

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



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 №6 от 30 апреля 2021

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.
"30" сәуір 2021ж. №6 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. Auevov South Kazakhstan University
Protocol no. 6 from "30" April 2021y.

**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.	Технология переработки металлургического сырья	Металлургия
5.	Экология и «зеленая экономика»	Экология
6.	Экология и техносферная безопасность	Экология
7.	Химия и фармацевтическое производство	Химия и основы химической технологии
8.	Расчет и проектирование железобетонных конструкций	Промышленное, гражданское и дорожное строительство
9.	Проектирование зданий и сооружений в ПК «REVIT»	Промышленное, гражданское и дорожное строительство
10.	Технология бетона и железобетона	Технология строительных материалов, изделий и конструкций
11.	Техническая эксплуатация и надежность транспортной техники	Транспорт, организация перевозок и движения
12.	Транспортная логистика	Транспорт, организация перевозок и движения
13.	Технологические основы архитектурного проектирования строительства	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
14.	Дополнительные главы математического и компьютерного моделирования	Информационные системы и моделирование
15.	Информационные системы в отраслях экономики	Информационные системы и моделирование
16.	Распределение системы электроснабжения	Энергетика и нетрадиционные энергетические системы
17.	Информационные технологии в праве	Вычислительная техника и программное обеспечение
18.	Метрология и качество продукции	Стандартизация и сертификация
19.	Стандартизация, сертификация и качество продукции	Стандартизация и сертификация
20.	Инжиниринг технологического оборудования химических производств	Технологические машины и оборудование
21.	Инженерия пищевых предприятий	Технологические машины и оборудование
22.	Машины и оборудование для переработки нефти и газа	Технологические машины и оборудование
23.	Основы репродукции непродуктивных животных	Ветеринарная медицина
24.	Пчеловодство	Растениеводство и животноводство
25.	Птицеводство	Растениеводство и животноводство

26.	Экология почвы	Растениеводство и животноводство
27.	Агронмия кормовых культур	Растениеводство и животноводство
28.	Техника и технологии в агробизнесе	Водные ресурсы, землепользование и агротехника
29.	Водохозяйственные объекты	Водные ресурсы, землепользование и агротехника
30.	Экспертиза и управление земельными ресурсами	Водные ресурсы, землепользование и агротехника
31.	Текстиль в интерьере	Технология и проектирование текстильных материалов
32.	Основы ресторанного бизнеса	Технология и безопасность продовольственных продуктов
33.	Психологические основы здоровьесберегающих технологий	Психология и специальная педагогика
34.	Самопознание (педагогическое направление)	Современная педагогика и психология
35.	Самопознание	Современная педагогика и психология
36.	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Современная педагогика и психология
37.	Практическая психология	Современная педагогика и психология
38.	Гид-экскурсовод	Всеобщая история и музейное дело
39.	Китаеведение	Всеобщая история и музейное дело
40.	Документоведение и археография	Всеобщая история и музейное дело
41.	Лечебная физическая культура	Теория и методика физической культуры и НВП
42.	Цифровой арт	Изобразительное искусство и дизайн
43.	Эстрадное пение	Театральное и эстрадное творчество
44.	Артист кукольного театра	Театральное и эстрадное творчество
45.	Культура социального успеха	Культурная и социальная работа
46.	Социально-педагогическая работа в образовательных учреждениях	Культурная и социальная работа
47.	Санационная хореография	Искусство
48.	Медиажурналистика	Обучение государственному языку
49.	Журналистика и средство массовых информации	Казахский язык и литература
50.	Теория, стилистика и критика перевода	Казахский язык и литература
51.	Английский язык для гостиничного, туристического бизнеса и авиации	Английское языкознание
52.	Медиаграмотность. Основы редактирования медиатекста	Русский язык и литература
53.	Медиаобразование: работа с медиатекстами. РКИ в условиях межкультурной организации	Русский язык и литература
54.	Краевые задачи математической физики	Математика
55.	Решение задач повышенной трудности	Математика
56.	Физика сплавов	Физика
57.	Экспериментальная физика конденсированного состояния	Физика
58.	Теория и методика обучения физики в	Физика

	школе	
59.	Методика преподавания физики и астрономии в школе	Физика
60.	Методика обучения химии	Химия
61.	Методика преподавания естествознания	Биология и география
62.	Финансовая грамотность и безопасность	Финансы
63.	Цифровые финансы для бизнеса	Финансы
64.	Практика бухгалтерского учета и бенчмаркинга в условиях цифровизации	Учет и аудит
65.	Управление бизнесом в цифровой экономике	Экономика
66.	Основы современного управления	Менеджмент и маркетинг
67.	Современное государственное управление	Менеджмент и маркетинг
68.	Маркетинговые технологии для продвижения нового продукта	Менеджмент и маркетинг
69.	Этика культуры управления	Менеджмент и маркетинг
70.	Технология и организация туристской деятельности	Международный туризм и сервис
71.	Организация гостиничного и ресторанного бизнеса	Международный туризм и сервис
72.	Противодействие экономической преступности и коррупции	Уголовный право и уголовный процесс
73.	Правовое регулирование информационной безопасности в Республике Казахстан	Уголовный право и уголовный процесс
74.	Правовое обеспечение государственной службы в Республике Казахстан	Теория государства и права

М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік 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.	Металлургиялық шикізатты қайта өңдеу технологиясы	Металлургия
5.	Экология және «жасыл экономика»	Экология
6.	Экология және техносфералық қауіпсіздік	Экология
7.	Химия және фармацевтік өндіріс	Химия және химиялық технология негіздері
8.	Темірбетон конструкцияларын есептеу және жобалау	Өнеркәсіптік, азаматтық және жол құрылысы
9.	“REVIT” БК-де ғимараттар мен имараттарды жобалау	Өнеркәсіптік, азаматтық және жол құрылысы
10.	Бетон және темірбетон технологиясы	Құрылыс материалдары, бұйымдары және конструкцияларының технологиясы
11.	Көлік техникалық пайдалану және сенімділігі	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру
12.	Көлік логистикасы	Көлік, тасымалдауды және қозғалысты ұйымдастыру
13.	Сәулеттік жобалау мен құрылыстың экологиялық негіздері	Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау
14.	Математикалық және компьютерлік модельдеудің қосымша тараулары	Ақпараттық жүйелер және модельдеу
15.	Экономика салаларындағы ақпараттық жүйелер	Ақпараттық жүйелер және модельдеу
16.	Таратылған электрмен жабдықтау жүйелері	Энергетика және дәстүрлі емес энергетикалық жүйелер
17.	Құқықтағы ақпараттық технологиялар	Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету
18.	Метрология және өнім сапасы	Стандарттау және сертификаттау
19.	Стандарттау, сертификаттау және өнім сапасы	Стандарттау және сертификаттау
20.	Химия өндірісінің технологиялық жабдықтарының инженериясы	Технологиялық машиналар және жабдықтар
21.	Тамақ кәсіпорындарының инженериясы	Технологиялық машиналар және жабдықтар
22.	Мұнай мен газды өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтар	Технологиялық машиналар және жабдықтар
23.	Өнімсіз жануарлардың көбею негіздері	Ветеринарлық медицина
24.	Ара шаруашылығы	Өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы

25.	Құс шаруашылығы	Өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы
26.	Топырақ экологиясы	Өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы
27.	Мал азықтық дақылдарының агрономиясы	Өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы
28.	Агробизнестегі техника және технологиялар	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника
29.	Су шаруашылығы объектілері	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника
30.	Жер ресурстарын басқару және сараптау	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника
31.	Интерьердегі тоқыма бұйымдары	Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы
32.	Мейрамхана бизнесінің негіздері	Тоқыма материалдарының технологиясы және жобалануы
33.	Денсаулық сақтау технологияларының психологиялық негіздері	Психология және арнайы педагогика
34.	Өзін-өзі тану (педагогикалық бағыт)	Замануи педагогика және психология
35.	Өзін-өзі тану	Замануи педагогика және психология
36.	Білім беруде ерекше қажеттіліктері бар балаларды психологиялық - педагогикалық қолдау	Замануи педагогика және психология
37.	Практикалық психология	Қазіргі педагогика және психология
38.	Гид-экскурсия жүргізуші	Жалпы тарих және мұражай ісі
39.	Қытайтану	Жалпы тарих және мұражай ісі
40.	Құжаттану және археография	Жалпы тарих және мұражай ісі
41.	Емдік дене тәрбиесі	Дене шынықтыру және алғашқы әскери дайындықтың теориясы мен әдістемесі
42.	Сандық арт	Бейнелеу өнері және дизайн
43.	Эстрадалық ән салу	Театр және эстрада шығармашылығы
44.	Қуыршақ театрының әртісі	Театр және эстрада шығармашылығы
45.	Әлеуметтік жетістік мәдениеті	Мәдени және әлеуметтік жұмыс
46.	Білім беру мекемелеріндегі әлеуметтік-педагогикалық жұмыс	Мәдени және әлеуметтік жұмыс
47.	Санациялық хореография	Өнер
48.	Медиажурналистика	Мемлекеттік тілді оқыту
49.	Журналистика және бұқаралық ақпарат құралдары	Қазақ тілі мен әдебиеті
50.	Аударма теориясы, стилистика және сын	Қазақ тілі мен әдебиеті
51.	Қонақ үй, туристік бизнес және авиация үшін ағылшын тілі	Ағылшын тіл білімі
52.	Медиасауаттылық. Медиа мәтінді редакциялау негіздері	Орыс тілі және әдебиеті
53.	Медиа білім: медиа мәтіндермен жұмыс. Мәдениетаралық ұйым жағдайындағы ТБК	Орыс тілі және әдебиеті
54.	Математикалық физиканың аймақтық есептері	Математика
55.	Қиындықтарды шешу	Математика

