетілдіру бойынша басқару шешімдерін қабылдау іскерліктерін дамытады.	**4**	**2/0/1/0**	**ОН1 ОН2**	**емтихан**
Кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігі және экономикалық стратегиясы	Бәсекеге қабілеттіліктің детерминанттарын және оны бағалау әдістемесін сипаттайды. Экономикалық стратегиялардың түрлерін және олардың ерекшеліктерін қарастырады. Кәсіпорындардың бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз етудің, нақты экономикалық стратегияларын әзірлеу мен іске асырудың ұйымдық-экономикалық тетігін негіздейді. Кәсіпорын қызметіне стратегиялық талдау жүргізу және оның даму стратегиясын әзірлеу, өнім мен кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін арттыруға бағытталған негізделген басқару шешімдерін қабылдау іскерліктерін қалыптастырады.	**4**	**2/0/1/0**	**ОН1 ОН2**	**емтихан**

«ECONOMY AND BUSINESS »

Language of training: Kazakh, Russian, English

This Minor educational program is intended for students of all educational programs, with the exception of the Training Direction 6B041 "Business and Management".

Prerequisites: Economics (school course), Ecosystem and Law.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose is formation of additional competences in the area of economic activity and business, development of a culture of economic thinking.

Tasks:

- Increase of possibility for individualization of academic trajectory of education's receiver;
- expansion of employment opportunities, increase the competitiveness of education's receivers in the labor market;
- Formation of economic thinking, enterprise, sensitivity to diversity and dynamism of economic business processes.

2. Learning outcomes of the educational program

LO 1 To analyze economic processes, phenomena at the level of business entities, identify problems, propose ways and means of their decisions and assess expected results

LO 2 To have the methodology and skills to develop future and current plans of the enterprise and its divisions, general and functional strategies of the enterprise's development; to justify economically strategies of enterprise's management, to carry out monitoring, assessment and management of business competitiveness

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac/ ind)	Formed LO	Final control form
Digital Economy	Examines the current trends in the development of the national, regional and sectoral economy, taking into account the implementation of the Digital Kazakhstan program. Introduces the peculiarities of state regulation and support of the digital economy. Develops management decision-making skills taking into account modern digital technologies.	**4**	**2/0/1/0**	**LO1 LO2**	**Credit test**
Economy of enterprise	Introduces the assets of enterprises (fixed and working capital), labor resources, their characteristics. Explains the mechanism of operation of economic entities in the market conditions. Forms an idea of the investment activity of the enterprise. Forms the skills of analyzing the activity of the enterprise. Develops skills to assess the efficiency of the enterprise and make management decisions to improve it.	**4**	**2/0/1/0**	**LO1 LO2**	**Exam**
Competitiveness and Economic Strategy of Enterprise	Describes the determinants of competitiveness and methods of their assessment. Considers types of economic strategies and their features. Justifies the organizational and economic mechanism for ensuring competitiveness, development and implementation of specific economic strategies of enterprises. Forms skills to conduct strategic analysis of the enterprise 's activities and to develop strategies for its development, to make management decisions aimed to improve the competitiveness of products and enterprises.	**4**	**2/0/1/0**	**LO1 LO2**	**Exam**

93.ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: все образовательные программы

Пререквизиты: Основыэкономикии права, основы предпринимательства и антикоррупционной культуры, Социология и политология, Культурология и психология, философия

1. Цель и задачи

Цель: Сформировать комплексное представление об управлении и задач управления отечественными предприятиями в новых экономических условиях

Задачи:

- выработка теоретических основ управления организациями в современных условиях
- формирование творческого потенциала для изучения способов, методов разработки и контроля управленческих решений

2.Результаты обучения по ОП

РО1 Обладать креативным взглядом на управление организацией

РО2 Принимать решения в условиях различных мнений и ситуаций

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины Лек/ прак/ СРО/СРОП	Формируемые РО	Форма итог контроля
Управление	Знакомит с управлением как с видом деятельности, видами организации, внутренней и внешней средой предприятия. Формирует знания по функциям управления. Раскрывает основы управления персоналом, конфликтами, культурой и эффективностью. Обобщает знания по видам власти и влияния, управлению качеством, стратегией и коммуникациями. Показывает значение стратегического управления, теории лидерства и атикризисного управления.	4	30/15/ 60/15	РО 1 РО 2	Экзамен
Принятие решений в управлении	Знакомит с видами, признаками, классификацией и методами принятия решений. Формирует знания по этапам разработки решения, с учётом условий неопределённости ириска. Раскрывает суть моделирования ситуаций, основных моделей принятия решений. Демонстрирует параметры и условия обеспечения качества и эффективности решений. Разъясняет контроль, требования к оформлению и информационное обеспечение реализации управленческих решений	4	30/15/ 60/15	РО 1 РО 2	Экзамен
Корпоративное управление	Знакомит с корпоративной социальной ответственностью: сущность и роль в создании положительного имиджа и деловой репутации компании. Формирует знания по современному корпоративному управлению, моделям и основным направлениям корпоративной социальной ответственности. Раскрывает социальное инвестирование в корпорациях, взаимодействие бизнеса и властных структур в обеспечении социально ответственного поведения.	4	30/15/ 60/15	РО 1 РО 2	Экзамен

«ҚАЗІРГІ БАСҚАРУ НЕГІЗДЕРІ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: барлық білім беру бағдарламалары

Пререквезиттері: Экономика және құқық негіздері, кәсіпкерлік негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, әлеуметтану және саясаттану, мәдениеттану және психология, философия

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттер

Мақсаты: Жаңа экономикалық жағдайларда отандық кәсіпорындарды басқару және басқару міндеттері туралы жан-жақты түсінік қалыптастыру

Міндеттер:

- қазіргі жағдайдағы ұйымдарды басқарудың теориялық негіздерін жасау
- басқару шешімдерін әзірлеу мен бақылау әдістерін, әдістерін зерттеу үшін шығармашылық әлеуетті қалыптастыру

2.Білім беру бағдарламасындағы нәтижелері

ОН1 Ұйымды басқаруға шығармашылық көзқараспен қарау

ОН2 Әр түрлі пікірлер мен жағдайларға байланысты шешім қабылдаңыз

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәнніңформаты лек / прак / СӨЖ/ОСӨЖ	Қалыптастырылаған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Басқару	Менеджментті қызмет түрі, ұйымдастыру түрлері, кәсіпорынның ішкі және сыртқы ортасы ретінде енгізеді. Басқару функциялары туралы білімді қалыптастырады. Персоналды басқару, жанжал, мәдениет және қызмет негіздерін түсіндіреді. Билік пен ықпалдың түрлері, сапа менеджменті, стратегия және коммуникациялар туралы білімді қорытады. Стратегиялық менеджменттің, көшбасшылық теориясының және дағдарысқа қарсы басқарудың маңыздылығын көрсетеді.	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
Менеджментте шешім қабылдау	Шешімдер қабылдау түрлерімен, сипаттамаларымен, жіктелуімен және әдістерімен таныстырады. Ирис дамуының кезеңдері туралы, ирис белгісіздігінің жағдайларын ескере отырып қалыптастырады. Жағдайларды модельдеудің, шешім қабылдаудың негізгі модельдерінің мәнін ашады. Шешімдердің сапасы мен тиімділігін қамтамасыз етудің параметрлері мен шарттарын көрсетеді. Басқарушылық шешімдердің орындалуын бақылау, жобалау талаптары мен ақпараттық қолдауды түсіндіреді	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
Корпоративті басқару	Корпоративті әлеуметтік жауапкершілікті енгізеді: компанияның жағымды имиджі мен іскери беделін құрудағы мәні мен рөлі. Қазіргі заманғы корпоративтік басқару, модельдер және корпоративтік әлеуметтік жауапкершіліктің негізгі бағыттары туралы білімді қалыптастырады. Корпорацияларға әлеуметтік инвестицияларды, бизнес пен мемлекеттік органдардың әлеуметтік жауапкершілікті мінез-құлықты қамтамасыз етудегі өзара іс-қимылын анықтайды.	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан

«FUNDAMENTALS OF MODERN MANAGEMENT»

Language of instruction: Kazakh, Russian
Minor is available for educational program: alleducational programs
Prerequisites: Fundamentals of Economics and Law, Fundamentals of Entrepreneurship and Anti-Corruption Culture, Sociology and Political Science, Cultural Studies and Psychology, philosophy

1. The purpose and tasks of the Minor educational program

The purpose: To form a comprehensive understanding of the management and management tasks of domestic enterprises in the new economic conditions

The tasks:

- development of theoretical foundations for managing organizations in modern conditions
- the formation of creative potential for the study of methods, methods of development and control of management decisions

2.Learning outcomes of the educational program

LO1 Have a creative outlook on managing an organization
LO2 Make decisions in the context of different opinions and situations

3. Information about disciplines

Name of component	Brief description of discipline(30-50 words)	Number of credits	Discipline format (lec/prac / SIW/SIWT	Formed LO	Final control form
Management	Introduces management as a type of activity, types of organization, internal and external environment of the enterprise. Forms knowledge of management functions. Explains the basics of personnel management, conflict, culture and performance. Generalizes knowledge on types of power and influence, quality management, strategy and communications. Shows the importance of strategic management, leadership theory and anti-crisis management.	4	30/15/60/ 15	LO 1 LO 2	Exa m
Decision making in management	Introduces the types, characteristics, classification and methods of decision-making. Forms knowledge on the stages of solution development, taking into account the conditions of uncertainty of toffee. Reveals the essence of situations modeling, basic decision-making models. Demonstrates the parameters and conditions for ensuring the quality and effectiveness of solutions. Explains control, design requirements and information support for the implementation of management decisions	4	30/15/60/ 15	LO 1 LO 2	Exa m
Corporateмана gement	Introduces corporate social responsibility: the essence and role in creating a positive image and business reputation of the company. Forms knowledge on modern corporate governance, models and main areas of corporate social responsibility. Exposes social investment in corporations, the interaction of business and government agencies in ensuring socially responsible behavior.	4	30/15/60/ 15	LO 1 LO 2	Exa m

94.СОВРЕМЕННОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: все образовательные программы

Пререквизиты: Основы экономикии права, основы предпринимательства и антикоррупционной культуры, Социология и политология, Культурология и психология, философия

1. Цель и задачи

Цель: Предоставление дополнительного образования для перспектив карьерного роста

Задачи:

- сформировать профессиональные навыки и способности практического использования полученных знаний в системе государственного управления
- раскрыть особенности государственной собственности как объектов управления

2.Результаты обучения по ОП

РО1 Творчески анализировать, аргументировать и обосновывать весь комплекс применяемых мер и средств государственного управления для решения поставленных задач

РО2 Навыкиэффективного государственного управления с учётом принципов и подходов в условиях международной конкуренции

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины Лек/ практ/ СРО/ СРОП	Формируемые РО	Форма итог контро-ля
Теория и механизмы современного государственного управления	Знакомит с понятиями и сущностью гос управления, эволюцией теории гос управления, ключевыми этапами развития теории гос управления. Формирует знания по технологии современного государственного управления, оптимизацией административных процессов в органах исполнительной власти. Раскрывает кадровые технологии в системе государственного управления, технологии противодействия коррупции. Разъясняет эффективность гос управления и оценку качества гос управления	4	30/15/ 60/15	РО 1	Экзамен
Управление государственной собственностью	Знакомит с теоретическими основами и системой управления гос и муниципальной собственностью. Формирует знания по основным структурным уровням процесса и критериям управления гос и муниципальной собственностью. Раскрывает формы и уровни отношений собственности, землю как объект собственности и управления. Демонстрирует унитарные предприятия как объект собственности и управления, арендой как способом управления собственностью	4	30/15/ 60/15	РО 2	Экзамен
Технологии государственной международной конкуренции	Знакомит с сущностью, структурой и ролью гос конкуренции в мировой экономике. Формирует знания по типологии международных гос стратегий. Раскрывает объективные основы гос стратегического управления на различных уровнях экономики, роль социальных технологий в конкурентной борьбе. Разъясняет обеспеченность ресурсами как фактор гос конкурентного потенциала, создание конкурентных преимуществ на основе информации и наукоемких технологий.	4	30/15/ 60/15	РО 3	Экзамен

«ҚАЗІРГІ МЕМЛЕКЕТТІК БАСҚАРУ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: барлық білім беру бағдарламалары

Пререквезиттері: Экономика және құқық негіздері, кәсіпкерлік негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, әлеуметтану және саясаттану, мәдениеттану және психология, философия

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттер

Мақсаты: Мансап келешегі үшін қосымша білім беру

Міндеттер:- кәсіби дағдылар мен мемлекеттік басқару жүйесінде алған білімдерін іс жүзінде қолдана білу дағдыларын қалыптастыру

- басқару объектілері ретіндегі мемлекеттік меншіктің ерекшеліктерін ашу

2.Білім беру бағдарламасындағы нәтижелері

ОН1 Берілген міндеттерді шешу үшін мемлекеттік басқарудың барлық шаралары мен құралдарын шығармашылық тұрғыдан талдау, дәлелдеу және дәлелдеу

ОН2 Халықаралық бәсекелестік жағдайындағы принциптер мен тәсілдерді ескере отырып, тиімді мемлекеттік басқару дағдылары

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы лек /прак/ СӨЖ/ОСӨЖ	Қалыптастырылаған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Қазіргі мемлекеттік басқарудың теориясы мен механизмдері	Мемлекеттік басқару ұғымдары мен мәнін, мемлекеттік басқару теориясының эволюциясын, мемлекеттік басқару теориясының дамуының негізгі кезеңдерімен таныстырады. Заманауи мемлекеттік басқару технологиялары, атқарушы органдардағы әкімшілік процестерді оңтайландыру туралы білімді қалыптастырады. Мемлекеттік басқару жүйе-сіндегі кадрлық технологияларды, сыбайлас жемқорлыққа қарсы технологияларды ашады. Мемлекеттік басқарудың тиімділігі мен мемлекеттік басқару сапасын бағалау туралы түсіндіреді	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
Мемлекеттік меншікті басқару	Мемлекеттік және муниципалдық меншіктің теориялық негіздері мен басқару жүйесін енгізеді. Мемлекеттік және муниципалдық меншікті басқару критерийлері мен процестің негізгі құрылымдық деңгейлері туралы білімді қалыптастырады. Меншік қатынастарының нысандары мен деңгейлерін, жер меншік пен басқару объектісі ретінде ашады. Унитарлық кәсіпорындарды меншік және басқару объектісі ретінде көрсетеді, мүлікті басқару әдісі ретінде жалдау	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
Мемлекеттік халықаралық бәсекелестіктің технологиялары	Әлемдік экономикадағы мемлекеттік бәсекелестіктің мәні, құрылымы және рөлімен таныстырады. Халықаралық үкімет стратегиясының типологиясы туралы білімді қалыптас-тырады. Экономиканың әр түрлі деңгейіндегі мемлекеттік стратегиялық басқарудың объективті негіздерін, бәсекелестік күрестегі әлеуметтік технологиялардың рөлін ашады. Мемлекеттік бәсекеге қабілеттілік факторы ретінде ресурстармен қамтамасыз ету (объективті факторлар), ақпараттық және ғылыми сыйымды технологиялар негізінде бәсекелестік артықшылықтар жасау туралы түсіндіреді.	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан

«MODERN OF STATE ADMINISTRATION»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational program: alleducational programs

Prerequisites: Fundamentals of Economics and Law, Fundamentals of Entrepreneurship and Anti-Corruption Culture, Sociology and Political Science, Cultural Studies and Psychology, philosophy

1. The purpose and tasks of the Minor educational program

The purpose: Providing additional education for career prospects

Thetasks:

- сформировать профессиональные навыки и способности практического использования полученных знаний в системе государственного управления
- раскрыть особенности государственной собственности как объектов управления

2.Learning outcomes of the educational program

LO1 To creatively analyze, argue and justify the whole range of applied measures and means of public administration to solve the assigned tasks

LO2 Skills of effective public administration, taking into account the principles and approaches in the context of international competition

3. Information about disciplines

Name of component	Brief description of discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format lec/prac/ SIW/SIWT	Formed LO (code)	Final control form
Theory and mechanisms of modern state administration	Introduces the concepts and essence of public administration, the evolution of the theory of public administration, the key stages in the development of the theory of public administration. Forms knowledge on the technology of modern public administration, optimization of administrative processes in executive bodies. Exposes personnel technologies in the public administration system, anti-corruption technologies. Explains the effectiveness of public administration and the assessment of the quality of public administration	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam
State property management	Introduces the theoretical foundations and management system of state and municipal property. Forms knowledge on the main structural levels of the process and criteria for managing state and municipal property. Reveals the forms and levels of property relations, land as an object of ownership and management. Demonstrates unitary enterprises as an object of ownership and management, leases as a method of property management	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam
Technologies of state international competition	Introduces the essence, structure and role of state competition in the global economy. Forms knowledge on the typology of international government strategies. Reveals the objective foundations of state strategic management at various levels of the economy, the role of social technologies in the competitive struggle. Explains the provision of resources as a factor of state competitive potential (objective factors), the creation of competitive advantages based on information and science-intensive technologies	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam

95.МАРКЕТИНГОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ НОВОГО ПРОДУКТА

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: все образовательные программы

Пререквизиты: Основы экономики и права, основы предпринимательства и антикоррупционной культуры, Социология и политология, Культурология и психология, философия

1. Цель и задачи

Цель: Предоставление дополнительных знаний в области осуществления маркетинговой и рекламной деятельности в сети Интернет, усвоение необходимых знаний для проведения диагностики и моделирования конкурентной среды фирмы

Задачи: - обеспечение условий слушателям для понимания сущности процессов маркетинговых исследований в Интернете

- формирование возможностей слушателям для изучения особенностей применения методов маркетинговой методологии на различных рынках товаров и услуг.

2.Результаты обучения по ОП

РО1 Владетьаналитическими методами обеспечения принятия эффективных бизнес-решений

РО2Уметь анализировать эффективность рекламных кампаний в Интернете и разрабатывать на основе анализа стратегии продвижения

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисципл-ыЛек/практ/СРО/СРОП	Формируемые РО (коды)	Форма итог контроля
Бизнес – аналитика в конкурентной среде	Новая среда фирмы: три уровня анализа. Оценка силы входных и выходных барьеров рынка. Оценка силы конкуренции в отрасли. Анализ рыночных стратегий конкурентов. Анализ конкурентных преимуществ компании. Ресурсный потенциал компании и способы его развития. Многомерный маркетинговый анализ. Пути достижения поставленных целей. GAP анализ. Универсальная формула бизнеса	4	30/15/60/15	РО 1 РО 2	Экзамен
Маркетинг электронного бизнеса и цифровой брендинг	Интернет-копирайтинг. Принципы usability интерфейсов веб-сайтов. Продвижение интернет-ресурсов в поисковых системах. Продвижение в социальных медиа-сетях. Продвижение в сети Интернет за счет использования мультимедиа средств. E-mail маркетинг. Ценовые модели размещения рекламы в Интернет. Проведение маркетинговых исследований в Интернет. Рекла-ма в сети Интернет. Методы продвижения в Интернет. Ценовые модели размещения рекламы в Интернет	4	30/15/60/15	РО 1 РО 2	Экзамен
Модели стратегического и тактического маркетинга	Маркетинг как фактор стратегического развития фирмы. Стратегический и операционный (тактический) маркетинг. Стратегический анализ и диагностика. Разработка маркетинговой стратегии компании. Функции, задачи и объекты стратегического и тактического маркетинга. Формирование стратегического и тактического маркетингового плана. Маркетинговый аудит. Управление комплексом маркетинга организации. Уровни управления маркетингом: стратегический и тактический; взаимосвязь между ними	4	30/15/60/15	РО 1 РО 2	Экзамен

«ЖАҢА ӨНІМДІ ЖЫЛЖЫТУҒА АРНАЛҒАН МАРКЕТИНГТІК ТЕХНОЛОГИЯЛАР»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: барлық білім беру бағдарламалары

Пререквезиттері: Экономика және құқық негіздері, кәсіпкерлік негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, әлеуметтану және саясаттану, мәдениеттану және психология, философия

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттер

Мақсаты: Интернеттегі маркетинг және жарнама қызметі саласында қосымша білім беру, диагностика және компанияның бәсекелестік ортасын модельдеу үшін қажетті білімді игеру

Міндеттер:

- тыңдаушыларға Интернеттегі маркетингтік зерттеу процестерінің мәнін түсінуге жағдай жасау

- студенттерге тауарлар мен қызметтердің әртүрлі нарықтарында маркетинг әдіснамасының әдістерін қолдану ерекшеліктерін зерттеу мүмкіндіктерін құру.