56.	Қорытпалар физикасы	Физика
57.	Конденсацияланған күйдің эксперименттік физикасы	Физика
58.	Мектепте физиканы оқытудың теориясы мен әдістемесі	Физика
59.	Мектепте физика мен астрономияны оқыту әдістемесі	Физика
60.	Химияны оқыту әдістемесі	Химия
61.	Жаратылыстану оқыту әдістемесі	Биология және география
62.	Қаржылық сауаттылық және қауіпсіздік	Финансы
63.	Бизнеске арналған сандық қаржы	Финансы
64.	Цифрландыру жағдайындағы бухгалтерлік есеп және бенчмаркинг практикасы	Есеп және аудит
65.	Цифрлық экономикадағы бизнесті басқару	Экономика
66.	Қазіргі заманғы басқару негіздері	Менеджмент және маркетинг
67.	Қазіргі заманғы мемлекеттік басқару	Менеджмент және маркетинг
68.	Жаңа өнімді жылжыту үшін маркетингтік технологиялар	Менеджмент және маркетинг
69.	Басқару мәдениетінің этикасы	Менеджмент және маркетинг
70.	Туристік қызметтің технологиясы және оны ұйымдастыру	Халықаралық туризм және сервис
71.	Қонақ үй және мейрамхана бизнесін ұйымдастыру	Халықаралық туризм және сервис
72.	Экономикалық қылмыс пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл	Қылмыстық құқық және қылмыстық процесс
73.	Қазақстан Республикасында ақпараттық қауіпсіздікті құқықтық реттеу	Қылмыстық құқық және қылмыстық процесс
74.	Қазақстан Республикасында мемлекеттік қызметті құқықтық қамтамасыз ету	Мемлекет және құқық теориясы

**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.	Technology of Metallurgical Raw Materials Processing	Metallurgy
5.	Ecology and «Green Economy»	Ecology
6.	Ecology and Technosphere Safety	Ecology
7.	Chemistry and Pharmaceutical Production	Chemistry and fundamentals of chemical technology
8.	Calculation and Design of Reinforced Concrete Structures	Industrial, civil and road construction
9.	Design of Buildings and Structures in the PC “REVIT”	Industrial, civil and road construction
10.	Technology of Concrete and Reinforced Concrete	Technology of building materials, products and structures
11.	Technical Operation and Reliability of Transport Equipment	Transport, organization of transportation and traffic
12.	Transport Logistics	Transport, organization of transportation and traffic
13.	Environmental Foundations of Architectural Design and Construction	Life safety and environmental protection
14.	Additional Chapters of Mathematical and Computer Modeling	Information systems and modeling
15.	Information Systems in Sectors of the Economy	Information systems and modeling
16.	Distributed Electric Power Supply Systems	Energy and non-conventional energy systems
17.	Information technologies in law	Computing technology and software
18.	Metrology and product quality	Standardization and certification
19.	Standardization, certification and product quality	Standardization and certification
20.	Engineering of technological equipment for chemical plants	Technological machines and equipment
21.	Engineering of food enterprises	Technological machines and equipment
22.	Machines and equipment for oil and gas processing	Technological machines and equipment
23.	The basics of reproduction of unproductive animals	Veterinary medicine
24.	Beekeeping	Crop Production and Animal Husbandry
25.	Poultry	Crop Production and Animal Husbandry
26.	Soil ecology	Crop Production and Animal Husbandry
27.	Agronomy of forage crops	Crop Production and Animal Husbandry
28.	Technology and technologies in agriculture	Water resources, land use and agricultural engineering

29.	Water management facilities	Water resources, land use and agricultural engineering
30.	Expertise and land management	Water resources, land use and agricultural engineering
31.	Textiles in the interior	Technology and design of textile materials
32.	The basics of the restaurant business	Food technology and safety
33.	Psychological foundations of health-saving technologies	Psychology and special pedagogy
34.	Self-knowledge (pedagogical)	Modern pedagogy and psychology
35.	Self-knowledge	Modern pedagogy and psychology
36.	Psychological and pedagogical support of children with special educational needs	Modern pedagogy and psychology
37.	Practical psychology	Modern pedagogy and psychology
38.	Tour guide	General history and museum affairs
39.	Chinese studies	General history and museum affairs
40.	Documentation and archeography	General history and museum affairs
41.	Healing Fitness	Theory and methodology of physical culture and basic military training
42.	Digital art	Fine arts and design
43.	Pop singing	Theater and variety art
44.	Puppet theater artist	Theater and variety art
45.	A culture of social success	Cultural and social work
46.	Social and pedagogical work in educational institutions	Cultural and social work
47.	Sanitation choreography	Art
48.	Media journalism	State language teaching
49.	Journalism and mass media	Kazakh language and literature
50.	Theory, stylistics and criticism of translation	Kazakh language and literature
51.	English for Hospitality, Tourism and Aviation	English linguistics
52.	Media literacy. Basics of editing media text	Russian language and literature
53.	Media education: working with media texts. RCT in the context of intercultural organization	Russian language and literature
54.	Boundary value problems of mathematical physics	Mathematics
55.	Solving problems of increased difficulty	Mathematics
56.	Physics of alloys	Physics
57.	Experimental Condensed Matter Physics	Physics
58.	Theory and methodology of teaching physics at school	Physics
59.	Methods of teaching physics and astronomy at school	Physics
60.	Chemistry teaching method	Chemistry
61.	Science Teaching Methodology	Biology and Geography
62.	Financial literacy and security	Finance
63.	Digital finance for business	Finance
64.	The practice of accounting and benchmarking in the context of	Accounting and Auditing

	digitalization	
65.	Business management in the digital economy	Economy
66.	Fundamentals of Modern Management	Management and marketing
67.	Modern public administration	Management and marketing
68.	Marketing technologies to promote a new product	Management and marketing
69.	Ethics of management culture	Management and marketing
70.	Technology and organization of tourist activities	International tourism and service
71.	Organization of hotel and restaurant business	International tourism and service
72.	Countering economic crime and corruption	Criminal law and criminal procedure
73.	Legal regulation of information security in the Republic of Kazakhstan	Criminal law and criminal procedure
74.	Legal support of civil service in the Republic of Kazakhstan	Theory of State and Law

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. Каждый обучающийся обязан выбрать для изучения один **Minor**. 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. Әрбір білім алушы оқу үшін бір Minor таңдауға міндетті. Minor Бакалавриаттың 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. Each student must choose one Minor to study. 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: 6B07220-Металлургия, 6B07221-Металлургия, 6B07210-Нефтегазовое дело, 6B07211-Нефтегазовое дело.

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

1. Цель и задачи Minor образовательной программы:

Цель ОП: формирование дополнительных 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

PO1 Выбирать оптимальный технологический режим получения неорганических соединений и нанесения электрохимических покрытий на основе закономерностей протекающих процессов;

PO2 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 кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Формы итогового контроля
Технология неорганических соединений	Изучает физико-химические основы и технологии получения 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)	PO1 PO2	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)	PO1 PO2	Экзамен устно-письменный
Технология гальванических 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)	PO1 PO2	Экзамен устно-письменный

«ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ЭЛЕКТРОХИМИЯЛЫҚ ӨНДІРІСТЕРДІҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B07220-Металлургия, 6B07221-Металлургия, 6B07210- Мұнайгаз ісі, 6B07211- Мұнайгаз ісі

Пререквизиттері: 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 күзиреттіліктерін 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
Бейорганикалық қосылыстар технологиясы	Аммиак, күкірт, азот қышқылдары, фосфор, термиялық және экстракциялық фосфор қышқылын алуды, минералды тұздар 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 және сода 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	Емтиханауызша-жазбаша
Гальваникалық қаптамалар технологиясы	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-written exam
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. Compares lime, 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-written exam
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-written exam

2. «ЭКСПЕРТИЗА ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Минор образовательная программа «Экспертиза химических технологий»

Язык обучения: казахский, русский, английский

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

Пререквизиты: физика, химия / неорганическая химия / общая химия

1. Цель и задачи Минор образовательной программы

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

Задачи: - Приобретение знаний о структуре 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

PO1 Выбирать эффективные методы очистки и утилизации промышленных отходов, определять структуру твердых веществ и материалов;

PO2 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 дисциплин (лек / лаб /прак/инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Материаловедение	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)	PO1 PO2	Экзамен устный-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)	PO1 PO2	Экзамен устный-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)	PO1 PO2	дифзачет

«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	Кре- дит саны	Пәннің форматы (лек/лаб /прак/жеке)	Қалып тасты рылға н ОН	Қорытын ды бақылау түрі
Материалт ану	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, қаттызаттар мен материалдарды химиялық талдау әдістерін меңгеруге мүмкіндік береді. Өзбетінше ақпараттандырылған шешім қабылдап, қорытынды жасай білуге дағдыланады.	4	(30/0/15/0)	ОН1 ОН2	Емтиха науызш а- жазбаш а
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	Емтиха науызш а- жазбаш а
Химиялық өндірістің экологиялық мәселелері	Қалдықсыз өндірісті ұйымдастыру принциптері, ауаны ластайтын 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 students in the field of technological and chemical expertise.

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
Materials science	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: формирование дополнительных компетенций студентов в области производства односторонних, сложных и сложно-смешанных минеральных удобрений, пестицидов и фунгицидов.

Задачи:

- Приобретение знаний о физико-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

PO1 Выбирать оптимальный технологический режим получения односторонних и сложных минеральных удобрений, средств защиты растений;

PO2 Самостоятельно 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 кредитов	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	PO1 PO2	Экзамен устный-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	PO1 PO2	Экзамен устный-письменный

«МИНЕРАЛДЫ ТЫҢАЙТҚЫШТАР ТЕХНОЛОГИЯСЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B07170-Органикалық заттардың химиялық технологиясы, 6B05320-Химия, 6B08120- Топырақтану және агрохимия

Пререквизиттері: 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 тыңайтқыштарды, өсімдіктерді қорғау құралдарын алудың оңтайлы технологиялық режимін таңдау;

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

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кре- дит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптас тырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Минералды біржақты тыңайтқыштар технологиясы	Минералдық тыңайтқыштардың жіктелуін және оларды өндіру үшін шикізат түрлерін қарастырады. Табиғи фосфаттардың фосфорқышқылды 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 тыңайтқыштардың сапасын бағалау.	6	(30/30/15/0)	ОН1 ОН2	Емтихана уызша-жазбаша
Күрделі және күрделіаралас тыңайтқыштар технологиясы	Топырақтың, тук қоспалардың, пестицидтерін және фунгицидтердің әртүрлі типтеріне арналған теңдестірілген және теңгерілмеген NPK-тыңайтқыштардың физика-химиялық негіздері мен технологияларын, олардың уытты қасиеттерін, инсектофунгицидтерді 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 арақатынасын есептеу дағдыларын қалыптастырады.	6	(30/30/15/0)	ОН1 ОН2	Емтихана уызша-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 students in the field of production of simple, 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 fertilizer quality and analyze the efficiency of technological processes.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 Choose optimal technological mode of production of simple 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 requirements at 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. «ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО СЫРЬЯ»

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: 6B07160 - 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 получения чугуна, стали, ферросплавов, технологии тяжелых, легких, благородных, редких, радиоактивных металлов и их сплавов, а также аппаратное 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 ӨНДЕУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ»

Оқыту тілі: орыс, қазақ

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B07160 - «Химиялық және электрохимиялық өндірістердің технологиясы»

(БББ шифрі мен атауы)

Пререквизиттері: Жалпы химия, Физика, Жоғары математика

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

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент аталуы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек /лаб / прак/жеке)	Қалыпта са-тын ОН	Қорытын ды 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

5. «ЭКОЛОГИЯ И «ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА»

Minor программа «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

PO1 – 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	PO1	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	PO1	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	PO1	экзамен

«ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ «ЖАСЫЛ ЭКОНОМИКА»

Оқыту тілі: қазақша, орысша, ағылшын
 Minor білім беру бағдарламаларына қол жетімді: 6B05110-Биология(Ғ), 6B11111-Мейрамхана ісі қонақ үй бизнесі.