2.Білім беру бағдарламасындағы нәтижелері

ОН2 Тиімді іскери шешімдерді қамтамасыз ету үшін талдау әдістеріне ие болыңыз

ОН3 Интернеттегі жарнамалық кампаниялардың тиімділігін талдай білу және талдау негізінде жылжыту стратегиясын құру

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша мазмұны (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы Лек/прак /СӨЖ/ОСӨЖ	Қалыптасты рылаған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Бәсеке ортасындағы бизнес – аналитика	Жаңа фирма ортасы: талдаудың үш деңгейі. Нарыққа кіру және шығу кедергілерінің беріктігін бағалау. Өнеркәсіпте бәсекелестік күшін бағалау. Бәсекелестердің нарықтық стратегияларын талдау. Компанияның бәсекелестік артықшылықтарын талдау. Компанияның ресурстық әлеуеті және оның даму жолдары. Көп өлшемді маркетингтік талдау. Алға қойылған мақсаттарға жету жолдары. GAP талдау. Әмбебап бизнес формуласы	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
Электрондық бизнестің маркетингісі және цифрлік брендинг	Интернет-копирайтинг. Веб-сайт интерфейстерінің қолдану принциптері. Интернет-ресурстарды іздеу жүйелерінде насихаттау. Әлеуметтік медиа желілерінде жылжыту. Мультимедиялық құралдарды қолдану арқылы Интернетте жылжыту. Электрондық пошта арқылы маркетинг. Интернеттегі жарнамаға арналған баға модельдері. Интернеттегі маркетингтік зерттеулер. Интернеттегі жарнама. Интернетті жылжыту әдістері. Интернеттегі жарнамаға арналған баға модельдері	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
Стратегиялық және тактикалық маркетингтің моделдері	Маркетинг компанияның стратегиялық даму факторы ретінде. Стратегиялық және жедел (тактикалық) маркетинг. Стратегиялық талдау және диагностика. Компанияның маркетингтік стратегиясын жасау. Стратегиялық және тактикалық маркетингтің функциялары, міндеттері мен объектілері. Маркетингтің стратегиялық және тактикалық жоспарын қалыптастыру. Маркетинг аудиті. Ұйымның маркетингтік кешенін басқару. Маркетингті басқару деңгейлері: стратегиялық және тактикалық; олардың арасындағы байланыс	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан

«MARKETING TECHNOLOGIES TO PROMOTE A NEW PRODUCT»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational program: alleducational programs

Prerequisites: Fundamentals of Economics and Law, Fundamentals of Entrepreneurship and Anti-Corruption Culture, Sociology and Political Science, Cultural Studies and Psychology, philosophy

1. The purpose and tasks of the Minor educational program

The purpose: Providing additional knowledge in the field of marketing and advertising activities on the Internet, assimilation of the necessary knowledge for diagnostics and modeling of the company's competitive environment

The tasks:

- providing conditions for listeners to understand the essence of marketing research processes on the Internet

- creating opportunities for students to study the features of the application of marketing methodology methods in various markets for goods and services.

2.Learning outcomes of the educational program

LO1 Possess analytical methods to ensure effective business decisions

LO2 To be able to analyze the effectiveness of advertising campaigns on the Internet and develop a promotion strategy based on the analysis

3. Information about disciplines

Name of component	Brief description of discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format lec prac / SIW/SIWT	Formed LO	Final control form
Business analytics in a competitive environ ment	New Firm Environment: Three Levels of Analysis. Assessment of the strength of entry and exit barriers to the market. Assessing the strength of competition in an industry. Analysis of competitors' market strategies. Analysis of the company's competitive advantages. Resource potential of the company and ways of its development. Multidimensional marketing analysis. Ways to achieve the set goals. GAP ¬analysis. Universal business formula	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam
E-business marketing and digital branding	Internet copywriting. Principles of usability of website interfaces. Promotion of Internet resources in search engines. Promotion in social media networks. Promotion on the Internet through the use of multimedia tools. Email marketing. Price models for advertising on the Internet. Marketing research on the Internet. Advertising on the Internet. Internet promotion methods. Pricing models for advertising on the Internet	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam
Strategic and tactical marketing models	Marketing as a factor in the strategic development of the company. Strategic and operational (tactical) marketing. Strategic analysis and diagnostics. Development of a marketing strategy for the company. Functions, tasks and objects of strategic and tactical marketing. Formation of a strategic and tactical marketing plan. Marketing audit. Management of the marketing complex of the organization. Marketing management levels: strategic and tactical; the relationship between them	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam

96.ЭТИКА КУЛЬТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: все образовательные программы

Пререквизиты: Основы экономики и права, основы предпринимательства и антикоррупционной культуры, Социология и политология, Культурология и психология, философия

1. Цель и задачи

Цель: Повышение общей и психологическойкультуры делового общения,освоение методов убеждения,приобретение навыков поведения в конфликтных ситуациях,знакомство с этикой и этикетом делового общения

Задачи:

- сформировать творческий потенциал для рассмотрение методов исследования, разработки, поддержания и изменения организационной культуры

-развитьзнания о работе с коллективами людей и отдельными работниками в управленческой деятельности

2.Результаты обучения по ОП

РО1 Навыки основ разработки и внедрения корпоративных стандартов в области управления организационной культурой

РО2 Способность применять специфические методы, процедуры и технологии в конкретных ситуациях в управлении коллективом

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-вокредитов	Формат дисциплины лек/практ/СРО/СРОП	Формируемые РО (коды)	Форма итог контроля
Этика деловых отношений	Знакомит с значением этики деловых отношений в системе деловой активности, предметом этики деловых отношений. Формирует знания по формам, технике и средствам деловых отношений. Демонстрирует общение как социальный процесс, этические проблемы деловых отношений и этические принципы организации. Раскрывает этика деловых отношений в процессе работы с персоналом, корпоративную культуру и деловой этикет	4	30/15/ 60/15	РО 1 РО 2	Экзамен
Управление организа-ционной культурой	Знакомит с управлением и типологией организационных культур, методами и способами изучения организационной культуры. Формирует знания по концепция организационной культуры, влиянию организационной культуры на эффективность деятельности организации. Раскрывает национальные особенности организационной культуры, систему управления организационных культур различных типов. Демонстрирует лидерство и профессионализм менеджера в управлении организационной культурой, организационные культуры казахстанских компаний	4	30/15/ 60/15	РО 1 РО 2	Экзамен
Управление психологией в организации	Знакомит с психологическими особенностями основных управленческих функций, формированием и психологическим управлением коллектива. Раскрывает организацию и социальную группу как объекты управления, психология принятия управленческих решений. Демонстрирует личность как объект управления, конфликты в организациях. Разъясняет психологию конфликта, внутри личностные и межличностные конфликты	4	30/15/ 60/15	РО 1 РО 2	Экзамен

«ӘДЕП ЖӘНЕ БАСҚАРУ МӘДЕНИЕТІ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: барлық білім беру бағдарламалары

Пререквезиттері: Экономика және құқық негіздері, кәсіпкерлік негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, әлеуметтану және саясаттану, мәдениеттану және психология, философия

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттер

Мақсаты: Іскери қарым-қатынастың жалпы және психологиялық мәдениетін арттыру, сендіру әдістерін меңгеру, жанжалды жағдайлардағы өзін-өзі ұстау дағдыларын алу, іскерлік қарым-қатынас этикасы мен этикетімен таныстыру

Міндеттер:

-ұйымдастыру мәдениетін зерттеу, дамыту, қолдау және өзгерту әдістерін қарастыру үшін шығармашылық қабілеттерін қалыптастыру

- басқару қызметінде адамдар ұжымдарымен және жеке қызметкерлермен жұмыс туралы білімді пайдалану

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелері

ОН1 Ұйымдық мәдениетті басқару саласындағы корпоративті стандарттарды әзірлеу және енгізу негіздеріндегі дағдылар

ОН2 Топты басқаруда нақты жағдайларда арнайы әдістерді, процедуралар мен технологияларды қолдану мүмкіндігі

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы Лек/прак/ СӨЖ/ОСӨЖ	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Іскери этика	Іскерлік этика пәніне, іскерлік этика пәніне іскерлік этика мәнін енгізеді. Іскерлік қатынастардың формалары, әдістері мен құралдары туралы білімді қалыптастырады. Қарым-қатынасты әлеуметтік процесс, іскерлік қатынастардың этикалық мәселелері және ұйымның этикалық принциптері ретінде көрсетеді. Персоналмен жұмыс процесіндегі іскерлік қатынастардың этикасын, корпоративті мәдениетті және іскерлік этикетті түсіндіреді	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
Ұйымдастырушылық мәдениетті басқару	Ұйымдастырушылық мәдениеттерді басқару мен типологиясын, ұйымдастыру мәдениетін зерттеу әдістері мен тәсілдерін енгізеді. Ұйымдастырушылық мәдениет ұғымы, ұйымдық мәдениеттің ұйымның тиімділігіне әсері туралы білімді қалыптастырады. Ұйымдастырушылық мәдениеттің ұлттық сипаттамаларын, әртүрлі типтегі ұйымдық мәдениеттерді басқару жүйесін ашады. Қазақстандық компаниялардың ұйымдастырушылық мәдениетін, ұйымдастырушылық мәдениетін басқарудағы менеджердің көшбасшылығы мен кәсібилігін көрсетеді	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
Ұйымдағы психологияны басқару	Басқарудың негізгі функцияларының, ұжымды қалыптастырудың және психологиялық басқарудың психологиялық сипаттамаларын ұсынады. Ұйым мен әлеуметтік топты басқару объектілері, басқарушылық шешім қабылдау психологиясы ретінде ашады. Жеке тұлғаны басқару объектісі, ұйымдардағы қақтығыстар ретінде көрсетеді. Жанжал психологиясын, тұлғаішілік және тұлғааралық қақтығыстарды түсіндіреді	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан

«ETHICS AND GOVERNANCE CULTURE»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational program: alleducational programs

Prerequisites: Fundamentals of Economics and Law, Fundamentals of Entrepreneurship and Anti-Corruption Culture, Sociology and Political Science, Cultural Studies and Psychology, philosophy

1. The purpose and tasks of the Minor educational program

The purpose: Improving the general and psychological culture of business communication, mastering methods of persuasion, acquiring skills of behavior in conflict situations, acquaintance with ethics and etiquette of business communication

The tasks:

- to generate creativity to consider methods of research, development, maintenance and change of organizational culture
- use knowledge about working with teams of people and individual employees in management activities

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Skills in the basics of developing and implementing corporate standards in the field of organizational culture management

LO2 Ability to apply specific methods, procedures and technologies in specific situations in team management

3. Information about disciplines

Name of component	Brief description of discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format lec/prac/ SIW/SIWT	Formed LO (code)	Final control form
Business ethics	Introduces the meaning of business ethics in the system of business activity, the subject of business ethics. Forms knowledge on the forms, techniques and means of business relations. Demonstrates communication as a social process, ethical issues of business relationships and ethical principles of the organization. Explains the ethics of business relations in the process of working with personnel, corporate culture and business etiquette	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam
Organizational culture management	Introduces management and typology of organizational cultures, methods and ways of studying organizational culture. Forms knowledge on the concept of organizational culture, the impact of organizational culture on the effectiveness of the organization. Reveals the national characteristics of organizational culture, the management system of organizational cultures of various types. Demonstrates leadership and professionalism of a manager in managing organizational culture, organizational cultures of Kazakhstani companies	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam
Management of psychology in the organization	Introduces the psychological characteristics of the main management functions, the formation and psychological management of the team. Reveals the organization and social group as objects of management, the psychology of managerial decision-making. Demonstrates personality as an object of management, conflicts in organizations. Explains the psychology of conflict, intrapersonal and interpersonal conflicts	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam

97. «ЦИФРОВОЙ МАРКЕТИНГ»

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: все образовательные программы

Пререквизиты: Экосистема и право, основы предпринимательства и антикоррупционной культуры, философия, ИКТ

1. Цель и задачи

Цель: Подготовка менеджера маркетолога обладающего необходимыми профессиональными компетенциями в области использования цифровых каналов распределения и продвижения товаров и услуг, что позволяет повысить эффективности компаний

Задачи:

- предоставление полноценного, качественного образования, профессиональной компетенции в области маркетинга, управления и организации цифровыми технологиями

- развития творческого потенциала, инициативы и новаторства и конкурентоспособности на рынке рабочей силы, обеспечивающей возможность для максимально быстрого трудоустройства по специальности

2.Результаты обучения по ОП

РО1 Владеть современными инструментами и методологией цифрового маркетинга

РО2 Способность построения и продвижения бренда в интернете и таргетирование в соцсетях через анализ, обработку информации о современном состоянии и перспективах развития рекламной индустрии.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины Лек/практ/ СРО/СРОП	Формируемые РО	Форма итог конт-роля
Интернет маркетинг	Дисциплина формирует знания о продвижении товаров и услуг винтернете, использовании всех аспектов традиционного маркетинга в Интернете с целью продажи продукта или услуги покупателям и управления взаимоотношениями с ними.	4	30/15/ 60/15	РО 1	Экзамен
WEB-дизайн	Рассматривает современные принципы, технологии организации глобальной компьютерной сети Интернет; основы построения, функционирования прикладных сервисов Интернет; основные технологии прикладного программирования и Web- программирования для сети Интернет. Развивает навыки определения участка сети с максимальной задержкой передачи IP-пакетов; формирования HTTP-запросов, анализа полей HTTP-ответов; разработки гипертекстовых документов; программирования Web-приложений; владения технологией защиты Web-приложений для обеспечения информационной безопасности	4	30/15/ 60/15	РО 2	Экзамен
Реклама	Изложение рекламы в системе маркетинговых коммуникаций и выбор побудительных мотивов в рекламе. Объяснение рекламной кампании, рекламную стратегию, рекламные исследования и реклама как форма коммуникации. Резюмирование рекламы и маркетинговый процесс, социально-правовые аспекты и регулирование рекламной деятельности. Разъяснение рекламных коммуникаций и их применение, современные творческие рекламные концепции. Показ коммуникативной и социально-экономической эффективности рекламы	4	30/15/ 60/15	РО 3	Экзамен

«САНДЫҚ МАРКЕТИНГ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: барлық білім беру бағдарламалары

Пререквезиттері: Экожүйе және құқық, кәсіпкерлік негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, философия, АКТ

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттер

Мақсаты: Компаниялардың тиімділігін арттыратын тауарлар мен қызметтерді тарату және жылжыту үшін цифрлық арналарды пайдалануда қажетті кәсіби құзыреттіліктері бар маркетолог-менеджерді оқыту

Міндеттер:

- маркетинг, цифрлық технологияларды басқару және ұйымдастыру саласында толыққанды, сапалы білім беру, кәсіби құзыреттілікпен қамтамасыз ету

- креативтілікті, бастамашылдық пен инновацияны және еңбек нарығындағы бәсекеге қабілеттілікті дамыту, мамандық бойынша барынша жылдам жұмысқа орналасу мүмкіндігін қамтамасыз ету

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелері

ОН1 Заманауи цифрлық маркетинг құралдары мен әдістемесін меңгеру

ОН2Жарнама индустриясының қазіргі жағдайы мен даму перспективалары туралы ақпаратты талдау, өңдеу арқылы Интернетте брендті құру және жылжыту және әлеуметтік желілерде таргетинг жасау мүмкіндігі.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы Лек/прак/ СӨЖ/ОСӨЖ	Қалыптастыратын ОН	Қорытынды бақылау түрі
Интернет-маркетинг	Пән тұтынушыларға өнімді немесе қызметті сату және олармен қарым-қатынасты басқару үшін дәстүрлі интернет-маркетингтің барлық аспектілерін пайдалана отырып, Интернетте тауарлар мен қызметтерді жылжыту туралы білімді дамытады.	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
WEB-дизайн	Интернеттің ғаламдық компьютерлік желісін ұйымдастырудың заманауи принциптерін, технологияларын қарастырады; қолданбалы интернет қызметтерінің құрылысы, жұмыс істеу негіздері; қолданбалы бағдарламалаудың негізгі технологиялары және Интернетке арналған веб-бағдарламалау. IP пакеттерін берудегі максималды кідіріспен желілік бөлімді анықтау дағдыларын дамытады; HTTP сұрауларын қалыптастыру, HTTP жауап өрістерін талдау; гипермәтіндік құжаттарды әзірлеу; веб-қосымшаларды бағдарламалау; ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін веб-қосымшаны қорғау технологиясына иелік ету	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
Жарнама	Маркетингтік коммуникациялар жүйесінде жарнаманы көрсету және жарнамадағы мотивтерді таңдау. Жарнамалық кампанияны, жарнама стратегиясын, жарнаманы зерттеу және коммуникация түрі ретіндегі жарнаманы түсіндіру. Жарнама және маркетинг процесінің қысқаша мазмұны, әлеуметтік-құқықтық аспектілері және жарнама қызметін реттеу. Жарнамалық коммуникацияларды нақтылау және оларды қолдану, заманауи креативті жарнама концепциялары. Жарнаманың коммуникативті және әлеуметтік-экономикалық тиімділігін көрсету	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан

«DIGITAL MARKETING»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational program: all educational programs

Prerequisites: Ecosystem and Law, Fundamentals of Entrepreneurship and Anti-Corruption Culture, Philosophy, ICT

1. The purpose and tasks of the Minor educational program

The purpose: Training a marketer manager with the necessary professional competencies in the use of digital channels for the distribution and promotion of goods and services, which improves the efficiency of companies

The tasks:

- providing a full-fledged, high-quality education, professional competence in the field of marketing, management and organization of digital technologies
- development of creativity, initiative and innovation and competitiveness in the labor market, providing the opportunity for the fastest possible employment in the specialty

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Be proficient in modern digital marketing tools and methodology

LO2 The ability to build and promote a brand on the Internet and targeting in social networks through the analysis, processing of information about the current state and prospects for the development of the advertising industry.