Пререквизиттері: 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)	Қалыпт астыры лған 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 ресурстардың 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 биоиндикациялық 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

6. «ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступна для образовательной программы: 6B07170-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

PO1 – 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 дисциплины (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	PO1	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	PO1	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	PO1	экзамен

«ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТЕХНОСФЕРАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК»

Оқыту тілі: қазақша, орысша, ағылшын.

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B07170-Органикалық заттардың химиялық технологиясы.

Пререквизиттері: 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)	Қалыпт астыры лған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Биогеохимия және экотоксикология	Табиғи ортаның сапасын, экотоксиканттардың қоршаған ортамен және адамдармен өзара әрекеттесу механизмдерін талдау және анықтау, жер геосферасының- 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

7. «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 дополнительных 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

PO1 Применять методы фармацевтической химии при получении, производстве и хранении лекарственных средств, ориентироваться в химических способах их получения.

PO2 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, контролю качества и хранения лекарственных препаратов.	4	1/ 2/0/0	PO1	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	PO2	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	PO2	Экзамен

«ХИМИЯ ЖӘНЕ ФАРМАЦЕВТИК ӨНДІРІС»

Оқыту тілі: қазақша, орысша, ағылшынша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B05320-Химия (ғылыми), 6B05110-Биология (ғылыми), 6B05210-Экология, 6B05120-Биотехнология, 6B07170-ОЗХТ, 6B07160-БЗХТ

Пререквизиттері: 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 қалыптастыру және еңбек 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 қолдану.

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)	Қалыпт астырылған 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 қарастырады. 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 еңбек гигиенасы	Негізгі өндіріс санитариясын оқып үйрену. Өндірістегі шарттар: температура, қысым, ылғалдылық, жылулық сәулелену және ауаның қозғалу жылдамдығы. Өндірістік тозаң және оның классификациясы. Ауаның өндірістегі санитарлық тазалығын қамтамасыз 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 қарастырады. 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

8. «РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

Язык обучения: русский, казахский

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

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

1. Цель и задачи MINOR образовательной программы

Цель ОП является 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

PO1. Владеть основами методики расчета прочности, жесткости и трещиностойкости всех видов элементов железобетонных конструкций.

PO2. 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	PO1, PO2	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	PO1, PO2	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 конструкцияларының өндіру.

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

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

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

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

2. БББ 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	Қорытынды бақылау 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 конструкцияларының 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

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

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: 6B07320 - Строительство, 6B07321 – Технология промышленного и гражданского строительства, 6B07322 – 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 ОП является 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

PO1. Владеть современной компьютерной технологией проектирования объектов промышленного и гражданского строительства с учетом требований норм РК, идентичных Еврокодам.

PO2. 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 документации, 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	PO1, PO2	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 ситуации, сочетания воздействий для предельных состояний несущей способности и эксплуатационной пригодности. Приобретают навыки проектирования железобетонных и металлических конструкций по Евронормам.	6	3/0/2/0	PO1, PO2	Диф. зачет

«REVIT» БК-де ҒИМАРАТТАР МЕН ИМАРАТТАРДЫ ЖОБАЛАУ

Оқыту түрі: қазақша, орысша.

Minor келесі оқу бағдарламалары үшін қол жетімді: 6B07320 - Құрылыс, 6B07321 – Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс технологиясы, 6B07322 – 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

БББ 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.

БББ 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	Қорытынды бақылау түрі
Заманауи компьютерлік технологияларды қолдана отырып (BK 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

10. «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 дополнительных 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

PO1 Обладать теоретическими и практическими знаниями по основам технологии бетонных смесей и бетонов с заданными свойствами;

PO2 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	PO1, PO2	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	PO1, PO2	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 конструкцияларының өндіру, 6B07320 - Құрылыс.

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

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

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

БББ 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. БББ бойынша оқу нәтижелері

ОН 1 Қажетті 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)	Қалыпт астыры латын ОН	Қоры- тынды бақылау 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-насосстарды 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

11. «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И НАДЕЖНОСТЬ ТРАНСПОРТНОЙ ТЕХНИКИ»

Язык обучения: казахский, русский.

Minor доступен для образовательных программ: 6B11310 - Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта, 6B11311 - Организация перевозок на железнодорожном транспорте, 6B11312 - 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 эксплуатации транспортной техники, методов и средств технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

Задачи:

- формирование навыков в организации технологических процессов технического обслуживания и ремонта, сокращении затрат на обеспечение работоспособности транспортной 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

PO1. Обладать навыками организации и управления процессами технического контроля, ТО и ремонта автотранспортных средств..

PO2. Самостоятельно решать организационные вопросы в профессио-нальной 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 плано-предупредительной системе ТО и ее нормативах, законно-мерностях 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	прак.	PO1,PO2	экзамен
Надежность транспортной техники	Знакомит с методы получения и анализа информации об отказах и неисправностях; обеспечение надежности машина этапах проектирования, производства и эксплуатации. Анализирует причины неисправностей и отказов машин и оборудования; творчески и научно обоснованно решать задачи производства и ремонта автотранспортной техники, обеспечивая конкурентно способный уровень качества и минимум затрат на его достижение.	6	прак.	PO1, PO2	экзамен

«КӨЛІК ТЕХНИКАСЫН ТЕХНИКАЛЫҚ ПАЙДАЛАНУ ЖӘНЕ СЕНІМДІЛІГІ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B11310 -Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру, 6B11311 - Организация перевозок на железнодорожном транспорте, 6B11312 - Транспортная логистика.

Пререквизиттері: 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	прак.	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	прак.	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).

1 Goal 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	prac.	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	prac.	RT 1, RT 2	exam

12. ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА

Minor программа «Транспортная логистика»

Язык обучения: казахский, русский.

Minor доступен для образовательных программ: «6B07130- Транспорт, транспортная техника и технологии», 6B07131- 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

PO1. Знать и успешно применять на практике современные технологии организации и управления транспортно-логистической системой.

PO2. 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	прак.	PO 1, PO 2	экзамен
Информационная логистика	Рассматривает базовые понятия информационной логистики и их соотношение с соответствующими понятиями логистики. Знакомит с принципами определения состава и движения информационных потоков в логистических системах. Развивает умения проектировать состав и движение логистических информационных потоков.	6		PO1, PO2	экзамен

«КӨЛІК ЛОГИСТИКАСЫ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B07130 - Көлік, көліктік техника және технологиялар, 6B07131 - Автосервис және фирмалық қызмет көрсету

Пререквизиттері: 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)	Қалыптасатын 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	прак.	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	прак.	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

1 Goal 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	prac.	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	prac.	RT 1, RT 2	exam

13. «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Язык обучения: казахский, русский.

Минор доступен для образовательных программ: 6В071310- Архитектура

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

1 Цель и задачи Минор 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

PO1–вырабатывать рекомендации по экологической комфортности проектируемых объектов при научно-обоснованном соблюдении принципов рационального природопользования;

PO2–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	PO1; PO2	экзамен
Архитектурная экология	Основы экологичности. Природные ресурсы и их классификации. Экологичные строительные материалы (изоляционные, отделочные). Отходы и их рециркуляция. Энергосберегающие, 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	PO1; PO2	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	PO1; PO2	экзамен

СӘУЛЕТТІК ЖОБАЛАУ МЕН ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ

Оқыту тілі: қазақ, орыс.

Міног білім беру бағдарламалары үшін қолжетімді: 6B071310 - Сәулет

Пререквизиттер: 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 БББ мақсаты: Экологиялық сәулеттік жобалау және құрылыс саласында қосымша кәсіби құзыреттерді дамыту.

Minor БББ 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 БББ оқыту 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 табуы дағдыланады.	4	2/0/1/0	ОН1; ОН2	емтихан
Экологиялық архитектура	Экологиялық негіздері. Табиғи ресурстар және олардың жіктелуі. Экологиялық құрылыс материалдары (оқшаулау, өндеу). 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 және бақылау әдістері мен құралдары	Экологиялық мониторинг жүйесін ұйымдастыру, жұмыс істеу және нәтижелілік мәселелері баяндалған. Атмосфералық ауаның, гидрофералық 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, acquainting with the 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

14. «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательной программы 6B06120 – 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

PO1: 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 кредитов	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	PO 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	PO 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	PO 1	экзамен

«МАТЕМАТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КОМПЬЮТЕРЛІК МОДЕЛЬДЕУДІҢ ҚОСЫМША ТАРАУЛАРЫ»

Оқыту тілі қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B06120 - Ақпараттық жүйелер

Пререквизиттері: Физика, Біқтималдықтар теориясы және математикалық статистика

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты 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

Компонент атауы	Пәннің қысқаша мазмұны (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/ лаб/ прак/ жеке)	Оқытудың нәтижелері (коды)	Қорытынды бақылау 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 өңдеу кезінде 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

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: the formation of additional skills in 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

15. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для групп направления подготовки В041- Бизнес Управление

1. Цель и задачи

Цель: формирование дополнительных компетенций по эксплуатации информационных систем в различных отраслях экономики

Задачи:

- формирование знаний по эксплуатации и применению информационных систем в различных отраслях экономики; обеспечению 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

2. Результаты обучения

PO1 Использовать шаблоны и готовый инструментарий по разработке и созданию веб приложений ;

PO2 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 дисциплины лек/лаб/практик/инд	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Современные Интернет и Web-технологии	Знать протоколы обмена данными, используемые в сети TCP/IP и протоколы прикладного уровня модели OSI; пользоваться интернет-ресурсами (IP); управлять IP 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	PO1	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	PO2	экзамен
Бизнес-моделирование и проектирование информационных систем	Знать классификацию 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	PO2	экзамен

"ЭКОНОМИКА САЛАЛАРЫНДАҒЫ АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕР"

Оқыту тілі: орыс, қазақ, ағылшын

Minor B041 - Бизнесі басқару бағыттары топтарындағы білім алушыларына арналған.