3. Information about disciplines

Name of component	Brief description of discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format lec/prac/ SIW/SIWT	For med LO (code)	Final contr ol form
Internet Marketing	The discipline develops knowledge about the promotion of goods and services on the Internet, using all aspects of traditional Internet marketing to sell a product or service to customers and manage relationships with them.	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exa m
WEB-design	Examines modern principles, technologies for organizing the global computer network Internet; basics of construction, functioning of applied Internet services; the main technologies of applied programming and Web programming for the Internet. Develops skills in determining the network section with the maximum delay in the transmission of IP packets; formation of HTTP requests, analysis of HTTP response fields; development of hypertext documents; web application programming; ownership of Web application protection technology to ensure information security	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exa m
Advertising	The presentation of advertising in the system of marketing communications and the choice of motives in advertising. Explanation of the advertising campaign, advertising strategy, advertising research and advertising as a form of communication. Summary of advertising and marketing process, social and legal aspects and regulation of advertising activities. Clarification of advertising communications and their application, modern creative advertising concepts. Showing the communicative and socio-economic effectiveness of advertising	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exa m

98. «АГРОМЕНЕДЖМЕНТ»

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: все образовательные программы

Пререквизиты: Экосистема и право, основы предпринимательства и антикоррупционной культуры, философия, ИКТ

1. Цель и задачи

Цель: Подготовка менеджеров, свободно владеющими теоретическими и практическими знаниями в области управления закономерностями, принципами и методами организации аграрного производства

Задачи:

- формирование умений и навыков в области изучения принципов и методов организации и управления технологическими процессами в агробизнесе

- выработка у обучающихся опыта изучения организации управления в передовых аграрных предприятиях, навыками работы с оргтехникой и управленческой информацией, принятие управленческих решений, а также знание организации производства продукции сельского хозяйства

2.Результаты обучения по ОП

РО1 Владеть навыками управления рисками при ведении предпринимательской деятельности; стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности в АПК

РО2 Планировать экологическую деятельность предприятия, иметь навыки обоснования исходной экологической ситуации на предприятии; управления воздействием на окружающую среду

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины Лек/практ/ СРО/ СРОП	Формируемые РО (коды)	Форма итог контроля
Менеджмент качества в АПК	Анализ качество как фактора успеха предприятия в условиях рыночной экономики. Изучение эволюции подходов к управлению качеством в сельском хозяйстве. Изложение методологии и терминологии управления качеством. Контроль качества в системе менеджмента качества. Раскрытие законодательных основ управления качеством. Исследование современного опыта управления качеством. Ранжирование особенностей управление качеством пищевой продукции. Владение методиками анализа уровня качества продукции	4	30/15/ 60/15	РО 1 РО 2	Экзамен
Организация малого бизнеса в АПК	Раскрытие сущности, объекта и субъектов, условий функционирования малого бизнеса в АПК. Ранжирование направлений, методов регулирования и поддержки малого бизнеса в АПК государством. Комментирование современных форм организации малого бизнеса в АПК РК. Исследование организации и условий функционирования предприятий МБ. Изучение системы управления финансами, налогообложением субъектов малого бизнеса в АПК. Владение методами управления рисками при ведении предпринимательской деятельности	4	30/15/ 60/15	РО 1 РО 2	Экзамен
Управление природопользованием	ПР и эффективность их использования. Сырьевая база промышленности РК. Загрязнение окружающей среды. АПОС и экстерналии. Земельные ресурсы. Водные ресурсы. Экономический механизм ООС. Экологизация народного хозяйства. Международный опыт и сотрудничество в области ПП. Задачи государственного планирования ПП. Характеристика экономических методов экологического регулирования. Формирование информационной базы для управления ПП. Экономическая классификация природных ресурсов. Источники финансирования природоохранных мероприятий	4	30/15/ 60/15	РО 1 РО 2	Экзамен

«АГРОМЕНЕДЖМЕНТ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: барлық білім беру бағдарламалары

Пререквезиттері: Экожүйе және құқық, кәсіпкерлік негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, философия, АКТ

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттер

Мақсаты: Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастырудың заңдылықтарын, принциптері мен әдістерін басқару саласында теориялық және практикалық білімді жетік меңгерген басшыларды дайындау

Міндеттер:

- АӨК-де технологиялық процестерді ұйымдастыру және басқару принциптері мен әдістерін оқып-үйрену саласында дағдылар мен дағдыларды қалыптастыру;
- студенттердің озық ауыл шаруашылығы кәсіпорындарында менеджментті ұйымдастыруды оқу тәжірибесін, оргтехникамен және басқару ақпаратымен жұмыс істеу дағдыларын, басқарушылық шешімдерді қабылдау, сонымен қатар ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру бойынша білімдерін дамыту.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелері

ОН 1 Бизнесті жүргізу кезінде тәуекелдерді басқару дағдыларын меңгеру; стратегиялық талдау, агроөнеркәсіптік кешендегі бәсекеге қабілеттілікті қамтамасыз етуге бағытталған ұйымның стратегиясын әзірлеу және іске асыру

ОН 2 Кәсіпорынның табиғатты қорғау қызметін жоспарлау, кәсіпорындағы бастапқы экологиялық жағдайды негіздеу дағдыларына ие болу; қоршаған ортаға әсерді басқару

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы Лек/прак/ СӨЖ/ОСӨЖ	Қалыптастырылаған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Агроөнеркәсіп кешеніндегі сапаны басқару	Нарықтық экономикадағы кәсіпорын табысының факторы ретінде сапаны талдау. Ауыл шаруашылығында сапаны басқару тәсілдерінің эволюциясын зерттеу. Сапа менеджменті әдістемесі мен терминологиясын таныстыру. Сапа менеджменті жүйесіндегі сапаны бақылау. Сапа менеджментінің заңнамалық негіздерін ашу. Қазіргі сапаны басқару тәжірибесін зерттеу. Тамақ өнімдерінің сапасын басқару ерекшеліктерінің рейтингісі. Өнім сапасының деңгейін талдау әдістерін меңгеру	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
Агроөнеркәсіп кешенінде шағын кәсіпкерлікті ұйымдастыру	Агроөнеркәсіп кешеніндегі шағын кәсіпкерлік субъектілерінің мәнін, объектісі мен субъектілерін, қызмет ету шарттарын ашу. Агроөнеркәсіптік кешендегі шағын кәсіпкерлікті мемлекет тарапынан реттеу және қолдау бағыттарының, әдістерінің рейтингі. Қазақстан Республикасының агроөнеркәсіп кешеніндегі шағын кәсіпкерлікті ұйымдастырудың қазіргі заманғы формаларына түсініктеме беру. МБ кәсіпорындарының ұйымдастырылуын және жұмыс жағдайын зерттеу. Агроөнеркәсіп кешеніндегі шағын кәсіпкерлік субъектілеріне салық салу, қаржылық менеджмент жүйесін зерттеу. Бизнесті жүргізуде тәуекелдерді басқару әдістерін меңгеру	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
Табиғатты пайдалану	Табиғи ресурстар және оларды пайдалану тиімділігі. Қазақстан Республикасы өнеркәсібінің шикізат базасы. Қоршаған ортаның ластануы. Қоршаған ортаның және сыртқы әсерлердің ассимиляциялық потенциалы. Жер ресурстары. Су ресурстары. Экономикалық механизм қоршаған ортаны қорғау Халық шаруашылығын экологияландыру. Табиғатты пайдалану саласындағы халықаралық тәжірибе және ынтымақтастық. Табиғатты пайдалануды мемлекеттік жоспарлаудың міндеттері. Экологиялық реттеудің экономикалық әдістерінің сипаттамасы. Қоршаған ортаны басқарудың ақпараттық базасын қалыптастыру. Табиғи ресурстардың экономикалық классификациясы. Қоршаған ортаны қорғау шараларын қаржыландыру көздері	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан

«AGROMANAGEMENT»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational program: all educational programs

Prerequisites: Ecosystem and Law, Fundamentals of Entrepreneurship and Anti-Corruption Culture, Philosophy, ICT

1. The purpose and tasks of the Minor educational program

The purpose: Training of managers who are fluent in theoretical and practical knowledge in the field of managing the laws, principles and methods of organizing agricultural production

The tasks:

- formation of skills and abilities in the field of studying the principles and methods of organizing and managing technological processes in agribusiness
- developing students' experience in studying the organization of management in advanced agricultural enterprises, skills in working with office equipment and management information, making managerial decisions, as well as knowledge of the organization of agricultural production

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Possess risk management skills in doing business; strategic analysis, development and implementation of the organization's strategy aimed at ensuring competitiveness in the agro-industrial complex

LO2 Plan the environmental activities of the enterprise, have the skills to substantiate the initial environmental situation at the enterprise; environmental impact management

3. Information about disciplines

Name of component	Brief description of discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format lec /prac/ SIW/SIWT	Formed LO (code)	Final control form
Quality management in the agro-industrial complex	Analysis of quality as a factor in the success of an enterprise in a market economy. Studying the evolution of approaches to quality management in agriculture. Presentation of the methodology and terminology of quality management. Quality control in the quality management system. Disclosure of the legislative foundations of quality management. Research of modern quality management experience. Ranking features of food quality management. Possession of methods for analyzing the level of product quality	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam
Organization of small business in the agro-industrial complex	Disclosure of the essence, object and subjects, the conditions for the functioning of small businesses in the agro-industrial complex. Ranking of directions, methods of regulation and support of small business in the agro-industrial complex by the state. Commenting on modern forms of small business organization in the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan. Study of the organization and operating conditions of MB enterprises. The study of the financial management system, taxation of small businesses in the agro-industrial complex. Possession of risk management methods in doing business	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam
Nature management	Natural resources and efficiency of their use. Raw material base of the industry of the Republic of Kazakhstan. Environmental pollution. Assimilation potential of the environment and externalities. Land resources. Water resources. Economic mechanism environmental protection Ecologization of the national economy. International experience and cooperation in the field of nature management. Tasks of state planning of nature management. Characteristics of economic methods of environmental regulation. Formation of an information base for environmental management. Economic classification of natural resources. Sources of financing for environmental protection measures	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam

99. «IT-МАРКЕТИНГ»

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ: все образовательные программы

Пререквизиты: Экосистема и право, основы предпринимательства и антикоррупционной культуры, философия, ИКТ

1. Цель и задачи

Цель: Предоставление дополнительных знаний в области осуществления маркетинговой и рекламной деятельности в сети Интернет, усвоение необходимых знаний для проведения диагностики и моделирования конкурентной среды фирмы

Задачи:

- обеспечение базовой бакалаврской подготовки, позволяющей продолжить обучение в течение всей жизни, успешно адаптироваться к меняющимся условиям на протяжении всей их профессиональной карьеры;

- обеспечение условий для приобретения высокого общего интеллектуального уровня, овладение грамотной и развитой речью, культурой мышления и навыками научной организации труда в сфере IT-маркетинга.

2.Результаты обучения по ОП

РО1 Обладать информационной и цифровой грамотностью, умением обобщения, анализа и восприятия информации, постановки цели и выбора путей ее достижения в профессиональной сфере

РО2 Способность разрабатывать эффективные маркетинговые, функциональные и инструментальные стратегии и тактики для повышения конкурентоспособности предприятия

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины Лек/практ/ СРО/СРОП	Формируемые РО (коды)	Форма итог контроля
Маркетинговые исследования в IT-индустрии	Раскрывает сущность, содержание и организацию маркетинговых исследований в IT-индустрии, их основные виды и направления. Развиваются представления о маркетинговой стратегии в IT-индустрии, навыки организации маркетинговых исследований рынка, маркетинговые коммуникации. Развивают и закрепляют компетенции при разработке маркетинговых мероприятий по реализации IT-индустрии. Формирует процесс планирования, организации и этики маркетинговых исследований в IT-индустрии.	4	30/15/ 60/15	РО 1 РО 2	Экзамен
Управление IT-маркетингом	Раскрывает содержание и структуру управления фирмой. Изучает методы стратегического анализа в управлении IT-маркетингом. Определяет процесс управления IT-маркетингом на предприятии. Дает оценку и анализ внутреннего потенциала фирмы. Анализирует внешнюю среду фирмы, систему управления конкурентоспособностью продукции. Выделяет управление IT-маркетингом на корпоративном уровне, ее особенности	4	30/15/ 60/15	РО 1 РО 2	Экзамен
Стратегический IT-маркетинг	Исследует современные тенденции развития стратегического IT-маркетинга. Раскрывает содержание и применение результатов стратегических маркетинговых исследований. Определяет IT-маркетинговые стратегии в товарной политике. Характеризует стратегические подходы к анализу составных частей товара и формирование товарной политики. Исследует IT-маркетинговые стратегии в ценовой политике. Формирует коммуникационную политику в рамках маркетинговой стратегии.	4	30/15/ 60/15	РО 1 РО 2	Экзамен

«IT МАРКЕТИНГ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: барлық білім беру бағдарламалары

Пререквезиттері: Экожүйе және құқық, кәсіпкерлік негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, философия, АКТ

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттер

Мақсаты: Интернет желісіндегі маркетингтік және жарнамалық қызмет саласында қосымша білім беру, компанияның бәсекелестік ортасын диагностикалау және модельдеу үшін қажетті білімді меңгеру

Міндеттер:

- олардың өмір бойы оқуын жалғастыруына, кәсіби қызмет барысында өзгермелі жағдайларға сәтті бейімделуіне мүмкіндік беретін базалық бакалавриат даярлығын қамтамасыз ету;
- жоғары жалпы интеллектуалдық деңгейге, сауатты және дамыған сөйлеуді, ойлау мәдениетін және IT маркетинг саласында еңбекті ғылыми ұйымдастыру дағдыларын меңгеру үшін жағдайларды қамтамасыз ету.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелері

ОН1 Ақпараттық және цифрлық сауаттылықты, ақпаратты жалпылау, талдау және қабылдау, мақсат қою және кәсіби салада оған жету жолдарын таңдау қабілетіне ие болу

ОН2 Кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін арттыру үшін тиімді маркетингтік, функционалдық және аспаптық стратегиялар мен тактикаларды әзірлеу мүмкіндігі

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша мазмұны (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы Лек/прак/ СӨЖ/ОСӨЖ	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
IT индустриясындағы маркетингтік зерттеулер	Ол IT-саласында маркетингтік зерттеулердің мәнін, мазмұнын және ұйымдастырылуын, олардың негізгі түрлері мен бағыттарын ашады. IT-индустриясындағы маркетингтік стратегия, нарықтық зерттеулерді ұйымдастыру дағдылары, маркетингтік коммуникациялар туралы идеялар әзірленуде. IT саласын енгізу үшін маркетингтік қызметті дамытуда құзыреттерді дамыту және шоғырландыру. IT-саласында маркетингтік зерттеулерді жоспарлау, ұйымдастыру және этика процесін қалыптастырады.	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
IT маркетингті басқару	Кәсіпорын менеджментінің мазмұны мен құрылымын ашады. АТ маркетингін басқарудағы стратегиялық талдау әдістерін зерттеді. Кәсіпорында АТ маркетингін басқару процесін анықтайды. Кәсіпорынның ішкі әлеуетіне баға беріп, талдау жасайды. Кәсіпорынның сыртқы ортасын, өнімнің бәсекеге қабілеттілігін басқару жүйесін талдайды. Корпоративтік деңгейде АТ-маркетингті басқаруды, оның ерекшеліктерін атап көрсетеді	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан
Стратегиялық АТ маркетингі	Стратегиялық АТ маркетингін дамытудың ағымдағы тенденцияларын зерттейді. Стратегиялық маркетингтік зерттеу нәтижелерінің мазмұны мен қолданылуын ашады. Өнім саясатында АТ маркетинг стратегияларын анықтайды. Ол өнімнің құрамдас бөліктерін талдаудың және тауар саясатын қалыптастырудың стратегиялық тәсілдерін сипаттайды. Баға саясатындағы IT маркетинг стратегияларын зерттейді. Маркетингтік стратегияның бөлігі ретінде коммуникациялық саясатты қалыптастырады.	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емтихан

«IT MARKETING»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational program: all educational programs

Prerequisites: Ecosystem and Law, Fundamentals of Entrepreneurship and Anti-Corruption Culture, Philosophy, ICT

1. The purpose and tasks of the Minor educational program

The purpose: Providing additional knowledge in the field of marketing and advertising activities on the Internet, mastering the necessary knowledge for diagnosing and modeling the competitive environment of the company

The tasks:

- providing basic bachelor's training, allowing them to continue their education throughout their lives, to successfully adapt to changing conditions throughout their professional career;
- providing conditions for acquiring a high general intellectual level, mastering competent and developed speech, a culture of thinking and the skills of a scientific organization of labor in the field of IT marketing.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Possess information and digital literacy, the ability to generalize, analyze and perceive information, set a goal and choose ways to achieve it in the professional field

LO2 Ability to develop effective marketing, functional and instrumental strategies and tactics to increase the competitiveness of the enterprise

3. Information about disciplines

Name of component	Brief description of discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format lec/ prac/ SIW/SIWT	Formed LO	Final control form
Marketing research in the IT industry	. It reveals the essence, content and organization of marketing research in the IT industry, their main types and directions. Ideas about the marketing strategy in the IT industry, skills in organizing market research, marketing communications are being developed. Develop and consolidate competencies in the development of marketing activities for the implementation of the IT industry. Forms the process of planning, organization and ethics of marketing research in the IT industry.	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam
IT marketing manage ment	Reveals the content and structure of the company's management. Studied methods of strategic analysis in IT marketing management. Defines the process of managing IT marketing in the enterprise. Gives an assessment and analysis of the internal potential of the company. Analyzes the external environment of the company, the system for managing the competitiveness of products. Highlights IT marketing management at the corporate level, its features	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam
Strategic IT marketing	Explores current trends in the development of strategic IT marketing. Reveals the content and application of the results of strategic marketing research. Defines IT marketing strategies in product policy. It characterizes strategic approaches to the analysis of the constituent parts of a product and the formation of a commodity policy. Researches IT marketing strategies in pricing policy. Forms a communication policy as part of a marketing strategy.	4	30/15/ 60/15	LO 1 LO 2	Exam

100. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТУРИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B11111-«Ресторанное дело и гостиничный бизнес»; 6B05210-«Экология»;6B05120-«Биотехнология»; 6B07270-«Технология фармацевтического производства»; 6B07230-«Технология и конструкция изделии легкой промышленности»; 6B07260-«Технология и проектирование текстильной промышленности»; 6B07250-«Технология производства переработки»; 6B07130-«Транспорт, транспортная техника и технология»; 6B07310-«Архитектура»; 6B07320-«Строительство»; 6B11210-«Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды»;6B07210-«Нефтегазовое дело»; 6B07510-«Стандартизация и сертификация»; 6B09110-«Ветеринарная медицина»; 6B07360-«Кадастр»; 6B08610-«Водные ресурсы и водоиспользование»; 6B06120-«Информационные системы»; 6B07150-«Электроэнергетика»; 6B07110-«Автоматизация и управление»; 6B04150-«Государственное и местное управление»; 6B04160-«Маркетинг»; 6B04140-«Финансы»; 6B04130-«Учет и аудит»; 6B04110-«Экономика»; 6B04120-«Менеджмент».

Пререквезиты:«Основы права» / «Основы экономики и права», «Экология и основы безопасности жизнедеятельности».

1.Цель и задачи

Цель образовательной программы: дать дополнительные знания, умения и навыки в сфере туризма.

Задачи: ознакомление с научными и практическими основами туристского бизнеса, международного туризма, организации операторских и агентских услуг. Умение определить взаимодействие общественных, групповых и индивидуальных потребностей; направления и методы изучения обслуживания потребителей. Закрепление глубоких знаний и практических навыковвобласти туристской деятельности.

2. Результаты обучения

РО1. Разрабатывает туры с учетом специфики развития туристского рынка, подбирать обслуживающие предприятия в рамках сервисного обеспечения туров и определять стоимость турпакетов.

РО2. Применяет современные маркетинговые digital - технологии для проектирования и развития собственного бизнеса в сфере туризма и гостеприимства посредством использования методологии анализа рынка туристских услуг.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Планирование и организация туристского бизнеса	Туризм: сущность, понятие, классификация. Этапы развития туризма. Функции туризма. Организация обслуживания туристов. Роль IT-технологий для направлений smart-туризма, интерпретация в туризме и устойчивый туризм. Организация транспортных путешествий. Проектирование автопутешествий. Особенности подготовки и проведения авиационных туристских маршрутов. Планирование и организация железнодорожных и водных путешествий. Культура и качество обслуживания туристов. Бизнес-планирование в туристической фирме. Планирование-функция менеджмента в туризме. Организация работы туристской фирмы. Оценка экономической эффективности туристической фирмы.	4	2/0/1/0	РО 1 РО 2	экзамен

	Прогнозирование спроса.				
Международный туризм	Место международного туризма в системе международной торговли услугами. Факторы и тенденции развития международного туризма. Региональные туристские рынки: состояние, динамика и современные тенденции развития. Туристский рынок и его субъекты. Содержание туроператорской и турагентской деятельности. Организация гостиничного комплекса. Питание в системе туристского обслуживания. Транспортные организации и их роль в обслуживании туристов. Характеристика туриста. Международное регулирование туризма. Государственное и общественное регулирование международной туристской деятельности. Туризм как специфическая форма международной торговли услугами.	4	2/0/1/0	РО 1 РО 2	экзамен
Технология и организация операторских и агентских услуг	Виды маршрутов в туризме и их характеристика. Модели развития туризма. Стратегия развития туризма. Унификация требований к обслуживанию в туризме. Функции туроператора и турагента. Технологическая документация по туру. Поставщики услуг в туризме. Страхование в туризме: понятие, виды. Особенности визового и безвизового режима. Таможенные платежи и формальности. Медицинские формальности: понятие, цели и задачи. Процедура получения свидетельства на право вывоза культурных ценностей. Роль туроператора на туристском рынке. Договор с авиакомпанией. Чартерное соглашение. Договор между туроператором и турагентом. Программа обслуживания и особенности ее составления.	4	2/0/1/0	РО 1 РО 2	экзамен

«ТУРИСТІК ҚЫЗМЕТ ТЕХНОЛОГИЯСЫ ЖӘНЕ ОНЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В11111-«Мейрамхана ісі және қонақүй бизнесі», 6В05210-«Экология», 6В05120-«Биотехнология», 6В07270-«Фармацевтік өндіріс технологиясы», 6В07230-«Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының технологиясы және конструкциялануы», 6В07260-«Тоқыма материалдардың технологиясы және жобалануы», 6В07250-«Қайта өңдеу өндірісінің технологиясы (сала бойынша)», 6В07130-«Көлік, көліктік техника және технология», 6В07310-«Сәулет», 6В07320-«Құрылыс», 6В11210-«Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау», 6В07210-«Мұнай-газ ісі», 6В07510-«Стандарттау және сертификаттау», 6В09110-«Ветеринарлық медицина», 6В07360-«Кадастр», 6В08610-«Су ресурстары және суды қолдану», 6В06120-«Ақпараттық жүйелер», 6В07150-«Электр энергетикасы», 6В07110-«Автоматтандыру және басқару, 6В04150-«Мемлекеттік және жергілікті басқару», 6В04160-«Маркетинг», В04140-«Қаржы», 6В04130-«Есеп және аудит», 6В04110-«Экономика», 6В04120-«Менеджмент».

Пререквезиттері: «Құқық негіздері» / «Экономика және құқық негіздері», «Экология және тіршілік қауіпсіздік негіздері».

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: туризм саласында қосымша білім, іскерлік және дағдылар беру.

Міндеті: туристік бизнестің, халықаралық туризмнің, операторлық және агенттік қызметтерді ұйымдастырудың ғылыми және тәжірибелік негіздерімен танысу. Қоғамдық, топтық және жеке қажеттіліктердің өзара іс-қимылын анықтай білу; тұтынушыларға қызмет көрсетуді зерделеу бағыттары мен әдістері. Туристік қызмет саласындағы терең білім мен тәжірибелік дағдыларды бекіту.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер

ОН 1. Туристік нарықтың даму ерекшелігін ескере отырып турларды әзірлейді, турларды сервистік қамтамасыз ету аясында қызмет көрсететін кәсіпорындарды таңдайды және тур пакеттерінің құнын анықтайды.

ОН 2. Туристік қызметтер нарығын талдау әдістемесін пайдалану арқылы туризм және қонақжайлылық саласында өз бизнесін жобалау және дамыту үшін заманауи маркетингтік digital - технологияларды қолданады.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Туристік бизнесті жоспарлау және ұйымдастыру	Туризм: мәні, түсінігі, жіктелуі. Туризмді дамыту кезеңдері. Туризм функциялары. Туристерге қызмет көрсетуді ұйымдастыру. Smart-туризм бағыттары үшін IT-технологиялардың рөлі, Туризмдегі интерпретация және тұрақты туризм. Көлік сапарларын ұйымдастыру. Жол қозғалысын жобалау. Авиациялық туристік маршруттарды дайындау және өткізу ерекшеліктері. Теміржол және су сапарларын жоспарлау және ұйымдастыру. Туристерге қызмет көрсетудің мәдениеті мен сапасы. Туристік фирмадағы бизнесті жоспарлау. Жоспарлау-туризмдегі басқару функциясы. Туристік фирманың жұмысын ұйымдастыру. Туристік фирманың экономикалық тиімділігін бағалау. Сұранысты болжау.	4	2/0/1/0	ОН 1 ОН 2	емтихан

Халықаралық туризм	Қызметтердің халықаралық саудасы жүйесіндегі халықаралық туризмнің орны. Халықаралық туризмнің даму факторлары мен үрдістері. Аймақтық туристік нарықтар: жағдайы, динамикасы және қазіргі даму тенденциялары. Туристік нарық және оның субъектілері. Туроператорлық және турагенттік қызметтің мазмұны. Қонақ үй кешенін ұйымдастыру. Туристік қызмет көрсету жүйесінде тамақтану. Көлік ұйымдары және олардың туристерге қызмет көрсетудегі рөлі. Туристің сипаттамасы. Туризмді халықаралық реттеу. Халықаралық туристік қызметті мемлекеттік және қоғамдық реттеу. Туризм халықаралық қызметтер саудасының нақты нысаны ретінде.	4	2/0/1/0	ОН 1 ОН 2	емтихан
Операторлық және агенттік қызметтер технологиясы және оны ұйымдастыру	Туризмдегі маршруттардың түрлері және олардың сипаттамалары. Туризмді дамыту модельдері. Туризмді дамыту стратегиясы. Туризмдегі қызмет көрсету талаптарын біріздендіру. Туроператордың және турагенттің функциялары. Тур бойынша технологиялық құжаттама. Туризмдегі қызметтерді жеткізушілер. Туризмдегі сақтандыру: түсінігі, түрлері. Визалық және визасыз режимнің ерекшеліктері. Кедендік төлемдер және формальдылықтар. Медициналық формальдылықтар: түсінігі, мақсаттары мен міндеттері. Мәдени құндылықтарды әкету құқығына куәлік алу рәсімі. Туристік нарықтағы туроператордың рөлі. Авиакомпаниямен шарт. Чартерлік келісім. Туроператор мен турагент арасындағы шарт. Қызмет көрсету бағдарламасы және оны жасау ерекшеліктері.	4	2/0/1/0	ОН 1 ОН 2	емтихан

«TECHNOLOGY AND ORGANIZATION OF TOURIST ACTIVITIES»

Language of instruction: kazakh, russian

Minor is available for educational programs: 6B11111-«Restaurant and hotel business», 6B05210-«Ecology», 6B05120-«Biotechnology», 6B07270-«Pharmaceutical production technology», 6B07230-«Technology and design of light industry products», 6B07260-«Technology and design of the textile industry», 6B07250-«Processing production technology», 6B07130-«Transport, transport equipment and technology», 6B07310-«Architecture»,6B07320-«Construction»,6B11210-«Life safety and environmental protection», 6B07210-«Oil and gas business»,6B07510-«Standardization and certification», 6B09110-«Veterinary medicine», 6B07360-«Cadastre»,6B08610-«Water resources and water use», 6B06120-«Information systems», 6B07150-«Electric power industry», 6B07110-«Automation and management», 6B04150-«State and local administration», 6B04160-«Marketing», 6B04140-«Finance», 6B04130-«Accounting and audit», 6B04110-«Economy», 6B04120-«Management».

Prerequisites:«Fundamentals of law» / «Fundamentals of Economics and Law», «Ecology and fundamentals of life safety».

The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose:provide additional knowledge, skills and abilities in the field of tourism.

Tasks:familiarization with the scientific and practical basics of tourism business, international tourism, organization of operator and agency services. The ability to determine the interaction of social, group and individual needs; directions and methods of studying customer service. Consolidation of deep knowledge and practical skills in the field of tourism activities.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Develops tours taking into account the specifics of the development of the tourist market, select service companies as part of the service provision of tours and determine the cost of tour packages.

LO2 Applies modern digital marketing technologies for the design and development of its own business in the field of tourism and hospitality through the use of the methodology of analysis of the tourist services market.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Planning and organization of tourist business	Tourism: the essence, concept, classification. Stages of tourism development. Tourism functions. Organization of tourist services. The role of IT technologies for smart tourism directions, interpretation in tourism and sustainable tourism. Organization of transport trips. Designing road trips. Features of the preparation and conduct of aviation tourist routes. Planning and organization of railway and water trips. Culture and quality of tourist service. Business planning in a travel company. Planning is a function of management in tourism. Organization of the work of a travel company. Assessment of the economic efficiency of a travel company. Demand forecasting.	4	2/0/1/0	LO 1 LO 2	exam
International tourism	The place of international tourism in the system of international trade in services. Factors and trends in the development of international tourism. Regional tourist markets: state, dynamics and current development trends. The tourist market and its subjects. The content of tour operator and travel agency activities. Organization of the hotel complex. Meals in the tourist service system. Transport organizations and their role in serving tourists. Characteristics of the tourist. International regulation of tourism. State and public regulation of international tourism activities. Tourism as a specific form of international trade in services.	4	2/0/1/0	LO 1 LO 2	exam

Technology and organization of operator and agency services	Types of routes in tourism and their characteristics. Models of tourism development. Tourism development strategy. Unification of service requirements in tourism. Functions of a tour operator and a travel agent. Technological documentation for the tour. Service providers in tourism. Insurance in tourism: concept, types. Features of the visa and visa-free regime. Customs payments and formalities. Medical formalities: the concept, goals and objectives. The procedure for obtaining a certificate for the right to export cultural property. The role of a tour operator in the tourist market. Contract with the airline. Charter agreement. An agreement between a tour operator and a travel agent. The service program and the features of its compilation.	4	2/0/1/0	LO 1 LO 2	exam

101. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСТИНИЧНОГО И РЕСТОРАННОГО БИЗНЕСА

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ:6В11110-«Туризм», 6В05210-«Экология», 6В05120-«Биотехнология», 6В07270-«Технология фармацевтического производства», 6В07230-«Технология и конструкция изделии легкой промышленности», 6В07260-«Технология и проектирование текстильной промышленности», 6В07250-«Технология производства переработки», 6В07130-«Транспорт, транспортная техника и технология», 6В07310-«Архитектура», 6В07320-«Строительство», 6В11210-«Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды», 6В07210-«Нефтегазовое дело», 6В07510-«Стандартизация и сертификация», 6В09110-«Ветеринарная медицина», 6В07360-«Кадастр», 6В08610-«Водные ресурсы и водоиспользование», 6В06120-«Информационные системы», 6В07150-«Электроэнергетика», 6В07110-«Автоматизация и управление», 6В04150-«Государственное и местное управление», 6В04160-«Маркетинг», 6В04140-«Финансы», 6В04130-«Учет и аудит», 6В04110-«Экономика», 6В04120-«Менеджмент».

Пререквезиты:«Основы права» / «Основы экономики и права», «Экология и основы безопасности жизнедеятельности».

1.Цель и задачи

Цель образовательной программы: дать дополнительные знания, умения и навыки в области индустрии гостеприимства.

Задачи: ознакомление с научными и практическими основами территориальной организации сферы услуг, с понятиями гостиничной инфраструктуры, информационной технологии в индустрии гостеприимства, гастрономии и гостиничного бизнеса. Умение определить взаимодействие общественных, групповых и индивидуальных потребностей; направления и методы изучения обслуживания потребителей. Закрепление глубоких знаний и практических навыковвобласти гостиничного и ресторанного бизнеса.

2. Результаты обучения

РО 1.Владеть базовыми навыками обслуживания гостей, а именно регистрировать и вести учет принятых заявок на бронирование номеров и формировать план загрузки номерного фонда, вносить информацию в автоматизированную систему обслуживания, сервировать столы и участвовать в технологических циклах подачи блюд.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Гостиничная инфраструктура	Место индустрии гостеприимства в структуре туризма. История развития индустрии гостеприимства. Гостиницы: классификация и внутренняя организация. Назначение гостиниц и размещение их в планировочной структуре города. Службы гостиниц и особенности их функционирования. Интерьер и озеленение гостиниц. Основные и дополнительные услуги гостиниц. Особенности предоставления гостиничных услуг. Стиль обслуживания клиентов в гостинице. Современные тенденции развития индустрии гостеприимства. Гостиничные цепи. Глобальные системы бронирования.	4	2/0/1/0	РО 1	экзамен

ITтехнологии в индустрии гостеприимства	Информационные технологии в индустрии гостеприимства. Организационная структура гостиничного предприятия. Технологический цикл обслуживания в гостинице. Система управления современной гостиницей. Особенности организации развлечений в индустрии гостеприимства. Системы информационных технологий в социально-культурном сервисе и туризме. Формирование турпродукта предусматривает использование глобальных распределительных систем GDS (Global Distribution System), обеспечивающих быстрое и удобное бронирование билетов на транспорте, резервирование мест в гостиницах, прокат автомобилей, обмен валюты, заказ билетов на развлекательные и спортивные программы и т.д. Крупнейшими GDS являются: система резервирования поддерживающие авиакомпании Amadeus Galileo Lufthansa, Iberia, Air France, SASSabre Worldspan United Airlines, British Airlines, KLM, Austrian American Airlines Delta Airlines, TWA	4	2/0/1/0	РО 1	экзамен
Гастрономия и гостиничный бизнес	История развития предприятий общественного питания. Организационные структуры транспортных услуг в индустрии гостеприимства. Гастрономические отели как предприятия индустрии гостеприимства. Структура потребительского спроса определяет и спрос на отели соответствующего качества и направленности. Средний и экономический класс отели-апартаменты,отели курортного типа,отели класса «люкс»,отели первого класса. Отели для гастрономического туризма. Гастрономический туризм – путешествие по странам для знакомства с особенностями местной кухни, кулинарными традициями, с целью отведать уникальные для приезжего человека блюда или продукт.	4	2/0/1/0	РО 1	экзамен

«ҚОНАҚҮЙ ЖӘНЕ МЕЙРАМХАНА БИЗНЕСІН ҰЙЫМДАСТЫРУ

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В11110-«Туризм», 6В05210-«Экология», 6В05120-«Биотехнология», 6В07270-«Фармацевтік өндіріс технологиясы», 6В07230-«Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының технологиясы және конструкциялануы», 6В07260-«Тоқыма материалдардың технологиясы және жобалануы», 6В07250-«Қайта өңдеу өндірісінің технологиясы (сала бойынша)», 6В07130-«Көлік, көліктік техника және технология», 6В07310-«Сәулет», 6В07320-«Құрылыс», 6В11210-«Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау», 6В07210-«Мұнай-газ ісі», 6В07510-«Стандарттау және сертификаттау», 6В09110-«Ветеринарлық медицина», 6В07360-«Кадастр», 6В08610-«Су ресурстары және суды қолдану», 6В06120-«Ақпараттық жүйелер», 6В07150-«Электр энергетикасы», 6В07110-«Автоматтандыру және басқару, 6В04150-«Мемлекеттік және жергілікті басқару», 6В04160-«Маркетинг», 6В04140-«Қаржы», 6В04130-«Есеп және аудит», 6В04110-«Экономика», 6В04120-«Менеджмент».

Пререквезиттері:«Құқық негіздері» / «Экономика және құқық негіздері», «Экология және тіршілік қауіпсіздік негіздері».

1.Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: қонақжайлылық индустриясы саласында қосымша білім, іскерлік және дағдылар беру.

Міндеті: қызмет көрсету саласын аумақтық ұйымдастырудың ғылыми және тәжірибелік негіздерімен, қонақүй инфрақұрылымы, қонақжайлылық индустриясындағы ақпараттық технологиялар, гастрономия және қонақүй бизнесі ұғымдарымен танысу. Қоғамдық, топтық және жеке қажеттіліктердің өзара іс-қимылын анықтай білу; тұтынушыларға қызмет көрсетуді зерделеу бағыттары мен әдістері. Қонақүй және мейрамхана бизнесі саласындағы терең білім мен тәжірибелік дағдыларды бекіту.

2.Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер

ОН 1. Қонақтарға қызмет көрсетудің базалық дағдыларын меңгеру, атап айтқанда нөмірлерді броньдауға қабылданған өтінімдерді тіркеу және есепке алуды жүргізу және нөмірлік қорды жүктеу жоспарын қалыптастыру, автоматтандырылған қызмет көрсету жүйесіне ақпарат енгізу, үстелдерді серверлеу және тағамдарды берудің технологиялық циклдеріне қатысу.

3.Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Қонақүй инфра-құрылымы	Туризм құрылымындағы қонақжайлылық индустриясының орны. Қонақжайлылық индустриясының даму тарихы. Қонақ үйлер: жіктеу және ішкі ұйымдастыру. Қонақ үйлердің мақсаты және оларды қаланың жоспарлау құрылымына орналастыру. Қонақ үй қызметтері және олардың жұмыс істеу ерекшеліктері. Қонақ үйлердің интерьері мен көгалдандырылуы. Қонақ үйлердің негізгі және қосымша қызметтері. Қонақ үй қызметтерін ұсыну ерекшеліктері. Қонақ үйде клиенттерге қызмет көрсету стилі. Қонақжайлылық индустриясының қазіргі даму тенденциялары. Қонақ үй тізбектері. Жаһандық брондау жүйелері.	4	2/0/1/0	ОН 1	емтихан

Қонақжайлылық индустриясындағы IT технологиялар	Қонақжайлылық индустриясындағы ақпараттық технологиялар. Қонақ үй кәсіпорнының ұйымдық құрылымы. Қонақ үйде қызмет көрсетудің технологиялық циклі. Қазіргі заманғы қонақ үйді басқару жүйесі. Қонақжайлылық индустриясында ойын-сауықты ұйымдастырудың ерекшеліктері. Әлеуметтік-мәдени қызмет пен туризмдегі ақпараттық технологиялар жүйесі. Туристік өнімді қалыптастыру GDS (Global Distribution System) жаһандық тарату жүйелерін пайдалануды көздейді, ол көлікте билеттерді жылдам әрі ыңғайлы брондауды, қонақ үйлерде орындарды резервтеуді, автомобильдерді жалға беруді, валюта айырбастауды, ойын-сауық және спорт бағдарламаларына билеттерге тапсырыс беруді және т. б. қамтамасыз етеді, ең ірі GDS мыналар болып табылады: резервтеу жүйесі Amadeus GalileoLufthansa, Iberia, Air France, Sassabre Worldspan United Airlines, British Airlines, KLM, Austrian American Airlines Delta Airlines, TWA	4	2/0/1/0	ОН 1	емтихан
Гастрономия және қонақүй бизнесі	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының даму тарихы. Қонақжайлылық индустриясындағы көлік қызметтерінің ұйымдастырушылық құрылымдары. Гастрономиялық қонақ үйлер қонақжайлылық индустриясының кәсіпорны ретінде. Тұтынушылық сұраныстың құрылымы тиісті сапа мен бағыттағы қонақ үйлерге сұранысты анықтайды. Орташа және экономикалық класстағы қонақ үйлер-пәтерлер, курорттық типтегі қонақ үйлер, люкс қонақүйлер, бірінші класты қонақ үйлер. Гастрономиялық туризмге арналған қонақ үйлер. Гастрономиялық туризм-жергілікті тағамдардың ерекшеліктерімен, аспаздық дәстүрлерімен танысу, келушілер үшін ерекше тағамдар мен өнімдерден дәм тату үшін елдерге саяхат.	4	2/0/1/0	ОН 1	емтихан

«ORGANIZATION OF HOTEL AND RESTAURANT BUSINESS»

Language of instruction: kazakh, russian

Minor is available for educational programs: 6B11110-«Tourism», 6B05210-«Ecology»,6B05120-«Biotechnology», 6B07270-«Pharmaceutical production technology», 6B07230-«Technology and design of light industry products», 6B07260-«Technology and design of the textile industry», 6B07250-«Processing production technology», 6B07130-«Transport, transport equipment and technology», 6B07310-«Architecture», 6B07320-«Construction», 6B11210-«Life safety and environmental protection», 6B07210-«Oil and gas business», 6B07510-«Standardization and certification», 6B09110-«Veterinary medicine», 6B07360-«Cadastre», 6B08610-«Water resources and water use», 6B06120-«Information systems», 6B07150-«Electric power industry», 6B07110-«Automation and management», 6B04150-«State and local administration», 6B04160-«Marketing», 6B04140-«Finance», 6B04130-«Accounting and audit», 6B04110-«Economy», 6B04120-«Management».

Prerequisites:«Fundamentals of law» / «Fundamentals of Economics and Law», «Ecology and fundamentals of life safety».

1.The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose:provide additional knowledge, skills and abilities in the field of the hospitality industry.

Tasks:familiarization with the scientific and practical foundations of the territorial organization of the service sector, with the concepts of hotel infrastructure, information technology in the hospitality industry, gastronomy and hotel business. The ability to determine the interaction of social, group and individual needs; directions and methods of studying customer service. Consolidation of deep knowledge and practical skills in the field of hotel and restaurant business.

2.Learning outcomes of the educational program

LO1. Possess basic skills of serving guests, namely, to register and keep records of accepted requests for booking rooms and form a plan for loading the room stock, enter information into an automated service system, serve tables and participate in technological cycles of serving dishes.