Пререквизиттер: Ақпараттық коммуникациялық технологиялар, экономикадағы математика.

1 Мақсаты мен міндеттері

Мақсаты: экономиканың әр түрлі салаларында ақпараттық жүйелер жұмысының қосымша құзыреттіліктерін қалыптастыру.

Міндет: - экономиканың 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

Компоненттің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пән форматы ек/ лаб/ прак/ инд	Қалыптастырылатын ОН (кодтары)	Қорытынды бақылау түрі
Заманауи Интернет және Web-технологиялар	ТСР/ІР желісінде пайдаланылатын деректермен алмасу хаттамаларын және OSI моделінің қолданбалы деңгейінің хаттамаларын білу; интернет-ресурстарды (ІР) пайдалану; ұйымның ІР-ін басқару: мониторинг, талдау; әртүрлі деңгейдегі желілердегі Web-технологиялар туралы, Web-қосымшаларды құруға арналған құралдар туралы, Flash технологиясы және Web-сервисер туралы түсінікке ие болу.	4	1/2/0/0	ОН 1	емтихан
Ұйымның ІТ-инфрақұрылымын 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 ІТ-инфрақұрылымының рөлі мен функциялары; ІТ-инфрақұрылымын басқарудың стандарттары мен әдістемесі; ұйымның ІТ-инфрақұрылымын басқару құралдары мен жүйелері.	4	1/2/0/0	ОН 2	емтихан
Ақпараттық 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; жүйесаралық 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 B041 - Business Management

1. Purpose and objectives

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

Tasks:

- formation of knowledge on the operation and application of information systems in various sectors of the economy; 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

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	Know the 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	Know the 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

16. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: по направлениям подготовки: - 6В06 Информационно-коммуникационные технологии; - 6В07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли.

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

1. Цель и задачи

Цель: повышение профессионального уровня и компетентности, получение дополнительного 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

PO1 Демонстрировать знание современных распределенных систем генерации электрической энергии, высокоэффективных энергетических технологий для решения практических задач электроснабжения, повышения надежности работы энергосистем.

PO2 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 дисциплин (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	PO1, PO2	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	PO1, PO2	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	PO1, PO2	Экзамен

«ТАРАТЫЛҒАН ЭЛЕКТРМЕН ЖАБДЫҚТАУ ЖҮЙЕЛЕРІ»

Оқыту тілі: орыс, қазақ

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

Пререквизиттері: 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	Кре- дит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак/жеке)	Қалып тастыр ылған ОН	Қорыты нды 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 БГК) пайда болуына ықпал ететін факторлар зерттеледі. Өнеркәсіптік электр энергия тұтынушылардың орналасуы, оны генерациялау жүйесі, электр беру желілеріне арналған шығындар.	4	1/2/0/0	PO1, PO2	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	PO1, PO2	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

17. 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

PO1 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.

PO2 Успешно применяет методы 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 дисциплины лек./лаб./прак./инд.	Формируемые РО	Формы итоговой контро-ля
Информационные технологии и 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; компьютерные преступления (киберпреступность), киберпреследование, вопросы кибер-безопасности, кибер-права.	4	лек. / прак.	PO1 PO2	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.	PO1 PO2	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.	PO1 PO2	экзамен

«ҚҰҚЫҚТАҒЫ АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР»

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B04210-Құқықтану

Пререквизиттері: Ақпараттық-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

MINOR EDUCATION PROGRAM « 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

18. МЕТРОЛОГИЯ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Язык обучения: Казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B07510 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)

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

1 Цель и задачи MINOR программы

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

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

2. Результаты обучения:

PO1 Способность выполнять различные виды измерений, оценивать погрешности измерений, производить расчеты на основе международной системы единиц физических величин.

PO2 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 дисциплины (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, <i>виды измерений и методы классификации погрешностей измерений</i> , способы их обнаружения и оценки. Применение <i>методик выполнения измерений, проведение различных измерительных расчетов, выполнение прямых и косвенных измерений</i>	4	2/0/1/0	PO 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	PO 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	PO 1 PO2	Экзамен

«МЕТРОЛОГИЯ ЖӘНЕ ӨНІМ САПАСЫ»

Оқыту тілі: Қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B07510 – Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша)

Пререквизиттері: 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)	Қалыптастырылатын 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, жылу техникалық, электрлік шамаларды өлшеу құралдарын тексерудің/калибрлеудің заманауи әдістерін, ӨҚ тексеру/калибрлеудің нормативтік және әдістемелік базасын, ӨҚ метрологиялық сипаттамаларын нормалау бойынша есептеулер 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 02	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

19. СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Minor программа «Стандартизация, сертификация и качество продукции»

Язык обучения: Казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B07513 - Метрология

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

1. Цель и задачи Minor программы

Цель Minor программы: Обеспечение обучаемого дополнительными компетенциями в сфере стандартизации и сертификации для управления качеством метрологической деятельности предприятий

Задачи Minor 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

PO1 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.

PO2 Способность выполнять работы по разработке стандартов организации, современных систем управления.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Стандартизация	Рассматривает сущность 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	PO2, PO4,	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	PO8, PO10	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	PO4, PO5, PO6, PO9	Экзамен

«СТАНДАРТТАУ, СЕРТИФИКАТТАУ ЖӘНЕ ӨНІМ САПАСЫ»

Оқыту тілі: Қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B07513 – Метрология

Пререквизиттері: 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)	Қалыптас тырылған ОН	Қорытын ды 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	PO2, PO4,	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	PO8, PO10	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	PO4, PO5, PO6, PO9	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
Total quality management	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

20. ИНЖИНИРИНГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Язык обучения: русский, казахский

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

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

1. Цель и задачи

Цель: Развитие дополнительных профессиональных компетенций в области химических и смежных отраслей промышленности.

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

2. Результаты обучения

PO1. Готовность освоению и эксплуатированию нового оборудования, принимая участие в наладивании, технических осмотрах, текущих ремонтах, проверке технического состояния оборудования с соблюдением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда на предприятиях

PO2. 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	2/1/0/0	PO1	экзамен
Машины и аппараты химических производств	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	2/1/1/0	PO2	экзамен
Специальное оборудование химической отрасли	Рассматривает специальное оборудование химической промышленности: электрические печи, электрофильтры; производство минеральных удобрений: реакторы окисления и смешительного типа; производство серной кислоты: печи, абсорберы; прививает принципы проектирования, конструирования технологического и вспомогательного оборудования, выполняя все необходимые расчеты, анализирует условия, режимы работы действующего оборудования, с целью технико-экономической, экологической и другой оценки.	3	1/0/1/0	PO1	экзамен

«ХИМИЯ ӨНДІРІСІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ИНЖЕНЕРИЯСЫ»

Оқыту тілі: орысша, қазақша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B061- Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, 6B071- Инженерия және инженерлік іс, 6B072- Өндірістік және өңдеу салалары, 6B075- Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша).

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

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Өнеркәсіптің химия және аралас салаларында қосымша кәсіби құзыреттілікті дамыту

Міндеті: Химия өндірісінің машиналары мен аппараттарының жұмысқа қабілеттілігін қолдау және қалпына келтіру бойынша іс- шараларды жүргізу және жабдықтарды пайдалануды жүзеге асыруға қабілетті білімді, білікті және дағдыны қалыптастыру

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1. Кәсіпорындарда қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі ережелерін және еңбекті қорғау нормаларын сақтай отырып, баптауға, техникалық тексерулерге, ағымдағы жөндеулерге, жабдықтардың техникалық жай- күйін тексеруге қатысуға, жаңа жабдықты игеру мен пайдалануға әзірлігі

ОН2. Энергетикалық шығындарды азайтуға және қоршаған ортаға антропогендік әсер етуге бағытталған техникалық құралдар мен технологияларды тандай 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	2/1/0/0	ОН1	емтихан
Химия өндірісінің 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	2/1/1/0	ОН2	емтихан
Химия саласының нағайжабдығы	Химия өнеркәсібінің арнайы жабдықтарын қарастырады: электр пештері, электр сүзгілері; минералдық тыңайтқыштар өндірісі: тотығу және қоспалау түріндегі реакторлар; күкірт қышқылы өндірісі: пештер, абсорберлер; техникалық-экономикалық, экологиялық және басқа да бағалау мақсатында технологиялық және қосалқы жабдықтарды жобалау, құрастыру принциптерін, барлық қажетті есептерді орындай отырып, жұмыс істеп тұрған жабдықтың жұмыс істеу шарттарын, режимдерін талдайды.	3	1/0/1/0	ОН1	емтихан

«ENGINEERING OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT FOR CHEMICAL PRODUCTION»

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, Applied mechanics/ Theoretical mechanics and the resistance of materials.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

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 for the development and operation of new equipment, taking part in the establishment, technical inspections, routine repairs, checking the technical condition of the equipment in compliance with the rules of safety, industrial sanitation, fire safety 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	Final control form
Operation and maintenance of technological machines	Considers the content and purpose of technical maintenance of technological equipment; maintenance plan and schedules, documentation and procedure for their registration, approval and approval; certification and certification of equipment; organization, planning and execution of maintenance and modernization of equipment; ensuring the health of equipment, routine maintenance; periodic preventive maintenance operations (inspection to identify defects, flushing and changing oil, checking accuracy, etc.).	4	2/1/0/0	LO1	exam
Machines and apparatus for chemical production	Considers the classification of technological machines and equipment: studies hydraulic methods of mixing, mechanical equipment, equipment for conducting heat exchange processes, mass transfer devices, drying plants, the basics of their design and calculation	5	2/1/1/0	LO2	exam
Special equipment for the chemical industry	Considers special equipment of the chemical industry: electric furnaces, electrofilters; production of mineral fertilizers: oxidation and mixing reactors; production of sulfuric acid: furnaces, absorbers; inculcates the principles of design, construction of technological and auxiliary equipment, performing all necessary calculations, analyzes the conditions and operating modes of existing equipment, for the purpose of technical, economic, environmental and other assessment.	3	1/0/1/0	LO1	exam

21. ИНЖЕНЕРИЯ ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Язык обучения: русский, казахский.

Minor доступен для образовательных программ по направлениям подготовки: 6В061-Информационно-коммуникационные технологии, 6В071-Инженерия и инженерное дело, 6В072-Производственные и обрабатывающие отрасли, 6В075-Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям).