3.Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Hotel infrastructure	The place of the hospitality industry in the structure of tourism. The history of the development of the hospitality industry. Hotels: classification and internal organization. The purpose of hotels and their placement in the planning structure of the city. Hotel services and features of their functioning. Interior and landscaping of hotels. Basic and additional services of hotels. Features of providing hotel services. The style of customer service in the hotel. Modern trends in the development of the hospitality industry. Hotel chains. Global booking systems.	4	2/0/1/0	LO 1	exam
IT technologies in the hospitality industry	Information technologies in the hospitality industry. The organizational structure of a hotel company. The technological cycle of service in the hotel. The management system of a modern hotel. Features of the organization of entertainment in the hospitality industry. Information technology systems in socio-	4	2/0/1/0	LO 1	exam

	cultural services and tourism. The formation of the tourist product involves the use of global distribution systems GDS (Global Distribution System), providing fast and convenient booking of transport tickets, reservation of seats in hotels, car rental, currency exchange, booking tickets for entertainment and sports programs, etc. The largest GDS are: the reservation system supporting the airlines Amadeus GalileoLufthansa, Iberia, Air France, SASSabre Worldspan United Airlines, British Airlines, KLM, Austrian American Airlines Delta Airlines, TWA				
Gastronomy and hotel business	The history of the development of public catering enterprises. Organizational structures of transport services in the hospitality industry. Gastronomic hotels as enterprises of the hospitality industry. The structure of consumer demand also determines the demand for hotels of the appropriate quality and orientation. Middle and economic class hotels-apartments, resort-type hotels, luxury hotels, first class hotels. Hotels for gastronomic tourism. Gastronomic tourism is a journey through countries to get acquainted with the peculiarities of local cuisine, culinary traditions, in order to taste dishes or products that are unique for a visitor.	4	2/0/1/0	LO 1	exam

102. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ И КОРРУПЦИИ

Язык обучения:Казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ:6B04150-Государственное и местное управление, 6B04160-Маркетинг, 6B04140-Финансы, 6B04130-Учет и аудит, 6B04110-Экономика, 6B04120-Менеджмент, 6B04108-Оценка, 6B11111-Ресторанное дело гостиничный бизнес, 6B11110-Туризм

Пререквезиты:Основы экономики и права /Основы права/, Основы предпринимательских навыков и антикоррупционной культуры

1.Цель и задачи

Цель:формирование дополнительных профессиональных компетенций по квалификации отдельных видов преступлений в экономической сфере деятельности, против личности, коррупционных и должностных правонарушений РК.

Задачи:получение студентами специфических углубленных знаний по квалификации преступлений в экономической сфере деятельности, против личности, коррупционных и должностных правонарушений Республики Казахстан; формирование компетенций эффективного применения уголовного законодательства при осуществлении профессиональной деятельности в стадиях досудебного, судебного производства по уголовным делам указанных уголовных правонарушений.

2. Результаты обучения

РО1Эффективно осуществлятьквалификациюкоррупционных и должностных правонарушений, преступлений против личности и в сфере экономической деятельности, применять действующее законодательство и иные правовые акты к конкретным жизненным обстоятельствам в сфере уголовного судопроизводства.

РО2Квалифицированно применять нормы уголовного законодательства для решения основных проблем практики применения уголовного закона при раскрытии коррупционных и должностных правонарушений, преступлений против личности и в сфере экономической деятельности.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Уголовное правонарушение против собственности	Изучение преступлений против собственности, определение основных проблем, возникающих при их квалификации, приобретение практических навыков и умений квалификации преступлений против собственности, способствующих профессиональному пониманию и решению основных проблем практики применения уголовного закона при квалификации преступлений против собственности	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Дифференцированный зачет
Уголовные правонарушения в сфере экономической деятельности	Рассмотрение составов экономических преступлений с юридически правильной квалификацией фактов и обстоятельств при даче юридических заключений по определению уголовно-правовой характеристики экономических преступлений. Формирование умений правового совершения юридических действий в точном соответствии с законодательством при квалификации преступлений в сфере экономической деятельности.	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Дифференцированный зачет
Противодействие коррупционным уголовным правонарушениям	На основе изучения понятия о коррупции, коррупционных и должностных правонарушениях РК формирование навыков определения видов и особенностей квалификации коррупционных и должностных правонарушений с учётом выявления отличий в их уголовно-правовой характеристике.	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Экзамен

«ЭКОНОМИКАЛЫҚ ҚЫЛМЫСТЫЛЫҚҚА ЖӘНЕ СЫБАЙЛАС ЖЕМҚОРЛЫҚҚА ҚАРСЫ ІС-ҚИМЫЛ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В04150-Мемлекеттік және жергілікті басқару, 6В04160-Маркетинг, 6В04140-Қаржы, 6В04130-Есеп және аудит, 6В04110-Экономика, 6В04120-Менеджмент, 6В04108-Бағалау, 6В11111-Мейрамхана ісі қонақүй бизнесі, 6В11110-Туризм

Пререквезиттері: Экономика және құқық негіздері /Құқық негіздері/ Кәсіпкерлік дағдылар және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты:Қазақстан Республикасының экономикалық қызмет саласында, жеке адамға қарсы, сыбайлас жемқорлық және лауазымдық құқық бұзушылықтардың жекелеген түрлерін саралау бойынша қосымша кәсіби құзыреттерді қалыптастыру.

Міндеті:студенттердің Қазақстан Республикасының экономикалық қызмет саласындағы, жеке тұлғаға, сыбайлас жемқорлық және лауазымдық құқық бұзушылықтарға қарсы қылмыстарды саралау бойынша терең білім алуы;көрсетілген қылмыстық құқық бұзушылықтардың қылмыстық істері бойынша сотқа дейінгі, сот өндірісі сатыларында кәсіби қызметті жүзеге асыру кезінде қылмыстық заңнаманы тиімді қолдану құзыреттерін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Сыбайлас жемқорлық және лауазымдық құқық бұзушылықтарды, жеке адамға қарсы және экономикалық қызмет саласындағы қылмыстарды саралауды тиімді жүзеге асыру, қылмыстық сот өндірісі саласындағы нақты мән-жайларға қолданыстағы заңнама мен өзге де құқықтарды қолдану.

ОН2Сыбайлас жемқорлық және лауазымдық құқық бұзушылықтарды, жеке адамға қарсы және экономикалық қызмет саласындағы қылмыстарды ашу кезінде қылмыстық заңды қолдану практикасының негізгі проблемаларын шешу үшін қылмыстық заңнама нормаларын білікті қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Меншікке қарсы қылмыстық құқық бұзушылық	Меншікке қарсы қылмыстарды зерттеу, оларды саралауда туындайтын негізгі проблемаларды анықтау, кәсіби түсінуге және меншікке қарсы қылмыстарды саралау кезінде қылмыстық заңды қолдану. Практикалық негізгі мәселелерді шешуге ықпал ететін меншікке қарсы қылмыстарды саралай білу мен практикалық дағдыларын игеру	4	2/0/1/1	ОН2	Диф. (сараланған) Сынақ
Экономикалық қызмет саласындағы қылмыстық құқық бұзушылықтар	Экономикалық қылмыстардың құрамын экономикалық қылмыстардың қылмыстық-құқықтық сипаттамасын анықтау бойынша заңды қорытындылар беру кезінде фактілер мен мән-жайларды дұрыс саралау арқылы қарау. Экономикалық қызмет саласындағы қылмыстарды саралау кезінде заңнамаға дәл сәйкестікте құқықтық іс-әрекеттерді жасау дағдыларын қалыптастыру.	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Диф. (сараланған) Сынақ
Сыбайлас жемқорлық қылмыстық құқық бұзушылықтарға қарсы іс-қимыл	ҚР сыбайлас жемқорлық, сыбайлас жемқорлық және лауазымдық құқық бұзушылықтар туралы ұғымды зерделеу негізінде сыбайлас жемқорлық және лауазымдық құқық бұзушылықтардың түрлері мен біліктілік ерекшеліктерін олардың қылмыстық-құқықтық сипаттамасындағы айырмашылықтарды анықтауды ескере отырып айқындау дағдыларын қалыптастыру.	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Емтихан

«LEGAL SUPPORT OF INFORMATION SECURITY»

Language of instruction Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs6B04150-State and Local Administration, 6B04160-Marketing, 6B04140-Finance, 6B04130-Accounting and Audit, 6B04110-Economics, 6B04120-Management, 6B04108-Evaluation, 6B11111-Restaurant business hotel business, 6B11110-Tourism

Prerequisites: Fundamentals of Economics and Law /Fundamentals of Law/, Fundamentals of Entrepreneurial Skills and Anti-corruption Culture

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose:formation of additional professional competencies for the qualification of certain types of crimes in the economic sphere of activity, against the person, corruption and official offenses of the Republic of Kazakhstan.

Tasks:students receive specific in-depth knowledge on the qualification of crimes in the economic sphere of activity, against the person, corruption and official offenses of the Republic of Kazakhstan; the formation of competencies for the effective application of criminal legislation in the implementation of professional activities at the stages of pre-trial, judicial proceedings in criminal cases of these criminal offenses.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1Effectively carry out the qualification of corruption and official offenses, crimes against the person and in the field of economic activity, apply the current legislation and other legal acts to specific life circumstances in the field of criminal proceedings.

LO2Apply the norms of the criminal law in a qualified manner to solve the main problems of the practice of applying the criminal law in the disclosure of corruption and official offenses, crimes against the person and in the field of economic activity.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Criminal offense against property	The study of crimes against the property, the identification of the main problems that arise in their qualification, the acquisition of practical skills and skills for the qualification of crimes against the property, contributing to the professional understanding and solution of the main problems of the practice of applying the criminal law in the qualification of crimes against the property.	4	2/0/1/1	LO2	Differential Pass
Crimal offenses in the sphere of economic activity	Consideration of the components of economic crimes by the legally correct qualification of facts and circumstances when giving legal opinions on the definition of the criminal and legal characteristics of economic crimes. Formation of skills of legal commission of legal actions in exact accordance with the legislation in the qualification of crimes in the field of economic activity.	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Differential Pass
Countering corruption-related criminal offenses	Based on the study of the concept of corruption, corruption and official offenses of the Republic of Kazakhstan, the formation of skills for determining the types and characteristics of the qualification of corruption and official offenses, taking into account the identification of differences in their criminal-legal characteristics.	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Exam

103. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Язык обучения: Казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ:6В06130-Вычислительная техника и программное обеспечение, 6В06120-Информационные системы, 6В07150-Электроэнергетика, 6В07151 - Электроснабжение, 6В07110-Автоматизация и управление, 6В06210-Радиотехника, электроника и телекоммуникации, 6В06150-Информационно-коммуникационные технологии и безопасность, 6В06140-Математические и компьютерные моделирование, 6В07140-Теплоэнергетика

Пререквезиты:Основы экономики и права /Основы права/, Основы предпринимательских навыков и антикоррупционной культуры

1.Цель и задачи

Цель: формирование у обучающихся дополнительных профессиональных компетенций правового регулирования в сфере информационной безопасности РК

Задачи: получение студентами углубленных знаний в сфере информационной безопасности РК как одного из видов национальной безопасности РК; формирование компетенций профессионального использования и применения студентами нормативно-правовой базы в решении задач правового обеспечения информационной безопасности РК через защиту государственной, коммерческой, служебной, профессиональной тайны, персональных данных и других видов конфиденциальной информации; обеспечение правовой защиты информации по месту осуществления профессиональной деятельности.

2. Результаты обучения

РО1 Свободно оперировать знаниями по правовому режиму информации в Республике Казахстан, правовому статусу участников правоотношений в информационной сфере Республики Казахстан при осуществлении профессиональной деятельности.

РО2 Грамотно применять нормативные правовые акты в области информационной безопасности РК и защиты информации конфиденциального характера и сведений, составляющих государственную тайну.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Система информационного законодательства Республики Казахстан	Понимание информационной безопасностикак вида национальной безопасности. Рассмотрение состояния защищенности информационного пространства РК. Содержание правовых институтов и системы законодательства, обеспечивающих защиту прав и интересов человека и гражданина, общества и государства в информационной сфере от реальных и потенциальных угроз. Обеспечение эффективной правоохранительной деятельности по противодействию и предотвращению угрозинформационной независимости страны.	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Экзамен
Уголовно-правовая защита информации	Знание и понимание правового режима информации и осуществление правовой оценки нормативно-правовых актов, обеспечивающих защиту государственной, коммерческой, служебной, профессиональной тайны, персональных данных. Применение норм уголовного и уголовно-процессуального законодательства с целью раскрытия либо предотвращения уголовного правонарушения в информационной сфере Республики Казахстан.	4	2/0/1/1	РО2	Дифференцированный зачет
Институт правовой защиты профессиональной и служебной тайны	Понимание правовых основ профессиональной и служебной тайны, анализ нормативно-правовых актов, обеспечивающих защиту информации, механизмов правового регулирования обеспечения тайны следствия и судопроизводства, конфиденциальности информации, характеризующий субъектов и объекты профессиональной и служебной тайны. Оценка критериев правозащищенности информации в сфере профессиональной деятельности.	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Дифференцированный зачет

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА АҚПАРАТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІКТІ ҚҰҚЫҚТЫҚ РЕТТЕУ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B06130-Есептеу техникасы және программалық қамтамасыз ету, 6B06120-Ақпараттық жүйелер, 6B07150-Электр энергетикасы, 6B07151-Электрмен жабдықтау, 6B07110- Автоматтандыру және басқару, 6B06210-Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар, 6B06150-Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар және қауіпсіздік, 6B06140-Математикалық және компьютерлік модельдеу, 6B07140- Жылу энергетикасы

Пререквезиттері: Экономика және құқық негіздері /Құқық негіздері/ Кәсіпкерлік дағдылар және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: білім алушылардыңстуденттердің Қазақстан Республикасының ақпараттық қауіпсіздігі саласындағы құқықтық реттеудегі қосымша кәсіби құзыреттерін қалыптастыру.

Міндеті: ҚР Ұлттық қауіпсіздік түрлерінің бірі ретінде ҚР ақпараттық қауіпсіздік саласында студенттердің терең білім алуы; мемлекеттік, коммерциялық, қызметтік, кәсіби құпияны, жеке мәліметтерді және басқа да құпия ақпаратты қорғау арқылы ҚР ақпараттық қауіпсіздігін құқықтық қамтамасыз ету міндеттерін шешуде студенттердің нормативтік-құқықтық базасын кәсіби қолдану және қолдану құзыретін қалыптастыру; кәсіби қызметті жүзеге асыру орны бойынша ақпаратты құқықтық қорғауды қамтамасыз ету.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Қазақстан Республикасындағы ақпараттың құқықтық режимі, кәсіби қызметті жүзеге асыру кезінде Қазақстан Республикасының ақпараттық саласындағы құқықтық қатынастарға қатысушылардың құқықтық мәртебесі бойынша білімдерді еркін пайдалану.

ОН2 ҚР ақпараттық қауіпсіздігі және құпия сипаттағы ақпаратты және мемлекеттік құпияны құрайтын мәліметтерді қорғау саласындағы нормативтік құқықтық актілерді сауатты қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/лаб/ прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Қазақстан Республикасының ақпараттық заңнамасының жүйесі	Ұлттық қауіпсіздік түрі ретінде ақпараттық қауіпсіздікті түсіну. ҚР ақпараттық кеңістігінің қорғалу жағдайын қарастыру. Ақпараттық саладағы адамның және азаматтың, қоғам мен мемлекеттің құқықтары мен мүдделерін нақты және ықтимал қауіптерден қорғауды қамтамасыз ететін құқықтық институттар мен заңнама жүйесінің мазмұны. Елдің ақпараттық тәуелсіздігі қауіп-қатерінің алдын алу және ықпал ету бойынша тиімді құқық қорғау қызметін қамтамасыз ету.	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Емтихан
Ақпаратты қылмыстық-құқықтық қорғау	Ақпараттың құқықтық режимін және мемлекеттік, коммерциялық, қызметтік, кәсіби құпияны, жеке деректерді қорғауды қамтамасыз ететін нормативтік құқықтық актілерді құқықтық бағалауды жүзеге асыруды білу және түсіну. Қазақстан Республикасының ақпараттық саласында қылмыстық құқық бұзушылықты ашу немесе алдын алу мақсатында қылмыстық және қылмыстық іс жүргізу заңнамасының нормаларын қолдану.	4	2/0/1/1	ОН2	Диф. (саралан ған) Сынақ
Кәсіби және қызметтік құпияны құқықтық қорғау институты	Кәсіби және қызметтік құпияның құқықтық негіздерін түсіну, ақпараттың қорғалуын қамтамасыз ететін құқықтық актілерді талдау, тергеу және сот ісін жүргізу құпияларын құқықтық реттеу тетіктері, кәсіптік және қызметтік құпияның субъектілері мен объектілерін сипаттайтын ақпараттың құпиялығы. Кәсіби қызмет саласындағы ақпаратты қорғау критерийлерін бағалау.	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Диф. (саралан ған) Сынақ

«LEGAL REGULATION OF INFORMATION SECURITY IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN»

Language of instruction Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs6B06130-Computer Engineering and Software, 6B06120-Information Systems, 6B07150-Electric power engineering, 6B07151 - Power supply, 6B07110-Automation and control, 6B06210-Radio engineering, Electronics and Telecommunications, 6B06150-Information and communication Technologies and Security, 6B06140-Mathematical and computer modeling, 6B07140-Heat and power engineering

Prerequisites: Fundamentals of Economics and Law /Fundamentals of Law/, Fundamentals of Entrepreneurial Skills and Anti-corruption Culture

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose:of the Minor-program isthe formation of additional professional competencies of legal regulation in the field of information security of the Republic of Kazakhstan.

Tasks:students receive profound knowledge in the field of information security of the RK as one of the types of national security of Kazakhstan;formation of competencies for professional use and application of the legal framework by students in solving the problems of legal provision of information security of the Republic of Kazakhstan through the protection of state, commercial, official, professional secrets, personal data and other types of confidential information; providing legal protection of information at the place of professional activity.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1Freely operate with knowledge on the legal regime of information in the Republic of Kazakhstan, the legal status of participants in legal relations in the information sphere of the Republic of Kazakhstan when performing professional activities.

LO2Correctly apply regulatory legal acts in the field of information security of the Republic of Kazakhstan and protection of confidential information and information constituting a state secret.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Information legislation system of the Republic of Kazakhstan	Understanding information security as a type of national security. Consideration of the state of security of the information space of the Republic of Kazakhstan. The content of legal institutions and legal systems that protect the rights and interests of individuals and citizens, society and the state in the information sphere from real and potential threats. Ensuring effective law enforcement activities to prevent and prevent threats to the country's information independence.	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Exam
Criminal law protection of information	Knowledge and understanding of the legal regime of information and implementation of legal assessment of legal acts that protect state, commercial, official, professional secrets, and personal data. Application of norms of criminal and criminal procedure legislation for the purpose of disclosure or prevention of a criminal offense in the information sphere of the Republic of Kazakhstan.	4	2/0/1/1	LO2	Differential Pass
Institute for legal protection of professional and official secrets	Understanding of the legal basis of professional and official secrets, analysis of legal acts that protect information, mechanisms of legal regulation to ensure the secrecy of investigation and legal proceedings, confidentiality of information that characterizes the subjects and objects of professional and official secrets. Evaluation of criteria for legal protection of information in the field of professional activity.	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Differential Pass

104. КОНЦЕПЦИЯ АНТИКОРРУПЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ

Язык обучения:Казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B042-Право, 6B04150-Государственное и местное управление, 6B04160-Маркетинг, 6B04140-Финансы, 6B04130-Учет и аудит, 6B04110-Экономика, 6B04120-Менеджмент, 6B04108-Оценка, 6B11111-Ресторанное дело гостиничный бизнес, 6B11110-Туризм

Пререквезиты:Основы экономики и права /Основы права/, Основы предпринимательских навыков и антикоррупционной культуры

1.Цель и задачи

Цель:Формирование у студентов дополнительных профессиональных компетенций по вопросам антикоррупционного поведения и антикоррупционного образования, воспитания, продвижения идеологии добропорядочности и «нулевой терпимости» к коррупции, противодействия и профилактики коррупционных правонарушений, коррупционных преступлений в сфере экономики.

Задачи:обсуждение со студентами концепции антикоррупционной политики Республики Казахстан. Активное вовлечение гражданского общества в борьбу с коррупцией через антикоррупционное просвещение и формирование атмосферы нулевой терпимости к любым ее проявлениям. Формирование компетенций квалифицированного применения закона «О противодействии коррупции» и других норм уголовно-правового законодательства при осуществлении профессиональной деятельности.

2. Результаты обучения

РО1Формирование культуры противодействия коррупционным преступлениям, умение квалифицировать коррупционные правонарушения, применять действующее законодательство и иные правовые нормы по противодействию и предупреждению коррупционных преступлений в сфере экономики.

РО2квалифицированное применение норм уголовного законодательства для решения основных проблем практики применения уголовного закона по вопросам противодействия и предупреждения коррупционных преступлений в сфере экономики.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Основы антикоррупционной культуры	Антикоррупционная культура: понятие, структура, задачи и функции. Коррупция как явление современности. Опыт формирования антикоррупционной культуры за рубежом. Антикоррупционная культура: механизмы и институты развития. Общественный контроль как механизм противодействия коррупции. Политические партии и СМИ как инструменты формирования антикоррупционной культуры. Антикоррупционного образования и воспитания	4	2/0/1/1	РО1РО2	Дифференцированный зачет
Правонарушения, связанные с коррупцией	Антикоррупционное законодательство и правовая ответственность за коррупционные правонарушения. Конституционные основы противодействия коррупции. Уголовно-правовая, административно-правовая характеристика коррупционных правонарушений	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Дифференцированный зачет
Коррупционные преступления в сфере экономики и вопросы их предупреждения	Уголовно-правовая характеристика коррупционных преступлений в сфере экономики. Обеспечение экономической безопасности государства, юридических прав и интересов субъектов предпринимательской деятельности, интересов общества и государства; предупреждение, выявление, пресечение коррупционных, экономических правонарушений.	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Экзамен

СЫБАЙЛАС ЖЕМҚОРЛЫҚҚА ҚАРСЫ САЯСАТ ТҰЖЫРЫМДАМАСЫ

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В042-Құқық, 6В04150-Мемлекеттік және жергілікті басқару, 6В04160-Маркетинг, 6В04140-Қаржы, 6В04130-Есеп және аудит, 6В04110-Экономика, 6В04120-Менеджмент, 6В04108-Бағалау, 6В11111-Мейрамхана ісі қонақүй бизнесі, 6В11110-Туризм

Пререквезиттері: Экономика және құқық негіздері /Құқық негіздері/ Кәсіпкерлік дағдылар және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Студенттерге сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы білім беру мен тәрбиелеу, парасаттылық идеологиясын және сыбайлас жемқорлыққа «мүлдем төзбеушілікті» ілгерілету, сыбайлас жемқорлыққа байланысты құқық бұзушылықтар, экономика саласындағы сыбайлас жемқорлық қылмыстарына қарсы және оны алдын алудың мәселелері бойынша қосымша кәсіби құзыреттерді қалыптастыру**.**

Міндеті: студенттермен Қазақстан Республикасының сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясат тұжырымдамасын талқылау. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы ағарту және оның кез келген көрінісіне мүлдем төзбеушілік жағдайын қалыптастыру арқылы азаматтық қоғамды сыбайлас жемқорлықпен күреске белсенді түрде тарту. Кәсіби қызметті жүзеге асыру кезінде «Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы» заңды және тағы да басқа қылмыстық құқық заңнама нормаларын білікті қолдану құзыреттерін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Сыбайлас жемқорлық қылмыстарына қарсы мәдениетті қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа байланысты құқық бұзушылықтарды саралай білу, экономика саласындағы сыбайлас жемқорлық қылмыстарына қарсы және оның алдын алуда қолданыстағы заңнама мен өзге де құқықтық нормаларды қолдану.

ОН2 экономика саласындағы сыбайлас жемқорлық қылмыстарына қарсы және оның алдын алудың мәселелері бойынша қылмыстық заңды қолдану практикасының негізгі проблемаларын шешу үшін қылмыстық заңнама нормаларын білікті қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы лек / лаб / прак/жеке	Қалыптасырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет: ұғымы, құрылымы, міндеттері мен функциялары. Сыбайлас жемқорлық қазіргі заманның құбылысы ретінде. Шет елдерде сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру тәжірибесі. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет: тетіктері мен даму институттары. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылдың тетігі ретінде қоғамдық бақылау. Саяси партиялар мен БАҚ сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру құралдары ретінде. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы білім мен тәрбие	4	2/0/1/1	ОН2	Диф. (сараланған) Сынақ
Сыбайлас жемқорлыққа байланысты құқық бұзушылықтар	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнама және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін құқықтық жауапкершілік. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылдың конституциялық негіздері. Сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтардың қылмыстық-құқықтық, әкімшілік-құқықтық сипаттамасы	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Диф. (сараланған) Сынақ
Экономика саласындағы сыбайлас жемқорлық қылмыстар және оның алдын алу мәселелері	Экономика саласындағы сыбайлас жемқорлық қылмыстардың қылмыстық құқықтық сипаттамасы. Мемлекеттің экономикалық қауіпсіздігін, кәсіпкерлік қызмет субъектілерінің заңды құқықтары мен мүдделерін, қоғам мен мемлекеттің мүдделерін қамтамасыз ету; сыбайлас жемқорлық, экономикалық құқық бұзушылықтардың алдын алу, оларды анықтау, жолын кесу.	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Емтихан

THE CONCEPT OF ANTI-CORRUPTION POLICY

Language of instruction Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs:6B042-law, 6B04150-State and Local Administration, 6B04160-Marketing, 6B04140-Finance, 6B04130-Accounting and Audit, 6B04110-Economics, 6B04120-Management, 6B04108-Evaluation, 6B11111-Restaurant business hotel business, 6B11110-Tourism

Prerequisites: Fundamentals of Economics and Law /Fundamentals of Law/, Fundamentals of Entrepreneurial Skills and Anti-corruption Culture

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: Formation of additional professional competencies for students on issues of anti-corruption behavior and anti-corruption education, education, promotion of the ideology of integrity and "zero tolerance" to corruption, combating and prevention of corruption offenses, corruption crimes in the economy.

Tasks:discussion with students of the concept of anti-corruption policy of the Republic of Kazakhstan. Active involvement of civil society in the fight against corruption through anti-corruption education and the formation of an atmosphere of zero tolerance for any of its manifestations. Formation of competencies for the qualified application of the law "On Combating Corruption" and other norms of criminal law legislation in the implementation of professional activities.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Formation of a culture of countering corruption crimes, the ability to qualify corruption offenses, apply current legislation and other legal norms to counteract and prevent corruption crimes in the economic sphere.

LO2 Qualified application of the norms of criminal legislation to solve the main problems of the practice of applying the criminal law on combating and preventing corruption crimes in the economic sphere.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Fundamentals of Anti-Corruption Culture	Anti-corruption culture: concept, structure, tasks and functions. Corruption as a phenomenon of modernity. The experience of forming an anti-corruption culture abroad. Anti-corruption culture: mechanisms and institutions of development. Public control as a mechanism for countering corruption. Political parties and the media as tools for the formation of an anti-corruption culture. Anti-corruption education and upbringing	4	2/0/1/1	LO2	Differential Pass
Corruption-related offenses	Anti-corruption legislation and legal liability for corruption offenses. Constitutional foundations of anti-corruption. Criminal-legal, administrative-legal characteristics of corruption offenses	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Differential Pass
Corruption crimes in the sphere of economy and issues of their prevention	Criminal and legal characteristics of corruption crimes in the field of economics. Ensuring the economic security of the state, the legal rights and interests of business entities, the interests of society and the state; prevention, detection, suppression of corruption, economic offenses.	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Exam

105. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Язык обучения: Казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B05330-Экспертиза веществ и металлов в химической инженерии

Пререквезиты: Основы права

1.Цель и задачи

Цель: формирование дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для осуществления судебно-экспертной деятельности в сфере уголовного судопроизводства.

Задачи: получение студентами углубленных знаний в сфере уголовного судопроизводства РК; формирование компетенций в сфере уголовно-процессуальных правоотношений, необходимых для осуществления профессиональной экспертной деятельности в стадиях досудебного, судебного производства по уголовным делам; формирование способности применения специальных научных знаний в области технологии и материаловедения при решении задач судебно-экспертного исследования веществ и материалов.

2. Результаты обучения

РО1 Свободно оперировать знаниями по уголовному, уголовно-процессуальному и иному отраслевому законодательству при осуществлении профессиональной деятельности.

РО2 Грамотно применять действующее законодательство и иные правовые акты к конкретным обстоятельствам в сфере судебно-экспертной деятельности.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Уголовное право Республики Казахстан	Получение теоретических знаний о принципах, категориях и положениях науки уголовного права; изучение действующего уголовного законодательства и уголовно-правовых норм о конкретных уголовных правонарушениях по рядам и видам; судебно-следственной практики. Формирование навыков объективного толкования и применения норм уголовного права, квалификации уголовных правонарушений.	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Дифференцированный зачет
Уголовно-процессуальное право Республики Казахстан	Изучение теоретических основ уголовно-процессуального права, закономерностей возникновения производства по уголовному делу, его движения в досудебных и судебных стадиях уголовного процесса, уголовно-процессуальную форму действий и решений компетентных органов и должностных лиц, обеспечения прав и интересов лиц, вовлекаемых в уголовное судопроизводство. Анализ процессуальной регламентации стадий уголовного процесса, практического применения норм УПК РК.	4	2/0/1/1	РО2	Дифференцированный зачет
Основы судебной экспертизы	Познание особенностей формирования теоретических основ судебной экспертизы как отдельной науки, современного состояния различных видов судебно-экспертного исследования, развития института судебной экспертизы в Республике Казахстан, Понимание практических вопросов использования специальных научных знаний в сфере уголовного, гражданского и административного процессов.	4	1/1/1/1	РО1 РО2	Экзамен

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА СОТ-САРАПТАМА ҚЫЗМЕТІН ҚҰҚЫҚТЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B05330-Химиялық инженериядағы заттар мен металдарды сараптау

Пререквезиттері: Құқық негіздері

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: қылмыстық сот өндірісі саласындағы сот-сараптама қызметін жүзеге асыру үшін қажетті қосымша кәсіби құзыреттерді қалыптастыру.

Міндеті: ҚР Қылмыстық сот өндіріс саласында студенттердің терең білім алуы; қылмыстық істер бойынша сотқа дейінгі, сот өндірісінде кәсіби сараптамалық қызметті жүзеге асыру үшін қажетті қылмыстық іс жүргізу құқықтық қатынастары саласында құзыреттілікті қалыптастыру; заттар мен материалдарды сот-сараптамалық зерттеу міндеттерін шешуде технология мен материалтану саласында арнайы ғылыми білімді қолдану қабілетін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 кәсіби қызметті жүзеге асыру кезінде қылмыстық, қылмыстық ісжүргізу және өзге де салалық заңнама бойынша білімдерді еркін пайдалану.

ОН2 сот-сараптама қызметі саласындағы нақты жағдайларға қолданыстағы заңнаманы және өзге де құқықтық актілерді сауатты қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак/жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Қазақстан Республикасының Қылмыстық құқығы	Қылмыстық құқық ғылымының қағидалары, санаттары мен ережелері туралы теориялық білім алу; қолданыстағы қылмыстық заңнаманы және қатарлары мен түрлері бойынша нақты қылмыстық құқық бұзушылықтар туралы қылмыстық-құқықтық нормаларды, сот-тергеу практикасын зерделеу. Қылмыстық құқық нормаларын объективті түсіндіру және қолдану, қылмыстық құқық бұзушылықтарды саралау дағдыларын қалыптастыру.	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Диф. (саралан ған) Сынақ
Қазақстан Республикасының Қылмыстық іс-жүргізу құқығы	Қылмыстық іс жүргізу құқығының теориялық негіздерін, қылмыстық процестің пайда болуын реттейтін заңдылықтарды, қылмыстық процестің сотқа дейінгі және сот сатыларындағы қозғалысын, құзыретті органдар мен лауазымды тұлғалардың әрекеттері мен шешімдерінің қылмыстық іс жүргізу нысанын, қылмыстық процеске қатысушы адамдардың құқықтары мен мүдделерін қамтамасыз етуді оқып-үйрену.Қылмыстық процесстің сатыларын процессуалдық реттеуді талдау, Қазақстан Республикасының Қылмыстық-процестік кодексі нормаларын іс жүзінде қолдану.	4	2/0/1/1	ОН2	Диф. (саралан ған) Сынақ
Сот сараптамасының негіздері	Сот сараптамасының жеке ғылым ретіндегі теориялық негіздерінің қалыптасуы, сот-сараптамалық зерттеулердің әр түрлі түрлерінің қазіргі жағдайы, Қазақстан Республикасындағы сот-сараптама институтының дамуы, қылмыстық, азаматтық және әкімшілік процестер саласында арнайы ғылыми білімді қолданудың практикалық мәселелерін түсіну.	4	1/1/1/1	ОН1 ОН2	Емтихан

« LEGAL SUPPORT FOR FORENSIC ACTIVITIES IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN»

Language of instruction Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs 6B05330-expertise of substances and metals in Chemical Engineering

Prerequisites: Основы права

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: of the Minor-program is the formation of additional professional competencies necessary for the implementation of forensic activities in the field of criminal justice.

Tasks: students receive in-depth knowledge in the field of criminal justice of the Republic of Kazakhstan; formation of competencies in the field of criminal procedural legal relations necessary for the implementation of professional expert activities at the stages of pre-trial and judicial proceedings in criminal cases; formation of the ability to apply special scientific knowledge in the field of technology and materials science in solving problems of forensic research of substances and materials.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Freely operate with knowledge of criminal, criminal procedure and other industry legislation when performing professional activities.

LO2 Competently apply current legislation and other legal acts to specific circumstances in the field of forensic expertise.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Criminal law of the Republic of Kazakhstan	Obtaining theoretical knowledge about the principles, categories and provisions of the science of criminal law; studying the current criminal legislation and criminal law norms on specific criminal offenses by series and types; judicial and investigative practice. Formation of skills for objective interpretation and application of criminal law norms, qualification of criminal offenses.	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Differential Pass
Criminal procedure law of the Republic of Kazakhstan	Study of the theoretical foundations of criminal procedure law, patterns of occurrence of criminal proceedings, its movement in the pre-trial and judicial stages of the criminal process, the criminal procedure form of actions and decisions of competent authorities and officials, ensuring the rights and interests of persons involved in criminal proceedings. Analysis of procedural regulation of the stages of criminal proceedings, practical application of the rules of theCriminal procedure of the Republic of Kazakhstan.	4	2/0/1/1	LO2	Differential Pass
Basics of forensic examination	Knowledge of the features of the formation of the theoretical foundations of forensic examination as a separate science, the current state of various types of forensic research, the development of the Institute of forensic examination in the Republic of Kazakhstan, Understanding the practical issues of using special scientific knowledge in the field of criminal, civil and administrative processes.	4	1/1/1/1	LO1 LO2	Exam

106. УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Язык обучения: Казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B042-Право

Пререквезиты: Уголовное право Республики Казахстан (общая часть), Уголовное право Республики Казахстан (особенная часть), Уголовно-процессуальное право Республики Казахстан

1.Цель и задачи

Цель: Правовое положение субъектов уголовного процесса; определение их компетенции и полномочий; конкретизация процессуальных действий в досудебном производстве по уголовным делам; ознакомление с общими условиями судопроизводства в уголовном процессе.

Задачи: уметь определять законность и обоснованность основных процессуальных решений и действий субъектов уголовного процесса; знать порядок, правила, Условия и порядок досудебных производственно-процессуальных действий по уголовным делам; формировать компетенции рассмотрения дел в уголовном судопроизводстве в апелляционной и надзорной инстанциях, эффективного применения уголовно-процессуального законодательства при осуществлении профессиональной деятельности на стадиях судебного производства.

2. Результаты обучения

РО1 Знание правовых условий субъектов уголовного процесса, эффективное осуществление процессуальных действий в досудебном производстве по уголовным делам, применение действующего законодательства и иных прав на конкретные обстоятельства в сфере уголовного судопроизводства.

РО2 Знание правовых условий субъектов уголовного процесса; начало досудебного расследования; общие условия проведения досудебного расследования; умение признавать лицо подозреваемым и квалифицировать действия подозреваемого; допрос и другие квалифицированное применение норм процессуального законодательства.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Субъекты уголовного процесса	Полномочия государственных органов и лиц, участвующих в уголовном процессе, и общие условия его осуществления. Государственные органы и должностные лица, осуществляющие функции уголовного преследования. Участники процесса, отстаивая свои права и интересы или представляемые ими права и интересы. Правовое положение иных лиц, участвующих в уголовном процессе	4	2/0/1/1	РО1РО2	Дифференцированный зачет
Меры уголовно-процессуального принуждения	Основания задержания подозреваемого. Право граждан на непроцессное задержание лиц, совершивших уголовные правонарушения. Порядок процессуального задержания лица, подозреваемого в совершении уголовного правонарушения,. Обыск личности задержанного. Основания освобождения задержанного по подозрению в совершении уголовного правонарушения. Основания для применения меры пресечения. Меры пресечения и дополнительные ограничения. Порядок применения мер пресечения. Основания для применения иных мер процессуального принуждения	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Экзамен
Судопроизводство в уголовном процессе	Подсудность уголовных дел. Порядок производства в суде первой инстанции. Назначение главного судебного разбирательства. Главное судебное разбирательство: понятие, порядок, общие условия. Судебное следствие. Вынесение приговора. Особенности производства по частному обвинению. Пересмотр приговоров и постановлений суда в апелляционном порядке. Производства по пересмотру вступивших в законную силу решений суда. Производство по делам с участием присяжных заседателей.	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Дифференцированный зачет

«ҚЫЛМЫСТЫҚ – ПРОЦЕСТІК ҚЫЗМЕТ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В042-Құқық

Пререквезиттері: Қазақстан Республикасының қылмыстық құқығы (жалпы бөлім), Қазақстан Республикасының қылмыстық құқығы (ерекше бөлім), Қазақстан Республикасының қалмыстық-процестік құқығы

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Қылмыстық процесс субъектілерінің құқықтық жағдайлары; олардың құзыреттілігі мен өкілеттіктерін айқындау; қылмыстық істер бойынша сотқа дейінгі өндірістегі процестік әрекеттерді нақтылау; қылмыстық процестегі сот өндірісінің жалпы шарттарымен танысу.

Міндеті: студенттердің **қылмыстық процесс субъектілерінің негізгі іс жүргізу шешімдері мен әрекеттерінің заңдылығы мен негізділігін айқындай алуы;** қылмыстық істер бойынша сотқа дейінгі өндірістік процестік әрекеттердің тәртібін, қағидаларын, шарттары мен тәртібін білу; қылмыстық сот өндірісіндегі істерді апелляциялық және қадағалау сатыларында қарау, **сот өндірісі сатыларында кәсіби қызметті жүзеге асыру кезінде қылмыстық-процестік заңнаманы тиімді қолдану құзыреттерін қалыптастыру.**

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Қылмыстық процестің субъектілерін құқықтық жағдайларын білу, қылмыстық істер бойынша сотқа дейінгі өндірістегі процестік әрекеттерді тиімді жүзеге асыру, қылмыстық сот өндірісі саласындағы нақты мән-жайларға қолданыстағы заңнама мен өзге де құқықтарды қолдану**.**

ОН2 Қылмыстық процестің субъектілерін құқықтық жағдайларын; **с**отқа дейінгі тергеп-тексерудің басталуы; сотқа дейінгі тергеп-тексеру жүргізудің жалпы шарттарын; адамды күдікті деп тану және күдіктінің іс-әрекетін саралай білу; жауап алу және беттестіру және т.б. тергеп-тексеру әрекеттерін жүргізуде қылмыстық-процестік заңды қолдану практикасының негізгі проблемаларын шешу үшін қылмыстық-процестік заңнама нормаларын білікті қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Қылмыстық процестің субъектілері	Қылмыстық процеске қатысатын мемлекеттік органдар мен адамдардың өкілеттіктері және оны жүзеге асырудың жалпы шарттары. Қылмыстық қудалау функцияларын жүзеге асыратын мемлекеттік органдар мен лауазымды адамдар. Өз құқықтары мен мүдделерін немесе өздері өкілдік ететін құқықтар мен мүдделерді қорғап процеске қатысушылар. Қылмыстық процеске қатысатын өзге де адамдардың құқықтық жағдайлары	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Диф. (саралан ған) Сынақ
Қылмыстық процестік мәжбүрлеу шаралары	Күдіктіні ұстап алу негіздері. Азаматтардың қылмыстық құқық бұзушылық жасаған адамдарды процестік емес ұстап алуға құқығы. Қылмыстық құқық бұзушылық жасады деп күдік келтірілген адамды процестік ұстап алу тәртібі,. Ұстап алынған адамның жеке басын тінту. Қылмыстық құқық бұзушылық жасады деген күдік бойынша ұстап алынған адамды босату негіздері. Бұлтартпау шараларын қолдану үшін негіздер. Бұлтартпау шаралары және қосымша шектеулер. Бұлтартпау шараларын қолдану тәртібі. Өзге де процестік мәжбүрлеу шараларын қолдану үшін негіздер	4	2/0/1/1	ОН2	Емтихан
Қылмыстық процестегі сот өндірісі	Қылмыстық істердің соттылығы. Бірінші сатыдағы сотта іс жүргізу тәртібі. Басты сот талқылауын тағайындау. Басты сот талқылауы: түсінігі, тәртібі, жалпы шарттары. Сот тергеуі. Үкім шығару. Жекеше айыптау бойынша іс жүргізу ерекшеліктері. Соттың үкімдері мен қаулыларын апелляциялық тәртіппен қайта қарау. Соттың заңды күшіне енген шешімдерін қайта қарау жөніндегі іс жүргізу. Істер бойынша алқабилердің қатысуымен іс жүргізу.	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Диф. (саралан ған) Сынақ

«CRIMINAL PROCEDURAL ACTIVITY»

Language of instruction Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B042-law

Prerequisites: Criminal Law of the Republic of Kazakhstan (general part), Criminal Law of the Republic of Kazakhstan (special part), Criminal Procedure Law of the Republic of Kazakhstan

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: Legal status of the subjects of criminal proceedings; determination of their competence and powers; specification of procedural actions in pre-trial proceedings in criminal cases; familiarization with the general conditions of legal proceedings in criminal proceedings.