Пререквизиты: Физика, Инженерная графика, Прикладная механика/ Теоретическая механика и сопротивление материалов.

1 Цель и задачи

Цель: Развитие дополнительных профессиональных компетенций для эффективной инженерной деятельности на предприятиях пищевого профиля.

Задачи: Реализация способностей рационально пользоваться инженерными знаниями в конкретной практической деятельности по эксплуатации, проектированию, испытаниям, обслуживанию машин и аппаратов пищевых производств.

2. Результаты обучения

РО1. Участвовать в разработке структур производственно-технологических, сервисно-эксплуатационных подразделений, осуществлять технологические и конструктивно-прочностные расчеты, обосновывать их выбор для заданных условий и объемов производства.

РО2. Уметь организовывать и контролировать выполнение основных видов регламентных работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Диагностика и техническое обслуживание оборудования пищевых производств	Рассматривает структуру ремонтных служб предприятий, общие положения и правила эксплуатации, сдачу оборудования в ремонт, диагностирование технического состояния оборудования, обязанности эксплуатационного персонала по соблюдению системы технического обслуживания и ремонта. Изучает способы и методы проведения ремонтов. Организует профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования.	4	2/1/0/0	РО2	экзамен
Машины и аппараты пищевых производств	Рассматривает классификацию, функциональное назначение машин и аппаратов пищевых производств. Изучает основы теории работы машин и аппаратов пищевой промышленности и освоение методов расчета их основных параметров. Анализирует конструкции, технические характеристики машин, чертежи и схемы машин и аппаратов.	5	2/1/1/0	РО1	экзамен
Комплексные линии и технологическое оборудование для переработки пищевого сырья	Изучает машинно-аппаратурные схемы линий для переработки пищевых продуктов. Анализирует чертежи и принципиальные схемы машин, аппаратов и технологического оборудования пищевых производств. Прививает навыки проектирования технологического оборудования и инженерного расчета поточных линий пищевой промышленности.	3	1/0/1/0	РО1	экзамен

«ТАМАҚ КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ ИНЖЕНЕРИЯСЫ»

Оқыту: орысша, қазақша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B061- Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, 6B071- Инженерия және инженерлік іс, 6B072- Өндірістік және өңдеу салалары, 6B075- Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша).

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

1 Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

Мақсаты: Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарда инженерлік қызметтің тиімділігін арттыру үшін қосымша кәсіби құзыреттіліктерді дамыту.

Міндеті: Тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттарын пайдалану, жобалау, сынау, қызмет көрсету бойынша нақты практикалық қызметте инженерлік білімді ұтымды пайдалану қабілетін іске асыру.

2 Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер

ОН1. Өндірістік-технологиялық, сервистік-пайдалану бөлімшелерінің құрылымдарын әзірлеуге қатысу, технологиялық және конструктивтік-беріктік есептерді жүзеге асыру, өндірістің берілген шарттары мен көлемдері үшін оларды таңдауды негіздеу.

ОН 2. Технологиялық процестердің талаптарына сәйкес машиналар мен жабдықтарды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша регламенттік жұмыстардың негізгі түрлерінің орындалуын ұйымдастыру және бақылау.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы	Қалыптастырылған ОН	Қортынды бағалау түрі
Тамақ өндірісінің жабдықтарын диагностикалау және техникалық қызмет көрсету	Кәсіпорындардың жөндеу қызметтерінің құрылымын, жалпы ережелер мен пайдалану ережелерін, жабдықтарды жөндеуге тапсыруды, жабдықтардың техникалық жағдайын диагностикалауды, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесін сақтау бойынша пайдалану персоналының міндеттерін қарастырады. Жөндеу жүргізу тәсілдері мен әдістерін зерттейді. Жабдықтарды профилактикалық тексеруді және ағымдағы жөндеуді ұйымдастырады.	4	2/1/0/0	ОН2	емтихан
Тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттары	Тамақ өндірісінің машиналары мен аппараттарының жіктелуін, функционалдық мақсатын қарастырады. Тамақ өнеркәсібі машиналары мен аппараттарының жұмыс теориясының негіздерін зерделейді және олардың негізгі параметрлерін есептеу әдістерін меңгереді. Машиналардың конструкциясын, техникалық сипаттамаларын, машиналар мен аппараттардың сызбалары мен сызбаларын талдайды.	5	2/1/1/0	ОН1	емтихан
Тамақ шикізатын өңдеуге арналған кешенді желілер мен технологиялық жабдықтар	Тамақ өнімдерін өңдеуге арналған желілердің машина-аппаратуралық сұлбаларын оқып біледі. Тамақ өндірісінің машиналары, аппараттары мен технологиялық жабдықтарының сызбалары мен принципалды схемаларын талдайды. Технологиялық жабдықтарды жобалау және тамақ өнеркәсібінің ағынды желілерін инженерлік есептеуді дағдыландырады.	3	1/0/1/0	ОН1	емтихан

«ENGINEERING OF FOOD ENTERPRISES»

Language of instruction: 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, Applied mechanics/ Theoretical mechanics and the resistance of materials.

1 The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: Development of additional professional competencies for effective engineering activities at food -processing enterprises.

Tasks: Realization of the ability to rationally use engineering knowledge in specific practical activities for the operation, design, testing, maintenance of machines and devices of food production.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1. Participate in the development of production and technological, service and operational division, to carry out technological and design-strength calculations, justify their choice for the specified conditions and production volumes.

LO2. Be able to organize and control the performance of the main types of routine operations for the operation, maintenance and repair of machines and equipment in accordance with the requirements of technological processes

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format	Formed LO	Final control form
Diagnostics and maintenance of food production equipment	Considers the structure of repair services of enterprises, General regulations and rules of operation, delivery of equipment for repair, diagnostics of the technical condition of equipment, duties of operating personnel to comply with the system of maintenance and repair. Studies the ways and methods of repairs. Organizes preventive inspection and maintenance of equipment.	4	2/1/0/0	LO2	exam
Machines and apparatus for food production	Considers the classification and functional purpose of machines and devices for food production. Studies the basics of the theory of operation of machines and devices in the food industry and the development of methods for calculating their main parameters. Analyzes designs, technical characteristics of machines, drawings and diagrams of machines and devices.	5	2/1/1/0	LO1	exam
Complex lines and technological equipment for processing of food raw materials	Studies machine and hardware diagrams of food processing lines. Analyzes drawings and schematic diagrams of machines, devices and technological equipment of food production. Instills skills in the design of technological equipment and engineering calculation of production lines in the food industry.	3	1/0/1/0	LO1	exam

22. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА

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 (по отраслям).

Пререквизиты: Физика, Инженерная графика, Прикладная механика/ Теоретическая механика и сопротивление материалов.

1. Цель и задачи

Цель: Развитие дополнительных профессиональных компетенций в области технологического и специального оборудования нефтегазовых производств.

Задачи: Формирование комплекса знаний, умений и навыков по вопросам разработки и проектирования современных машин и аппаратов нефтегазовой отрасли.

2. Результаты обучения

PO1. Проводить анализ технологических схем и аппаратурного оформления процессов подготовки и переработки нефти и газа

PO2. Осуществлять технологические процессы эксплуатации, ремонта, реконструкции и восстановления нефтегазовых оборудования⁷

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 нефтяной и газовой промышленности	Рассматривает эксплуатацию, диагностирование технического состояния и сервисное обслуживание технологического оборудования нефтяной и газовой промышленности. Рассматривает организацию и контроль работ по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, эксплуатационному обслуживанию оборудования и организацию диагностики технологического оборудования.	4	2/1/0/0	PO2	экзамен
Машины и оборудование для нефтегазовых объектов	Получает инженерные навыки по созданию и расчету современного технологического оборудования нефтегазовой промышленности. Прививает навыки проектирования, конструирования, обслуживания нефтегазовой техники. Изучает современные методы определения свойств перерабатываемых продуктов необходимых для выбора и расчета аппаратов для построения технологической схемы. Методы расчета производительности и основных конструктивных размеров машин и аппаратов нефтегазопереработки.	5	2/1/1/0	PO1	экзамен
Специальное оборудование нефтегазовой отрасли	Рассматривает специальное оборудование нефтегазовой отрасли. Вырабатывает знания, необходимые для решения вопросов проектирования, эксплуатации специального оборудования электрообессоливания и атмосферной перегонки нефти, установки легкого термического крекинга, гидродепарафинизации и гидроочистки топлива и газодифракционирования. Прививает навыки проектирования, конструирования и эксплуатации технологического и специального оборудования и выполнения необходимых расчетов.	3	1/0/1/0	PO1	экзамен

«МҰНАЙ МЕН ГАЗДЫ ӨНДЕУГЕ АРНАЛҒАН МАШИНАЛАР МЕН ЖАБДЫҚТАР»

Оқыту тілі: орысша, қазақша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B061- Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, 6B071- Инженерия және инженерлік іс, 6B072- Өндірістік және өңдеу салалары, 6B075- Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша).

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

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Мұнай-газ өндірісінің технологиялық және арнайы жабдықтары саласында қосымша кәсіби құзыреттілікті дамыту

Міндеті: Мұнай-газ саласындағы қазіргі заманғы машиналар мен аппараттарды әзірлеу және жобалау мәселелері бойынша білім, білік және дағды кешенін қалыптастыру.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1. Мұнай мен газды дайындау және өңдеу процестерінің технологиялық схемалары мен аппаратуралық ресімделуіне талдау жүргізу

ОН 2. Мұнай- газ жабдықтарын пайдаланудың, жөндетудің, қайта жаңартудың және қалпына келтірудің технологиялық процестерін жүзеге асыру

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Мұнай және газ өнеркәсібінің технологиялық машиналарын пайдалану және сервистік қызмет көрсету	Мұнай және газ өнеркәсібінің технологиялық жабдықтарын пайдалануды, техникалық жай-күйін диагностикалауды және сервистік қызмет көрсетуді қарастырады. Жабдықты баптау, баптау, реттеу, тәжірибелік тексеру, пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру мен бақылауды және технологиялық жабдықтың диагностикасын ұйымдастыруды қарастырады.	4	2/1/0/0	ОН2	емтихан
Мұнай- газ объектілеріне арналған машиналар мен жабдықтар	Мұнай- газ өнеркәсібінің қазіргі заманғы технологиялық жабдықтарын жасау және есептеу бойынша инженерлік дағдыларды алады. Мұнай- газ техникасын жобалау, құрастыру, қызмет көрсету дағдыларын үйретеді. Технологиялық схеманы құру үшін аппараттарды таңдау және есептеу үшін қажетті өңделетін өнімдердің қасиеттерін анықтаудың заманауи әдістерін зерттейді. Мұнай-газ өңдеу машиналары мен аппараттарының өнімділігін және негізгі құрылымдық өлшемдерін есептеу әдістері.	5	2/1/1/0	ОН1	емтихан
Мұнай- газ саласының арнайы жабдығы	Мұнай- газ саласының арнайы жабдықтарын қарастырады. Электр тұзсыздандыру және мұнайды атмосфералық айдаудың арнайы жабдықтарын жобалау, пайдалану, жеңіл термиялық крекинг орнату, гидродепарафинизация және отынды гидротазалау және газофракциялау мәселелерін шешу үшін қажетті білімді әзірлейді. Технологиялық және арнайы жабдықтарды жобалауды, құрастыруды және пайдалануды және қажетті есептеулерді орындауды дағдыландырады.	3	1/0/1/0	ОН1	емтихан

«MACHINERY AND EQUIPMENT FOR OIL AND GAS PROCESSING»

Language of instruction: 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, Applied mechanics/ Theoretical mechanics and the resistance of materials.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: Development of additional professional competencies in the field of technological and special equipment for oil and gas production.