Tasks: to be able to determine the legality and validity of the main procedural decisions and actions of the subjects of criminal proceedings; to know the procedure, rules, conditions and procedure of pre-trial production and procedural actions in criminal cases; to form the competence of the consideration of cases in criminal proceedings in the appellate and supervisory instances, the effective application of criminal procedural legislation in the implementation of professional activities at the stages of judicial proceedings.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Knowledge of the legal conditions of the subjects of criminal proceedings, effective implementation of procedural actions in pre-trial proceedings in criminal cases, application of current legislation and other rights to specific circumstances in the field of criminal proceedings.

LO2 Knowledge of the legal conditions of the subjects of criminal proceedings; the beginning of a pre-trial investigation; general conditions for conducting a pre-trial investigation; the ability to recognize a person as a suspect and qualify the actions of a suspect; interrogation and other qualified application of procedural legislation.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number ofcredits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Subjects of the Criminal Process	The powers of State bodies and persons involved in criminal proceedings, and the general conditions for its implementation. State bodies and officials performing the functions of criminal prosecution. Participants in the process, defending their rights and interests or the rights and interests represented by them. Legal status of other persons participating in criminal proceedings	4	2/0/1/1	LO2	Differential Pass
Measures of criminal procedural coercion	Grounds for the suspect's detention. The right of citizens to non-process detention of persons who have committed criminal offenses. . The procedure for the procedural detention of a person suspected of committing a criminal offense,. Search of the detainee's identity. Grounds for the release of a detainee on suspicion of committing a criminal offense. Grounds for the application of a preventive measure. Preventive measures and additional restrictions. The procedure for the application of preventive measures. Grounds for applying other measures of procedural coercion	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Exam
Legal Proceedings in Criminal Proceedings	Jurisdiction of criminal cases. Procedure of proceedings in the court of first instance. Appointment of the main trial. The main trial: the concept, procedure, general conditions. Judicial investigation. Sentencing. Features of private prosecution proceedings. Review of sentences and court decisions on appeal. Proceedings for the review of court decisions that have entered into force. Proceedings in cases involving jurors.	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Differential Pass

107. ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В СИСТЕМЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Язык обучения:Казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6В04210-Юриспруденция, 6В03110-Международные отношения, 6В03120-Политология, 6М10210-Социальная работа

Пререквезиты: Экосистема и право, Актуальные проблемы и модернизация общественного сознания.

1.Цель и задачи

Цель: формирование у обучающихся дополнительных профессиональных компетенций в сфере защиты прав человека в системе международных организации.

Задачи: получение студентами углубленных знаний и основных принципов и норм международного права в сфере защиты прав человека в структуре ООН;формирование принципов организации и деятельности современных международных судов и этапов становления международного правосудия, охарактеризовать основы права Европейского Союза и ЕАЭС, как примеров региональных интеграционныхобъединений.

2. Результаты обучения

РО1Свободно оперировать понятиями международного права и категориями, иметь представление о сущности, характере и взаимосвязи международно-правовых отношений в целостной системе знаний и понимать их значение для реализации национального права.

РО2Анализироватьуниверсальные и региональные международныесудебные учреждения, современной системы международного правосудия и определение практики обращения РК в международные судебные учреждения.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл-ы лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итог. контр
Защита прав человека в системе ООН	Основные международные соглашения в сфере прав человека и полномочия учрежденных ими Конвенционных контрольных органов. Система и полномочия органов ООН в сфере прав человека и реформирование правозащитного механизма Организации. Роль главных и вспомогательных органов ООН в сфере прав человека. Деятельность Комиссии по правам человека и Подкомиссии по поощрению и защите прав человека. Правовые и политические причины реформирования правозащитного механизма ООН. Полномочия и деятельность Совета ООН по правам человекаи его Консультативного Комитета. Механизм Универсального периодического обзора. Процедура рассмотрения в ООН индивидуальных жалоб.	4	2/0/1/	РО1 РО2	Экзамен
Международное правосудие	История международного правосудия. Общая характеристика основных принципов деятельности современных международных судов. Международный суд ООН. Международный трибунал по морскому праву. Международный экологический суд. Международный уголовный суд. Международная судебная защита прав служащих международных организаций.	4	2/0/1/	РО2	Экзамен
Право ЕС и ЕАЭС	Понятие международной интеграции и ее виды. Создание Европейского Союза (ЕС): правовая основа, членство, цели и институты. Членство в ЕС: правовая основа, критерии и процедуры присоединения и выхода. Понятие евразийской интеграции. Правовая природа и международная правосубъектность интеграционных объединений, предшествующих созданию ЕАЭС. Подготовка и учреждение ЕАЭС: правовая основа, цели и институты. Членство в ЕАЭС: правовая основа, критерии и процедуры присоединения и выхода. Международно-правовые модели Евразийского экономического союза и Европейского союза в доктрине международного права: отечественный и зарубежные подходы.	4	2/0/1/	РО1 РО2	Дифференцированный зачет

«ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҰЙЫМДАР ЖҮЙЕСІНДЕГІ АДАМ ҚҰҚЫҚТАРЫН ҚОРҒАУ МӘСЕЛЕЛЕРІ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В04210-Құқықтану,6В03110-Халықаралық қатынастар,6В03120-Саясаттану, 6М10210-Әлеуметтік жұмыс

Пререквезиттері: Экожүйе және құқық, Қоғамдық сананы жаңғырту және оның өзекті мәселелері.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: халықаралық ұйымдар жүйесінде білім алушылардың адам құқықтарын қорғау саласында қосымша кәсіби құзыреттерін қалыптастыру.

Міндеті: БҰҰ құрылымында адам құқықтарын қорғау саласында студенттердің халықаралық құқықтың негізгі принциптері мен нормаларын және терең білім алуы; қазіргі заманғы халықаралық соттарды ұйымдастыру мен қызметінің қағидаттарын және халықаралық сот төрелігінің қалыптасу кезеңдерін қалыптастыру. Еуропалық Одақ пен ЕАЭО құқығының негіздерін өңірлік интеграциялық бірлестіктердің мысалдары ретінде сипаттау.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Халықаралық құқық ұғымдарымен және санаттарымен еркін жұмыс істеу, халықаралық-құқықтық қатынастардың мәні, сипаты және өзара байланысы туралы білімнің тұтас жүйесіндегі түсінікке ие болу және олардың ұлттық құқықты іске асырудағы маңызын түсіну.

ОН2 Әмбебап және аймақтық халықаралық сот мекемелеріне, халықаралық сот төрелігінің заманауи жүйесіне талдау жасау және ҚР-ның халықаралық сот мекемелеріне жүгіну тәжірибесін анықтау.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак /жеке)	Қалыптастырылған	Қорытынды бақылау түрі
БҰҰ жүйесіндегі адам құқығын қорғау	Адам құқықтары саласындағы негізгі халықаралық келісімдер және олар құрған конвенциялық бақылау органдарының өкілеттіктері. БҰҰ органдарының адам құқықтары саласындағы жүйесі мен өкілеттіктері және ұйымның құқық қорғау тетігін реформалау. БҰҰ-ның Адам құқықтары саласындағы негізгі және көмекші органдарының рөлі. Адам құқықтары жөніндегі комиссияның және адам құқықтарын көтермелеу және қорғау жөніндегі көмекші комиссияның қызметі. БҰҰ-ның құқық қорғау механизмін реформалаудың құқықтық және саяси себептері. БҰҰ Адам құқықтары жөніндегі кеңесі мен оның Консультативтік комитетінің өкілеттіктері мен қызметі. Әмбебап мерзімді шолу механизмі. БҰҰ-да жеке шағымдарды қарау тәртібі.	4	2/0/1	ОН1 ОН2	Емтихан
Халықаралық сот төрелігі	Халықаралық сот төрелігінің тарихы. Қазіргі халықаралық соттар қызметінің негізгі принциптерінің жалпы сипаттамасы. Халықаралық сот БҰҰ-ның. Теңіз құқығы жөніндегі халықаралық трибунал. Халықаралық экологиялық сот. Халықаралық қылмыстық сот. Халықаралық ұйымдар қызметшілерінің құқықтарын халықаралық сот арқылы қорғау.	4	2/0/1	ОН2	Емтихан
ЕуропалықодақтыңжәнеЕуразиялықэкономикалықодақтыңқұқығы	Халықаралық интеграция ұғымы және оның түрлері. Еуропалық Одақ (ЕО) құру: құқықтық негіз, мүшелік, мақсаттар мен институттар. ЕО мүшелігі: заңды негіз, қосылу және шығу критерийлері мен рәсімдері. Еуразиялық интеграция ұғымы. ЕАЭО құру алдындағы интеграциялық бірлестіктердің құқықтық табиғаты мен халықаралық құқық субъектісі. ЕАЭО-ны дайындау және құру: құқықтық негіз, мақсаттар мен институттар. ЕАЭО-ға мүшелік: құқықтық негіз, қосылу және шығу критерийлері мен рәсімдері. Еуразиялық экономикалық одақ пен Еуропалық Одақтың халықаралық құқық доктринасындағы халықаралық-құқықтық модельдері: отандық және шетелдік тәсілдер.	4	2/0/1	ОН1 ОН2	Диф. (саралан) Сынақ

«PROBLEMS OF HUMAN RIGHTS PROTECTION IN THE SYSTEM OF INTERNATIONAL ORGANIZATIONS»

Language of instruction Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B04210-Jurisprudence, 6B03110-International relations, 6B03120-Political Science,6M10210-Social work

Prerequisites: Ecosystem and law, Current problems and modernization of public consciousness.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: formation of students' additional professional competencies in the field of human rights protection in the system of international organizations.

Tasks: students gain in-depth knowledge and basic principles and norms of international law in the field of human rights protection in the UN structure; formation of principles of organization and operation of modern international courts and stages of the formation of international justice, to characterize the foundations of the law of the European Union and the EAEU as examples of regional integration associations.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1Freely operate with concepts of international law and categories, have an idea of the essence, nature and interrelation of international legal relations in an integral system of knowledge and understand their significance for the implementation of national law.

LO2Analyze universal and regional international judicial institutions, the modern system of international justice and the definition of the practice of Kazakhstan's appeal to international judicial institutions.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Protecting of human rights in the UN System	The main international agreements in the field of human rights and the powers of the Convention Control Bodies established by them. The system and powers of UN bodies in the field of human rights and the reform of the Organization's human rights mechanism. The role of the main and subsidiary bodies of the United Nations in the field of human rights. Activities of the Commission on Human Rights and the Sub-Commission on the Promotion and Protection of Human Rights. Legal and political reasons for the reform of the UN human rights mechanism. Powers and activities of the UN Human Rights Council and its Advisory Committee. Universal periodic Review mechanism. The procedure for considering individual complaints in the UN.	4	2/0/1	LO1 LO2	Exam
International justice	History of international justice. General characteristics of the basic principles of modern international courts. The International Court of Justice of the United Nations. International Tribunal for the Law of the Sea. International Environmental Court. The International Criminal Court. International judicial protection of the rights of employees of international organizations.	4	2/0/1	LO2	Exam
EU and EAEU law	The concept of international integration and its types. Creation of the European Union (EU): legal framework, membership, goals and institutions. EU membership: legal framework, criteria and procedures for accession and withdrawal. The concept of Eurasian integration. The legal nature and international legal personality of integration associations preceding the creation of the EAEU. Preparation and establishment of the EAEU: legal framework, goals and institutions. Membership in the EAEU: legal basis, criteria and procedures for accession and withdrawal. International legal models of the Eurasian Economic Union and the European Union in the doctrine of international law: domestic and foreign approaches.	4	2/0/1	LO1 LO2	Differential Pass

108. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Язык обучения: Казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ:6В04150-Государственное и местное управление,6В03110-Международные отношения, 6В04230-Таможенное дело, 6В03120-Политология, 6В02210-Философия.

Пререквезиты:Основы экономики и права /Основы права/, Основы предпринимательских навыков и антикоррупционной культуры

1.Цель и задачи

Цель: формирование дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в сфере государственной службы.

Задачи:- предоставление студентам углубленных знаний о государственной службе в РК;- формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления государственной службы

2. Результаты обучения

РО 1иметь детальное знание норм действующего законодательства о государственной службе, свободно оперировать юридическими понятиями и категориями, иметь достаточное понимание важности государственной службы

РО2 уметь применять нормативные правовые акты к конкретным обстоятельствам в сфере государственной службы, анализировать и предлагать решения проблем формирования профессионального государственного аппарата

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Государственная служба в Республике Казахстан	Получение дополнительных знаний о системе государственных органов в РК. Понимание роли и значения государственной службы, знание действующего законодательства о государственной службе и соблюдение ее основных принципов; усвоение правового положения, прав и обязанностей государственного служащего. Рассматривается порядок поступления и прохождения государственной службы и служебной карьеры.	4	2/0/1/1	РО1РО2	Дифференцированный зачет
Профессиональная этика государственного служащего	Рассмотрение общего понятия и категорий этики. Изучение международных стандартов юридической этики. Освещение правил служебной этики государственных служащих в РК. Постановка проблем нравственно-этических основ государственной службы. Понимание требований концепции «слышащего государства». Формирование антикоррупционной культуры. Разъяснение оснований ответственности за коррупционные правонарушения.	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Дифференцированный зачет
Современная правовая система Казахстана	Расширение полученных знаний о сущности современного права, его роли, принципах, назначении. Понимание правовых основ организации и деятельности государственного аппарата. Выявление особенностей Конституции РК как основы правовой системы Казахстана. Уяснение проблем совершенствования законодательства о государственной службе. Раскрывается значение приоритета прав и свобод человека в системе ценностей права.	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Экзамен

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА МЕМЛЕКЕТТІК ҚЫЗМЕТ ҚҰҚЫҚТЫҚ КӨРСЕТУ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B04150-Мемлекеттік және жергілікті басқару, 6B03110-Халықаралық қатынастар, 6B04230-Кеден ісі, 6B03120-Саясаттану, 6B02210-Философия

Пререквезиттері: Экономика және құқық негіздері /Құқық негіздері/ Кәсіпкерлік дағдылар және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Кәмелетке толмағандардың бағдарламасының мақсаты: мемлекеттік қызмет саласындағы кәсіптік қызметті жүзеге асыру үшін қажет қосымша кәсіби құзіреттіліктерді қалыптастыру.

Міндеті: - студенттерге Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік қызмет туралы терең білім беру;- мемлекеттік қызметті іске асыру үшін қажетті кәсіби құзіреттілікті қалыптастыру

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 мемлекеттік қызмет туралы қолданыстағы заңнама нормалары туралы егжей-тегжейлі білімге ие, құқықтық ұғымдармен және категориялармен еркін жұмыс істейді, мемлекеттік қызметтің маңыздылығы туралы жеткілікті түсінікке ие

ОН2 мемлекеттік қызмет саласындағы нақты жағдайларға қатысты нормативтік құқықтық актілерді қолдана алады, кәсіби мемлекеттік аппаратты қалыптастыру мәселелеріне талдау жасай алады және шешім ұсына алады

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы(лек / лаб / прак/ жеке)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік қызмет	Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік органдар жүйесі туралы қосымша білім алу. Мемлекеттік қызметтің рөлі мен маңыздылығын түсіну, мемлекеттік қызмет туралы қолданыстағы заңнаманы білу және оның негізгі қағидаларын сақтау; мемлекеттік қызметшінің құқықтық мәртебесін, құқықтары мен міндеттерін меңгеру. Мемлекеттік қызметке және мансапқа қабылдау және өту тәртібі қарастырылады.	4	2/0/1/1	ОН2	Диф. (саралан нған) Сынақ
Мемлекеттік қызметшінің кәсіби этикасы	Этика туралы жалпы түсінік пен категорияларды қарастыру. Халықаралық этикалық нормаларды зерделеу. Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік қызметшілердің этикасы ережелерін қамту. Мемлекеттік қызметтің моральдық-этикалық негіздерінің мәселелерін тұжырымдау. «Есту күйі» ұғымының талаптарын түсіну. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің қалыптасуы. Сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылық үшін жауапкершіліктің негіздерін түсіндіру.	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Диф. (саралан нған) Сынақ
Қазақстанның қазіргі заманғы құқықтық жүйесі	Қазіргі заңның мәні, оның рөлі, принциптері, мақсаты туралы алған білімдерін кеңейту. Мемлекеттік аппаратты ұйымдастыру мен қызметінің құқықтық негіздерін түсіну. Қазақстан Республикасы Конституциясының Қазақстанның құқықтық жүйесінің негізі ретіндегі ерекшеліктерін айқындау. Мемлекеттік қызмет туралы заңнаманы жетілдіру мәселелерін түсіндіру. Құқық құндылықтары жүйесінде адамның құқықтары мен бостандықтарының басымдығы маңыздылығы ашылды.	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Емтихан

«LEGAL PROVISION OF THE STATE SERVICE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN »

Language of instruction Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs6B04150-State and local administration, 6B03110-International relations, 6B04230-Customs, 6B03120-Political Science, 6B02210-Philosophy.

Prerequisites: Fundamentals of Economics and Law /Fundamentals of Law/, Fundamentals of Entrepreneurial Skills and Anti-corruption Culture

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose:the formation of additional professional competencies necessary for the implementation of professional activities in the field of public service.

Tasks:- providing students with in-depth knowledge of public service in the Republic of Kazakhstan;

- the formation of professional competencies necessary for the implementation of public service

2. Learning outcomes of the educational program

LO1have a detailed knowledge of the norms of the current legislation on public service, freely operate with legal concepts and categories, have a sufficient understanding of the importance of public service

LO2to be able to apply regulatory legal acts to specific circumstances in the field of public service, analyze and propose solutions to the problems of forming a professional state apparatus

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Public service in the Republic of Kazakhstan	Obtaining additional knowledge about the system of government bodies in the Republic of Kazakhstan. Understanding the role and importance of public service, knowledge of the current legislation on public service and compliance with its basic principles; assimilation of the legal status, rights and obligations of a public servant. The order of admission and passage of public service and career is considered.	4	2/0/1/1	LO2	Differential Pass
Civil Servant Professional Ethics	Consideration of the general concept and categories of ethics. Studying international standards of legal ethics. Coverage of the rules of ethics of civil servants in the Republic of Kazakhstan. The formulation of the problems of the moral and ethical foundations of public service. Understanding the requirements of the concept of “hearing state”. The formation of anti-corruption culture. Clarification of grounds for liability for corruption offenses.	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Differential Pass
The modern legal system of Kazakhstan	Extension of knowledge gained about the essence of modern law, its role, principles, purpose. Understanding the legal foundations of the organization and activities of the state apparatus. Identification of the features of the Constitution of the Republic of Kazakhstan as the basis of the legal system of Kazakhstan. Clarification of the problems of improving the legislation on public service. The importance of the priority of human rights and freedoms in the system of values of law is revealed.	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Exam

109. «ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ КОНСТИТУЦИОННЫХ ПРАВ ГРАЖДАНИНА»

Язык обучения: Казахский, русский

Minor доступен для ОП: 6В04210-Юриспруденция, 6В04220-Международное право.