Tasks: Formation of a set of knowledge, skills and abilities on the development and design of modern machines and devices in the oil and gas industry.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1.Analyze technological schemes and hardware design of oil and gas preparation and processing processes.

LO2.Carry out technological processes of operation, repair, reconstruction and restoration of oil and gas facilities

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline format	Formed LO	Final control form
Operation and maintenance of technological machines in the oil and gas industry	Considers operation, diagnostics of technical condition and maintenance of technological equipment of the oil and gas industry. Considers the organization and control of work on commissioning, adjustment, adjustment, pilot testing, maintenance of equipment and organization of diagnostics of technological equipment.	4	2/1/0/0	LO2	exam
Machinery and equipment for oil and gas facilities	Gets engineering skills for creating and calculating modern technological equipment for the oil and gas industry. Instills skills in design, construction, and maintenance of oil and gas equipment. Studies modern methods for determining the properties of processed products necessary for the selection and calculation of devices for building a technological scheme. Methods for calculating productivity and basic design dimensions of oil and gas processing machines and devices.	5	2/1/1/0	LO1	exam
Special equipment for the oil and gas industry	Considers special equipment for the oil and gas industry. Develops the knowledge necessary to solve the issues of design, operation of special equipment for electric desalting and atmospheric distillation of oil, installation of light thermal cracking, hydro-paraffinization and Hydrotreating of fuel and gas fractionation. Instills the skills of designing, designing and operating technological and special equipment and performing the necessary calculations.	3	1/0/1/0	LO1	exam

23. ОСНОВЫ РЕПРОДУКЦИИ НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

Язык обучения: казахский, русский.

Minor доступен для образовательных программ: 6B09111-Ветеринарная медицина

Пререквизиты: морфология животных, физиология и биохимия животных, патологическая анатомия и физиология, ветеринарная фармакология и токсикология, внутренние незаразные болезни.

1. Цель и задачи

Цель ОП «Основы репродукции непродуктивных животных» дать студентам теоретические знания и практические навыки по акушерству, гинекологии, размножения непродуктивных животных.

Задачи дисциплины является обучение студентов:

- Устанавливать причины патологии беременности, родов и послеродового периода и проводить комплексное лечение непродуктивных животных;
- Организовывать профилактику болезней беременных непродуктивных животных, осложнение родов, послеродового периода и болезней новорожденных;
- Проводить искусственное осеменение самок непродуктивных животных и проводить отбор и подбор доноров.

2. Результаты обучения

PO1 Способность правильно формировать представления о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде непродуктивных животных.

PO2 Проводить лечения акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия непродуктивных животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, разработке комплексных методов лечения непродуктивных животных.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Основы репродуктолог ии	Рассматривает классификацию бесплодия и методики гинекологического исследования, а также сновные принципы лечения и профилактики. Формирует навыки применения на практике современных методов (ПЦР, ИФА, УЗИ) диагностики нарушения репродуктивной функции животных, дифференциальной диагностики инфекционных, инвазионных и незаразных болезней половых органов. Обучает методам повышения воспроизводительной функции животных.	4	1/2/0/0	PO1	Экзамен
Практическая гинекология непродуктивных животных	Изучает гинекологические болезни непродуктивных животных, а также хирургические методы их лечения. Формирует навыки применения современных методов диагностики гинекологических патологии у самок непродуктивных животных, освоения приемов применения различных лекарственных форм при гинекологических патологиях.	4	1/2/0/0	PO2	Экзамен
Патология репродукции непродуктивных животных	Изучает достижения казахстанских и зарубежных ученых в области акушерства и гинекологии непродуктивных животных, особенности репродуктивной функции собак и кошек, а также физиологию их беременности и родов. Формирует навыки оперативного родовспоможения и навыки применения методов лечения патологии репродуктивных органов.	4	1/2/0/0	PO2	Экзамен

«ӨНІМСІЗ ЖАНУАРЛАРДЫҢ КӨБЕЮ НЕГІЗДЕРІ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B09111-Ветеринарлық медицина

Пререквизиттері: жануарлар морфологиясы, жануарлардың физиологиясы және биохимиясы, патологиялық анатомия және физиология, ветеринариялық фармакология және токсикология, ішкі жұқпалы емес аурулар.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті

Мақсаты: «Өнімсіз жануарлардың көбею негіздері», студенттерге акушерлік, гинекологиялық тәсілмен өнімсіз жануарлар өсімін көбейтің теориялық және практикалық білімін беру

Міндеті: - буаздың патологиясы, босану және босанғаннан кейінгі патологиясының себептерін анықтау және өнімсіз жануарларға кешенді емдеу жүргізу;

- өнімсіз жануарлардың буаздылығы, босанудың асқынуының, босанғаннан кейінгі кезеңнің және жаңа туған нәрестелердің ауруларының алдын алуды ұйымдастыру;

- өнімсіз жануарлардың аналықтарын қолдан ұрықтандыру және донорларды іріктеу мен іріктеу жұмыстарын жүргізу.

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Ұрықтандыру, жүктілік, босану және өнімсіз жануарлардың босанғаннан кейінгі кезеңінде организмде және жануарлардың репродуктивті мүшелерінде болатын физиологиялық және патологиялық процестер туралы түсініктерді дұрыс қалыптастыру қабілеті.

ОН2 Аспаптық (ультрадыбыстық) және зертханалық диагностиканың заманауи әдістерін қолдана отырып, өнімсіз жануарлардың акушерлік-гинекологиялық аурулары мен бедеулігін емдеу, өнімсіз жануарларды емдеудің кешенді әдістерін жасау.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыпт астыры лған ОН	Қорытын ды бақылау түрі
Репродуктология негіздері	Бедеуліктің жіктелуін және гинекологиялық тексеру әдістерін, сонымен қатар емдеу мен алдын-алудың негізгі принциптерін зерттейді. Жануарлардың репродуктивті функциясының бұзылуының заманауи әдістерін (ПТР, ИФА, ультрадыбыстық) іс жүзінде қолдану дағдыларын қалыптастырады, жыныс мүшелерінің инфекциялық, инвазиялық және инфекциялық емес ауруларын диагностикалау. Жануарлардың көбею функциясын жоғарылату әдістерін үйретеді.	4	1/2/0/0	ОН1	емтихан
Өнімсіз жануарлардың практикалық гинекологиясы	Ол өнімсіз жануарлардың гинекологиялық ауруларын, сондай-ақ оларды емдеудің хирургиялық әдістерін зерттейді. Өнімсіз жануарлардың аналықтарында гинекологиялық патологияны диагностикалаудың заманауи әдістерін қолдану дағдыларын қалыптастырады, гинекологиялық патологияға арналған әртүрлі дәрілік формаларды қолдану әдістерін игереді.	4	1/2/0/0	ОН2	емтихан
Өнімсіз жануарлардың көбею патологиясы	Қазақстандық және шетелдік ғалымдардың өнімсіз жануарлардың акушерлік және гинекология саласындағы жетістіктерін, әсіресе иттер мен мысықтардың репродуктивті қызметін, сондай-ақ олардың жүктілігі мен босану физиологиясын зерттейді. Хирургиялық акушерлік дағдыларды және ұрпақты болу органдарының патологиясын емдеу әдістерін қолдану дағдыларын қалыптастырады	4	1/2/0/0	ОН2	емтихан

«FUNDAMENTALS OF THE REPRODUCTION OF UNPRODUCTIVE ANIMALS»

Language of instruction: Kazakh, Russian.

Minor is available for educational programs: 6B09111-Veterinary medicine

Prerequisites: animal morphology, physiology and biochemistry of animals, pathological anatomy and physiology, veterinary pharmacology and toxicology, internal non-communicable diseases.

1. The purpose and objectives of the Minor educational program

The purpose: "Fundamentals of the reproduction of unproductive animals" to give students theoretical knowledge and practical skills in obstetrics, gynecology, reproduction of unproductive animals.

Tasks:

- To establish the causes of the pathology of pregnancy, childbirth and the postpartum period and to carry out complex treatment of unproductive animals;
- To organize the prevention of diseases of pregnant unproductive animals, complications of childbirth, the postpartum period and diseases of newborns;
- Carry out artificial insemination of females of unproductive animals and carry out the selection and selection of donors.

2. Learning outcomes of the educational program

LO1 The ability to correctly form ideas about the physiological and pathological processes occurring in the body and reproductive organs of animals during insemination, fertilization, pregnancy, childbirth and the postpartum period of unproductive animals.

LO2 To treat obstetric and gynecological diseases and infertility of unproductive animals using modern methods of instrumental (ultrasound) and laboratory diagnostics, the development of complex methods of treatment of unproductive animals.

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 Reproductology	Examines the classification of infertility and methods of gynecological examination, as well as the basic principles of treatment and prevention. Forms the skills of applying in practice modern methods (PCR, ELISA, ultrasound) diagnostics of impaired reproductive function of animals, differential diagnosis of infectious, invasive and non-infectious diseases of the genital organs. Teaches methods of increasing the reproductive function of animals.	4	1/2/0/0	LO1	exam
Practical gynecology of unproductive animals	He studies gynecological diseases of unproductive animals, as well as surgical methods of their treatment. Forms the skills of applying modern methods of diagnosing gynecological pathologies in females of unproductive animals, mastering the methods of using various dosage forms for gynecological pathologies.	4	1/2/0/0	LO2	exam
Reproduction pathology of unproductive animals	Studies the achievements of Kazakhstani and foreign scientists in the field of obstetrics and gynecology of unproductive animals, especially the reproductive function of dogs and cats, as well as the physiology of their pregnancy and childbirth. Forms the skills of operative obstetrics and the skills of applying methods of treatment of pathology of the reproductive organs.	4	1/2/0/0	LO2	exam

24. ПЧЕЛОВОДСТВО

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B08110- Агрономия, 6B08130-Защита и карантин растений, 6B08140 - Плодоовощеводства, 6B08150- Защита и карантин лесного хозяйства.

Пререквизиты: Систематика цветковых растений, Вредные нематоды, клещи и грызуны, 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

PO1: Осуществляет пчеловодческую деятельность используя современные методы и оборудования.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплин (лек/лаб/прак/инд)	Формируемые РО	Формы итого-го контр
Основы пчеловодства	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. Знать биологию пчелиной семьи, породы пчелы 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	PO1	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	PO1	Экзамен
Современные технологии и с использованием приборно-инструментальной базы	Способен обосновывать и реализовывать в 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 за пчелиными семьями, знаниями о разных системах ульев, первичными навыками оценки качества продукции пчеловодства	4	2/0/1/0	PO1	Диф.зачет

«АРА ШАРУАШЫЛЫҒЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Мінор білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B08110 - Агрономия, 6B08130 - Өсімдіктерді қорғау және карантин, 6B08140 - Жеміс шаруашылығы, 6B08150 - Орман шаруашылығын қорғау және карантин.

Пререквизиттері: Гүлді өсімдіктердің систематикасы, Зиянды нематодтар, Кенелер мен кеміргіштер, Өсімдік шаруашылығы

1. Мінор 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:

ОН1 Заманауи 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)	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Ара шаруашылығы негіздері	Жануарлар организміне табиғи, элеуметтік-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 аспапгермен 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 тозандануда 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.сын ақ

"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 outcomes 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

25. ПТИЦЕВОДСТВО

Язык обучения: казахский, русский.

Minor доступен для образовательных программ: 6B09110–Ветеринарная медицина.

Пререквезиты: Морфология животных, Анатомия животных и птиц, Биохимия животных.

1. Цель и задачи.

Цель: Предоставить дополнительное образование в птицеводческом отраслям.

Задачи: Сформировать у обучающихся профессиональные компетенции по дополнительной программе.

2. Результаты обучения

PO1: 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	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов Знать экстерьер, конституцию и биологические особенности птицы, виды и породы домашней птицы, показатели яичной и мясной продуктивности птицы. Уметь проводить зоотехническую оценку и бонитировку птицы, проводить отбор и подбор в птицеводстве, вести учет яичной и мясной продуктивности с.-х. птицы. Владеть навыками оценки экстерьера и конституции птицы, методикой проведения бонитировки племенной птицы, отбора промышленной птицы, методами оценки качества продукции птицеводства	4	2/0/1/0	PO1	Экзамен
Кормление птиц	Способен обосновывать и реализовывать 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 потребность корма для птицы разного возраста и направления продуктивности, использовать технологическое оборудование с учетом вида, породы и направления продуктивности с.-х птицы, применять разные методы содержания птицы для производства продукции птицеводства. Владеть техникой составления рационов кормления с учетом вида, возраста и продуктивности птицы, знаниями о современном оборудовании для птицеводческих хозяйств, знаниями о производстве разных видов продукции птицеводства	4	1/0/2/0	PO1	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	PO1	Диф. зачет

«ҚҰС ШАРУАШЫЛЫҒЫ»

Оқыту тілі: Қазақ тілі, орыс

Міног білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6В09110 – Ветеринарная медицина

Пререквезиттері: Жануарлар морфологиясы, Жануарлар мен құстардың анатомиясы, Жануарлар биохимиясы.

1. Міног 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:

ОН1 Әр 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, құстардың 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

26. ЭКОЛОГИЯ ПОЧВЫ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B08130- «Защита и карантин растений» , 6B08110- «Агрономия», 6B08150-«Защита и карантин лесного хозяйства», 6B08140-«Плодоовощеводство»

Пререквезиты: Почвоведение, Агрохимия, Химическая биология, Защита растений, Агрометеорология.

1. Цель и задачи

Цель:

- Предоставления обучающимся дополнительного образования 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

PO1 Формировать навыки определения и оценивания противозерозийной стойкости почв, бонитировки почв, принимать меры по защите почв от эрозии и дефляции.

PO2, 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 дисциплины (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 противозерозийную стойкость почв, проектировать противозерозийные мероприятия; принимать меры по защите почв от эрозии и дефляции.	4	1/0/1/0	PO1	Экзамен
Плодородие почв	Изучает понимание сущности почвообразования в почвах, новые технологии сохранения и повышения плодородия почв, принципы моделирования и цифровизации 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	PO2	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	PO2	Диф.зачет

«ТОПЫРАҚ ЭКОЛОГИЯСЫ»

Оқыту тілі: Қазақ тілі, орыс

Міңор 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. Міңор 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:

ОН1 Топырақтың 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 chemicalization 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	

27. АГРОНОМИЯ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B08210 «Технология производства продуктов животноводства», 6B08120- «Почвоведение и агрохимия»

Пререквизиты: Микробиология в животноводстве, Биохимия животных, Растениеводство, Биология растений

1. Цель и задачи

Цель: - Предоставления обучающимся дополнительного образования 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

PO1 Рассматривать инновационные процессы в интегрированной защиты кормовых культур.

PO2 Формировать навыки инновационных технологии возделывания кормовых культур для получения планируемой урожайности.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/лаб/прак/ инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Луговоеводство	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, обуславливающими 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	PO1	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	PO2	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	PO2	Диф.зачет

«МАЛ АЗЫҚТЫҚ DAҚЫЛДАРЫНЫҢ АГРОНОМИЯСЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B08210 «Мал шаруашылық өнімдерін өндіру технологиясы», 6B08120- «Топырақтану және агрохимия»

Пререквизиттері: 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:

ОН1 Мал 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)	Қалыптастырылған 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	Агрэкожүйелерді фитосанитарлық оңтайландыру факторлары және жемшөп өнімдерінің сапасын жақсарту үшін өсімдіктерді қорғаудың кешенді жүйелерін зерттеу. Агрөнеркәсіптік 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

28. ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В АГРОБИЗНЕСЕ

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/ 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

РО 1_1 применять машинные технологии и системы машин в АПК с учетом особенностей географическо-климатических условий, современного уровня развития техники и технологии.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины(30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формат дисциплины лек/лаб / прак/инд	Формируемые РО (коды)	Формы итог-го контроля
Инновационные технологии и средства механизации сельского хозяйства	Рассматриваются приоритетные направления развития сельского хозяйства, внедрение инновационных технологий производства сельскохозяйственной продукции, технологии и 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	РО 1	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	РО 1 РО 2	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 в регионе, 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	РО 2	экзамен

«АГРОБИЗНЕСТЕГІ ТЕХНИКА ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАР»

Оқыту тілі: қазақша орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B08610 – Су ресурстары және суды пайдалану 6B07330 - Сумен қамтамасыз ету, суды бұру және су ресурстарын қорғау, 6B08510- Аграрлық техника және технология, 6B11210 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау, 6B04150- Мемлекеттік және жергілікті басқару, 6B07320-Құрылыс

Пререквизиттері: Инженерлік графика, Физика, Математика/жоғары математика

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Білім алушыларға өнім 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

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы(30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің формат лек/лаб/прак/жек	Қалыптасатын ОН	Қорытынды бақылау нысаны
Ауыл шаруашылығын механикаландыру құралдары мен инновациялық технологиялары	Ауыл шаруашылығын дамытудың басым бағыттары, ауыл шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологияларын енгізу, топырақты өңдеу технологиялары мен процестері, процестерді моделдеу және топырақ өңдеу агрегаттарын жобалау, себу және отырғызуға арналған машиналар мен агрегаттар кешендері, ауыл шаруашылығы дақылдарын жинауға арналған машиналар мен тәсілдер, ауыл шаруашылығы жануарларын ұстаудың қазіргі заманғы технологиялары, мәселенің жай-күйі және сумен жабдықтаудың тиімділігін арттыру және тракторлар мен автомобильдердің негізгі техникалық сипаттамалары, ДЖҚ дамыту концепции.	4	1/0/2	ОН 1	емтихан
АӨК – де машиналық технологиялар мен машина жүйелері	Машина технологиялары мен өнім өндіруге арналған машиналар жүйелері, өсімдік шаруашылығындағы заманауи механикаландырылған технологиялар, мал шаруашылығы мен мал азығын өндірудегі ресурс үнемдеу, ауыл шаруашылығы техникаларын пайдалану, қызмет көрсету және жөндеудің тиімді әдістері, сондай-ақ АӨК технологияларындағы энергия үнемдеу және жаңартылатын энергия көздері, өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығының технологиялық процестерін механикаландыру және автоматтандыру қарастырылады.	4	1/0/2	ОН 1	емтихан
Машиналарға техникалық қызмет көрсету, диагностика лау 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	ОН 1	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 in agriculture.