Пререквезиты: Гражданское право Республики Казахстан, Уголовное право Республики Казахстан, Гражданское процессуальное право Республики Казахстан, Уголовно-процессуальное право Республики Казахстан

1.Цель и задачи

Цель: формирование у обучающихся дополнительных профессиональных знаний и компетенций в защите прав граждан.

Задачи: формирование углубленных знаний при изучении методов защиты прав и свободы гражданина РК; формирование компетенций профессионального использования и применения студентами нормативно-правовой базы в решении задач по защите конституционного права.

2. Результаты обучения

РО1 Свободнооперировать полученными знаниями и применения на практике, по вопросу защиты конституционных прав граждан, а также методами обвинения и защиты в процессуальном законодательстве.

РО2 Грамотно применять нормативные правовые акты при осуществлении защиты прав граждан РК.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисципл-ы (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Семейно-брачное правовое отношение	Основные **цели** семейного права– укрепление семьи, построение семейных отношений на чувствах взаимной любви и уважения, взаимопомощи и ответственности перед семьей всех ее членов, установление в семье отношений, создающих необходимые условия для достойной жизни, свободного развития каждого члена семьи и воспитания детей. **Содержание Понимание и знание** теоретико-правовых основ семейного права, сущности брака и семьи, основных прав и обязанностей субъектов семейно-брачных отношений, знание способов регулирования семейных споров. Семейные обычаи и традиции и их роль в регулировании семейных отношений. Правовое регулирование семейных отношений с иностранным участием. Условия заключения брака и препятствия к его заключению. Брачный договор в РК, современное состояние и зарубежный опыт.	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Экзамен
Прокурорский надзор Республики Казахстан	**Целью** преподавания дисциплины является результат, на достижение которого направлена вся деятельность прокуратуры в целом и, в частности, ее важнейшая функция — прокурорский надзор. Цели прокурорского надзора определяются статусом прокуратуры, ее местом и ролью в государстве. В конечном счете они определяются Конституцией РК, Законом о прокуратуре, другим законодательством, регламентирующим деятельность прокурорских органов. **Содержание** предмета: **Понимание и знание основных направлений** прокурорского надзора. Предмет, формы и пределы надзора.Надзор за соответствием Конституции, законам и актам Президента Республики Казахстан актов и решений суда, Правительства, иных государственных, местных представительных и исполнительных органов, органов местного самоуправления и их должностных лиц, а также иных организаций.	4	2/0/1/1	РО2	Дифференцированный зачет
Адвокатура Республики Казахстан	**Целью** преподавания дисциплиныявляется подготовка высококвалифицированных специалистов в совершенстве владеющих знанием современного законодательства об адвокатуре и адвокатской деятельности и умеющих применять свои знания на практике, а также изучение вопросов развития и совершенствования права и государства, как непрерывного процесса на пути построения правового государства. **Содержание** Понимание правовых основ профессиональной деятельности адвокатуры, принципы справедливого правосудия и соблюдения фундаментальных прав человека в гражданском, административном и уголовном судопроизводстве. Стандарты оказания юридической помощи. Профессиональные и этические нормы поведения адвоката, присяга адвоката, сохранение профессиональной тайны.	4	2/0/1/1	РО1 РО2	Дифференцированный зачет

«АЗАМАТТЫҢ КОНСТИТУЦИЯЛЫҚ ҚҰҚЫҚТАРЫН ҚОРҒАУ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В04210-Құқықтану, 6В04220-Халықаралық құқық.

Пререквизиттер: Қазақстан Республикасының Азаматтық құқығы, Қазақстан Республикасының Қылмыстық құқығы, Қазақстан Республикасының Азаматтық процестік құқығы, Қазақстан Республикасының Қылмыстық процестік құқығы.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: студенттерде азаматтардың құқықтарын қорғауда қосымша кәсіби білім мен құзыреттіліктерді қалыптастыру.

Міндеті: Қазақстан Республикасы азаматының құқықтары мен бостандықтарын қорғау әдістерін меңгеруде терең білімді қалыптастыру; студенттердің конституциялық құқықты қорғау мәселелерін шешуде құқықтық базаны кәсіби пайдалану және қолдану құзыреттерін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Азаматтардың конституциялық құқықтарын қорғау мәселелері бойынша, сондай-ақ іс жүргізу заңнамасында айыптау және қорғау әдістері бойынша алған білімдерімен және практикада қолданумен еркін әрекет етеді**.**

ОН2 Қазақстан Республикасы азаматтарының құқықтарын қорғауды жүзеге асыруда нормативтік құқықтық актілерді сауатты қолдану.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/лаб / прак/жеке)	Қалыптасты рылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Отбасы-неке құқықтық қатынастары	Отбасы құқығының негізгі **мақсаттары -** отбасын нығайту, отбасылық қатынастарды өзара сүйіспеншілік пен құрмет, өзара көмек және оның барлық мүшелерінің отбасы алдындағы жауапкершілігі негізінде құру, отбасында лайықты өмір сүру үшін қажетті жағдайлар жасайтын қарым-қатынастарды орнату болып табылады. өмірі, әрбір отбасы мүшесінің еркін дамуы және бала тәрбиесі. **Мазмұны:** Отбасы құқығының теориялық және құқықтық негіздерін, неке және отбасының мәнін, отбасы-неке қатынастары субъектілерінің негізгі құқықтары мен міндеттерін түсіну және білу, отбасылық дауларды реттеу жолдарын білу. Отбасылық салт-дәстүрлер және олардың отбасылық қатынастарды реттеудегі рөлі. Шетелдердің қатысуымен отбасылық қатынастарды құқықтық реттеу. Некенің шарттары және оны қиюдағы кедергілер. Қазақстан Республикасындағы неке шарты, қазіргі жағдайы және шетел тәжірибесі.	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Емтихан
Қазақстан Республикасының прокурорлық қадағалауы	Пәнді оқытудың **мақсаты** – нәтиже, ол тұтастай алғанда прокуратураның барлық қызметіне және әсіресе оның ең маңызды қызметі – прокурорлық қадағалауға қол жеткізуге бағытталған. Прокурорлық қадағалаудың мақсаттары прокуратураның мәртебесімен, оның мемлекеттегі орнымен және рөлімен анықталады. Сайып келгенде, олар Қазақстан Республикасының Конституциясымен, Прокуратура туралы заңмен, прокуратура органдарының қызметін реттейтін басқа да заңнамалық актілермен айқындалады. Пәннің **мазмұны:** Прокурорлық қадағалаудың негізгі бағыттарын түсіну және білу. Қадағалау пәні, нысандары мен шектері.Қазақстан Республикасы Конституциясының, заңдарының және Президентінің актілерінің соттың, Үкіметтің, өзге де мемлекеттік, жергілікті өкілді және атқарушы органдардың, жергілікті өзін-өзі басқару органдарының және олардың актілері мен шешімдерінің сақталуын қадағалау. лауазымды адамдар, сондай-ақ басқа да ұйымдар.	4	2/0/1/1	ОН2	Диф. (сараланған) Сынақ
Қазақстан Республикасының адвокатурасы	Пәнді оқытудың **мақсаты** – дайындық білімін жетік меңгерген жоғары білікті мамандар адвокаттық қызмет және адвокаттық қызмет туралы қазіргі заманғы заңнама және кім қабілетті алған білімдерін практикада қолдану, сонымен қатар құқықтық мемлекет құру жолындағы үздіксіз процесс ретінде құқық пен мемлекеттің дамуы мен жетілдірілуін зерттеу. **Мазмұны**: Адвокатураның кәсіби қызметінің құқықтық негіздерін, азаматтық, әкімшілік және қылмыстық сот ісін жүргізуде әділ сот төрелігі мен негізгі адам құқықтарын сақтау принциптерін түсіну. Құқықтық көмек көрсету стандарттары. Адвокаттың мінез-құлқының кәсіби-этикалық нормалары, адвокаттың анты, кәсіптік құпияны сақтау.	4	2/0/1/1	ОН1 ОН2	Диф. (сараланған) Сынақ

«PROTECTION OF THE CONSTITUTIONAL RIGHTS OF A CITIZEN»

Language of instruction Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs 6B04210-Jurisprudence, 6B04220-International law.

Prerequisites: Civil law of the Republic of Kazakhstan, Criminal law of the Republic of Kazakhstan, Civil procedural law of the Republic of Kazakhstan, Criminal procedural law of the Republic of Kazakhstan

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: formation of students' additional professional knowledge and competencies in protecting the rights of citizens.

Tasks: formation of in-depth knowledge in the study of methods for protecting the rights and freedoms of a citizen of the Republic of Kazakhstan; formation of competencies for professional use and application by students of the legal framework in solving problems of protecting constitutional law.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Freely operate with the acquired knowledge and application in practice, on the issue of protecting the constitutional rights of citizens, as well as methods of prosecution and defense in procedural legislation.

LO2 Competently apply regulatory legal acts in the implementation of the protection of the rights of citizens of the Republic of Kazakhstan.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format (lec/ lab / prac / ind)	Formed LO	Final control form
Family and marriage legal relationship	The main goals of family law are strengthening the family, building family relations on the basis of feelings of mutual love and respect, mutual assistance and responsibility to the family of all its members, establishing relationships in the family that create the necessary conditions for a decent life, the free development of each family member and the upbringing of children. Contents Understanding and knowledge of the theoretical and legal foundations of family law, the essence of marriage and the family, the basic rights and obligations of subjects of family and marriage relations, knowledge of ways to regulate family disputes. Family customs and traditions and their role in regulating family relations. Legal regulation of family relations with foreign participation. Conditions of marriage and obstacles to its conclusion. Marriage contract in the Republic of Kazakhstan, current state and foreign experience.	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Exam
Prosecutor's supervision of the Republic of Kazakhstan	The purpose of teaching the discipline is the result, which is aimed at achieving all the activities of the prosecutor's office as a whole and, in particular, its most important function - prosecutorial supervision. The goals of prosecutorial supervision are determined by the status of the prosecutor's office, its place and role in the state. Ultimately, they are determined by the Constitution of the Republic of Kazakhstan, the Law on the Prosecutor's Office, and other legislation regulating the activities of prosecutorial bodies. Subject content: Understanding and knowledge of the main areas of prosecutorial supervision. Subject, forms and limits of supervision. Supervision of compliance with the Constitution, laws and acts of the President of the Republic of Kazakhstan of acts and decisions of the court, the Government, other state, local representative and executive bodies, local governments and their officials, as well as other organizations.	4	2/0/1/1	LO2	Differential Pass
Advocacy of the Republic of Kazakhstan	The purpose of teaching discipline is to prepare highly qualified professionals who are fluent in knowledge modern legislation on advocacy and advocacy and who are able to apply their knowledge in practice, as well as the study of development and improvement of law and the state, as a continuous process on the way to building legal state. Contents Understanding the legal foundations of the professional activities of the bar, the principles of fair justice and respect for fundamental human rights in civil, administrative and criminal proceedings. Legal aid standards. Professional and ethical norms of behavior of a lawyer, the oath of a lawyer, the preservation of professional secrecy.	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Differential Pass

110. ФИЛОСОФИЯ ПОЛИТИКИ И ПРАВА

Язык обучения: казахский, русский.

Minor доступен для образовательных программ: 6B04210-Юриспруденция, 6B04150-Государственное и местное управление, 6B04110-Экономика, 6B03120-Политология, 6B04230-Таможенное право.

Пререквизиты: Экосистема и право, Социология и политология, Культурология и психология, Философия.

1. Цель и задачи

Цель: Формирование у студентов понятия и содержания философии права, знаний о правовой политике государства.

Задачи:

-обучить студентов методам логического мышления, способность самостоятельно анализировать основные принципы концепции правового развития государства;

-дать студентам знания о генезисе и развития правовых учений в истории философской мысли и их сравнительном применении в современных условиях.

2.Результаты обучения по ОП

РО1 характеризовать философско-правовые закономерности и философские категории, основания философско-правового осмысления правовой реальности, принципы профессионального мышления современного юриста, основы правовой культуры.

РО2 владеть основными навыками философско-правового анализа, обнаружения и сопоставления важнейших философско-правовых идеологем, приемами методологии правовой науки.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины Лек/практ/СРО/СРОП	Формируемые РО (коды)	Форма итог контроля
Философия права	Целью дисциплины «Философия права» является исследование смысла права, его сущности и понятия, его оснований и места в мире, его ценности и значимости, его роли в жизни человека, общества и государства, в судьбах народов и человечества. Раскрывается понимание предмета, задач, функций, философии права, значение и роль ее методологии в познании права, правовой реальности. Философия права как учеьная дисциплина способствует формированию основ философских знаний, представлений о праве в систематическом последовательном изложении, в наиболее его обобщенном виде. Философские взгляды Т.Гоббса, Ш.Монтескье и Г.Гегеля.	4	2/0/1 2	РО 1 РО 2	Экзамен
Логика	Целью дисциплины «Логика» является обучение студентов методам логического мышления и рассуждений для анализа правовых и социальных процессов. Предмет и смысл логики, законы и ее принципы. Формальная и диалектическая логика. Логика и язык. Логика и методология. Суждение, вопрос, норма. Логическое объяснение. Определение и его классификации. Деление и его виды. Аргументация и доказательство.	4	2/0/1 2	РО 1 РО 2	Диф.зачет
Философия правовой политики	Целью дисциплины «Философия правовой политики» является обучение студентов концепции и стратегии правового развития Республики Казахстан. История правовой политики. Сущность, принципы и направления правовой политики. Ггосударственное регулирование. Правовая политика и принятие решений. Правовая культура. Понятие правовой политики. Логика права. Либерализация правовых систем. Сущность гуманитарного права. Правовая стратегическая политика государства.	4	2/0/1 2	РО 1 РО 2	Экзамен

«САЯСАТ ЖӘНЕ ҚҰҚЫҚ ФИЛОСОФИЯСЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс.

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В0421-Заңтану, 6В04150- Мемлекеттік және жергілікті басқару, 6В04110-Экономика, 6В03120-Саясаттану, 6В04230-Кеден құқығы.

Пререквезиттері: Экожүйе және құқық, әлеуметтану және саясаттану, мәдениеттану және психология, философия.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттер.

Мақсаты: студенттерде құқық философиясының ұғымы мен мазмұны және мемлекеттің құқықтық саясаты туралы білімдерді қалыптастыру.

Міндеттері:

-студенттерді логикалық ойлау әдістеріне оқыту, мемлекеттің құқықтық даму тұжырымдамасының негізгі принциптерін дербес талдауға қабілетін меңгеруге;

- студенттерге философия тарихындағы құқықтық ілімдердің генезисі мен дамуы және оның қазіргі жағдайдағы салыстырмалы қолданысы туралы білімдерді ұсыну.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелері

ОН2 негізгі философиялық-құқықтық заңдылықтарды және категорияларды, құқықтық шынайылықты философиялық-құқықтық ойлауды, қазіргі заманғы заңгердің кәсіптік ойлауының принциптерін, құқықтық мәдениеттің сипаттауы;

ОН3 философиялық-құқықтық талдаудың негізгі дағдыларын, маңызды философиялық-құқықтық идеологемдерді табу мен салыстыру, құқықтану ғылымының методологиясының әдістерін талдай білуі.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша мазмұны (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы Лек/прак/ СӨЖ/ОСӨЖ	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Құқық философия-сы	Құқық философиясы пәнінің мақсатын құқықтың мағынасын, оның мәнін, ұғымдарын, дүниедегі негіздерімен, қайнар көздерін зерттеу және құқықтың адамның, қоғамның, халықтардың, адамзаттың өміріндегі ролін анықтау құрайды. Құқық философиясының пәні, міндеттері, функциялары, оның құқықтық шынайылықты тану әдістері ашылады. Құқық философиясы құқық туралы білімдердің, көзқарастардың толық, жүйелі қарастырылуын көздейтін оқу пәні. Құқық философиясының тарихындағы Ш.Монтескье, Т.Гобсс, Д.Локк, Н.Макиавелли, Г.Гегель ілімдері қарастырылады.	4	2/0/12	ОН1 ОН2	Емтихан
Логика	Логика пәнінің мақсаты студенттерде құқықтық-әлеуметтік үрдістерді талдау үшін логикалық ойлау мен дәлелдеудің әдістерін меңгеру құрайды. Логиканың пәні мен мағынасы, формальды және диалектикалық логика заңдары, принциптері қарастырылады. Логика және тіл. Логика және методология. Пайымдау, сұрақ, норма. Логикалық ой қорыту. Анықтау және оның классификациялары. Бөлу және оның түрлері. Аргументация және дәлелдеу.	4	2/0/12	ОН1 ОН2	Диф.сынақ
Құқықтық саясат философия сы.	Құқықтық саясат философиясы пәнінің мақсаты студенттерде Қазақстан Республикасының құқықтық даму тұжырымдасы мен стратегиясын оқыту құрайды. Құқықтық саясат тарихы. Құқықтық саясаттың мемлекеттік реттеудегі мәні, принциптері және бағыттары. Құқықтық саясат және шешімдер қабылдау. Құқықтық мәдениет. Құқықтық саясат тұжырымдамасы. Құқықтың логикасы. Құқықтық жүйелерді либерализациялау. Гуманитарлық құқықтың мәні. Мемлекеттің құқықтық стратегиялық саясаты.	4	2/0/12	ОН1 ОН2	Емтихан

«PHILOSOPHY OF POLITICS AND IAW»

Language of instruction: Kazakh, Russian.

Minor is available for educational program: 6B0421-Jurisprudence, 6B04150-State and local administration, 6B04110-Economics, 6B03120-Political science, 6B04230-Customs law.

Prerequisites: Fundamentals of Economics and Law, Sociology and Political Science, Cultural Studies and Psychology, Philosophy.

1. The purpose and tasks of the Minor educational program

The purpose: Formation in students of the concept and content of the philosophy of law, knowledge about the legal policy of the state.

The tasks:

-teaching students the methods of logical thinking, ability to independently analyze the basic principles of the concept of the legal development of the state;

- giving students knowledge about the genesis and development of legal doctrines in the history of philosophical thought and their comparative application in modern conditions.

2. Learning outcomes of the educational program

LO 1 know the basic philosophical and legal patterns and philosophical categories, the foundations of the philosophical and legal understanding of legal reality, the principles of professional thinking of a modern lawyer, the foundations of legal culture.

LO 2 master the basic skills of philosophical and legal analysis, detection and comparison of the most important philosophical and legal ideologemes, methods of legal science methodology.

3. Information about disciplines

Name of component	Brief description of discipline (30-50 words)	Number of credits	Discipline format lec/prac/ SIW/SIWT	Formed LO	Final control form
Philosophy of Law	The purpose of the discipline "Philosophy of Law" is to study the meaning of law, its essence and concept, its foundations and place in the world, its value and significance, its role in the life of a person, society and state, in the fate of peoples and mankind. The understanding of the subject, tasks, functions, philosophy of law, the significance and role of its methodology in the knowledge of law, legal reality are revealed. The philosophy of law as a scientific discipline contributes to the formation of the foundations of philosophical knowledge, ideas about law in a systematic, consistent presentation, in its most generalized form. Philosophical views of T. Hobbes, C. Montesquieu and G. Hegel.	4	2/0/1 2	LO 1 LO 2	Exam
Logic	The purpose of the discipline "Logic" is to teach students the methods of logical thinking and reasoning for the analysis of legal and social processes. The subject and meaning of logic, laws and its principles. Formal and dialectical logic. Logic and language. Logic and methodology. Judgment, question, norm. logical explanation. Definition and its classification. Division and its types. Argument and proof.	4	2/0/1 2	LO 1 LO 2	different ial offset
Philosophy of the Poltical Law	The purpose of the discipline "Philosophy of Legal Policy" is to teach students the concept and strategy of the legal development of the Republic of Kazakhstan. History of legal policy. Essence, principles and directions of legal policy. State regulation. Legal policy and decision making. Legal culture. The concept of legal policy. The logic of law. Liberalization of legal systems. The essence of humanitarian law. Legal strategic policy of the state.	4	2/0/1 2	LO 1 LO 2	Exam