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, methods and 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	RT 1	exam
Machine technologies and machine systems in agriculture	Examines machine technology and machinery for production, modern mechanized technologies in crop production, resource- saving technologies in livestock and forage production, efficient methods of operation, maintenance and repair of agricultural machinery, as well as energy saving and renewable energy technologies in agriculture, mechanization and automation of technological processes of crops and livestock	4	1/0/2	RT 1	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 technical service in the region, the use of foreign experience in the repair and supports the basis of agribusiness, the essence of a dealer system of 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	RT 1	exam

29. ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B07350 – Землеустройства, 6B07360- Кадастр, 6B11210 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, 6B08510-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

РО 1 Иметь навыки управления водохозяйственными системами, технологическими приемами оперативного управления водными ресурсами.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (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	РО 1	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	РО 1	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	РО 1	экзамен

«СУ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРІ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B07350 – Жерге орналастыру, 6B07360-Кадастр, 6B11210 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау, 6B08510-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	ОН 1	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 қарастырылады. Су шаруашылығы және бизнес, халықаралық ынтымақтастық және трансшекаралық су объектілерін басқаруды жақсартуға талдау жасалады.	4	1/0/2	ОН 1	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	ОН 1	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 water use	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	LO 1	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	LO 1	exam
Restoration of water bodies	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	LO 1	exam

30. 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

РО 1 – 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 дисциплины (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	РО 1	экзамен
Комплексное обустройство земель	Рассматриваются вопросы организации 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	РО 1	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	РО 1	экзамен

«ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ ЖӘНЕ САРАПТАУ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B08610 – Су ресурстары және суды пайдалану 6B07330 - Сумен қамтамасыз ету, суды бұру және су ресурстарын қорғау, 6B08510- Аграрлық техника және технология, 6B11210 – Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау, 6B04150- Мемлекеттік және жергілікті басқару, 6B07320-Құрылыс

Пререквизиттері: 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 технологиялар мен 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 кәзі, меншіктің маңызды құрамдас бөлігі, салық салу және инвестициялық қызмет объектісі ретінде қолдану тәжірибесінде іс жүзінде қолдана білу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / жеке)	Қалыптастырылған 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 басқару қарастырылады.	4	1/0/2	ОН 1	емтихан
Жерлерді кешенді орналастыру	Елді мекендердің жерлерін басқаруды, жоспарлауды және пайдалануды ұйымдастыру мәселелері қарастырылады. Жерге орналастыру және жерге орналастыру кадастрының геодезиялық өлшеулері (ГИС) ментүсірілімдері. Топырақ, геоботаникалық, геодезиялық, мелиоративті және басқа да ізденістер мен зерттеулер. Фотопандар, заманауи және компьютерлік технологиялар жер- кадастрлық жұмыстар.	4	1/0/2	ОН 1	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	ОН 1	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 trends in 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 theoretical 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	LO 1	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 surveys and surveys. Photo plans, modern and computer technologies of land cadastral works.	4	1/0/2	LO 1	exam
Land examination and assessment	The legal mechanism of formation of the state land cadastre system, organizational and legal forms of land use and land ownership, the principles of land legal relations as the basis for the formation of land management systems and land valuation are considered. Land cadastre and monitoring, land cadastre as the basis for state registration of rights to land and other real estate.	4	1/0/2	LO 1	exam

31. ТЕКСТИЛЬ В ИНТЕРЬЕРЕ

Язык обучения: русский, казахский, английский

Minor доступен для образовательных программ: 6B07230 -"Технология и конструирование изделий легкой промышленности", 6B02160 -Декоративное искусство, 6B02170- Дизайн моды

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 области применения: в оформлении интерьера или в разработке ансамбля одежды.

2. Результаты обучения по ОП

PO1. Грамотно проектировать художественно-текстильные изделия, обладающих эстетической ценностью, для создания художественных изделий из разных материалов.

PO2. Уметь рационально использовать сырьё 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	PO1 PO2	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	PO2	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	PO1 PO2	Творческий подход

«ИНТЕРЬЕРДЕГІ ТОҚЫМА»

Оқыту тілі: орыс, қазақ, ағылшын

Minor келесі білім беру бағдарламалары үшін қолжетімді: 6B07230 - "Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының технологиясы және құрастырылуы", 6B02160-Сәндік өнер, 6B02170-Сән дизайны

Пререквизиттер: Тұстану

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 жасау таңдалған тақырыпқа монокомпозициялар және оны кез келген зерттелген техникада (суық, ыстық) батик, еркін сурет салу, түйінді техника қолдана отырып қосымша 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

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 of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac / ind)	Shaped LO PO (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 in material 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

32. ОСНОВЫ РЕСТОРАННОГО БИЗНЕСА

Язык: русский, казахский, английский.

Minor доступен для образовательных программ: «6B07243 Пищевые технологии и организация питания на предприятиях малого и среднего бизнеса», 6B072044 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:

PO1 Владеет практическими основами создания ресторанного бизнеса

PO2 Владеет обслуживанием современным технологическим оборудованием в ресторанах

PO3 Умеет составлять бизнес-план в сфере ресторанного бизнеса

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (лек/лаб/прак.)	Формируемые РО	Формат итогового контроля
Практические основы создания ресторанного 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	PO1	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	PO2	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	PO2, PO3	Экзамен

«МЕЙРАМХАНА БИЗНЕСІНІҢ НЕГІЗДЕРІ»

Тілдер: орыс, қазақ, ағылшын.

Minor-бағдарлама: 6B07243 «Шағын және орта бизнес кәсіпорындарында тағамдық технологиялар және тамақтандыруды ұйымдастыру», 6B072044 «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 жаратқандыру. 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 органы 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/practical	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

33. 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

PO1 Владеть практическими навыками и алгоритмом здоровьесберегающих технологий с использованием основ кризисной и креативной психологии

PO2 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 совладающего 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	PO1	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, дивергентного, 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	PO1	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	PO2	Экзамен

MINOR БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ «ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫНЫҢ ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Минор білім беру бағдарламасы үшін қол жетімді: барлық БББ 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 жағдайлардың әр түрлі типтері туралы ілімдердің тарихы мен дамуын; стресс теориясы, стресс психофизиологиясы. Мінез-құлықты жеңу механизмдерін, статистиканы және ересектер мен балалардағы дағдарыстық 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 қарастырады. Шығармашылық процестің негіздерін, шығармашылық процесіндегі психологиялық механизмдердің ерекшеліктері мен қызмет етуін, қоршаған орта мен тұқым қуалайтын факторлардың шығармашылық тұлғаға әсерін талдайды. Шығармашылық, дивергентті, сыни тұрғыдан ойлау диагностикасында кәсіби дағдыларды қалыптастырады. 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	Зерттеулер теледидар 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

34. 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

PO1. 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.

PO2. 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 кредитов	Формат дисциплины (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 развивающих 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	PO1	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	PO2	Экзамен

	<p>программными требованиями и учетом индивидуальных особенностей студентов по предметам самопознания;</p> <p>-внедрять социально-педагогические проекты в учебный процесс.</p> <p>-разработать комплексы дидактических средств обучения и адаптировать их к реальным условиям образовательных организаций;</p>				
Современные методы и технологии в преподавании и предмета Самопознание	<p>-применять современные инновационные технологии в образовательном процессе;</p> <p>-обеспечить развитие личностных качеств, необходимых преподавателю самопознания: дисциплинированность, организованность, ответственность, инициативность, настойчивость, креативность, эмпатию, толерантность, готовность к саморазвитию и др.</p> <p>-разработать модели, методики, приемы обучения в инновационном процессе;</p> <p>-изучать методы работы педагога, преподавателя курса «Самопознание».</p> <p>-классифицировать возможности активных и интерактивных методов обучения, их классификацию и сравнительную характеристику;</p> <p>- анализировать психолого-педагогическую литературу, раскрывающих концептуальные основы дисциплины «Самопознания»;</p> <p>- использовать возможности активных и интерактивных методов обучения на уроках «Самопознание»;</p> <p>- применять методики преподавания «Самопознания», способствующие содействию гармоничному становлению личности;</p> <p>- определять преподавание предмета «Самопознания» через формирование системы ценностей, основ нравственного поведения, социально значимых ориентаций, обуславливающих отношение к себе, окружающему миру, человечеству в целом;</p>	4	1/0/2/0	PO2	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
(ОБ кодын және атын атаңыз)
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

PO1. 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.

PO2. 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 қалыптас-қан нәтижелері (кодтар)	Қорытын-дыбақылау нысаны	Компоне нт 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	4	1/0/2/0	ОН1	Емтихан

	әдістемелік техниканың ерекшеліктерін талдау; - қолдаушылардың әр түрлі іпкірлерін бағалау.				
Тұлғаның дамуы мен өзін-өзітануының негізі	-әр түрлі әдіснамалық мәселелерді шешу үшін 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;	4	1/0/2/0	ОН2	Емтихан
Өзін-өзі тану пәнін оқытудағы заманауи әдістер мен технологиялар	-білім беру процесінде заманауи инновациялық технологияларды қолдану; -өзін-өзітану мұғаліміне қажетті жеке қасиеттердің дамуын қамтамасыз ету: тәртіптілік, ұйымшылдық, жауапкершілік, бастамашылдық, табандылық, шығармашылық, жанашырлық, төзімділік, өзін-өзі дамытуға дайындық жәнет.б. - инновациялық процесте модельдерді, әдістерді, оқыту әдістерін әзірлеу; -«өзін-өзітану» курсының оқытушысы, оқытушысының жұмыс әдістерін зерттеу. - оқытудың белсенді және интерактивті әдістерінің мүмкіндіктерін, олардың жіктелуін және салыстырмалы сипаттамаларын жіктеу; - «өзін-өзітану» пәнінің тұжырымдамалық негіздерін аша отырып, психологиялық-педагогикалық әдебиеттерді талдау; - «Өзін-өзітану» сабағында оқытудың белсенді және интерактивті әдістерінің мүмкіндіктерін пайдалану; - тұлғаны үйлесімді қалыптастыруға ықпал ете отырып, «Өзін-өзітану» әдістемесін қолдану; - өзіне, қоршаған әлемге, жалпы адамзатқа деген қатынасты анықтайтын құндылықтар жүйесін, адамгершілік мінез-құлық негіздерін, әлеуметтік маңызды бағдарларды қалыптастыру арқылы «өзін-өзітану» 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	Component Name
Self-knowledge: theory and practice, new approaches to teaching	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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

	<p>self-knowledge;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; 				
<p>Modern methods and technologies in teaching the subject of Self-knowledge</p>	<ul style="list-style-type: none"> -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

35. 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 соответствии со склонностями и интересами.

2. Результаты обучения по ОП

PO1. 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 кредитов	Формат дисциплины (лек / лаб/ прак / инд)	Формируемые 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 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.	6	2/0/3/0	PO1	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	PO1	Экзамен

«ӨЗІН-ӨЗІ ТАНУ» КІШІ БАҒДАРЛАМАСЫ

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

PO1. 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 қалыптасқан нәтижелері (кодтар)	Қорытынды бақылау нысаны	Компонент атауы
Өзін-өзі тану	-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» курсы 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	Component name
Self-knowledge	<p>Know the basics of self-knowledge, subject, purpose, objectives 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - to reveal the role of self-knowledge in education. <p>Levels and methods of self-knowledge. The main driving force behind self-knowledge. Concrete contradictions in the development of self-knowledge.</p> <p>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,</p> <ul style="list-style-type: none"> -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	<ul style="list-style-type: none"> - 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

36. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕТЕЙ С ОСОБЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: область подготовки - Педагогические науки

Пререквизиты: 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

PO1 Понимает психологические особенности детей с особыми образовательными потребностями; владеет арттерапевтическими 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 дисциплины (лек / лаб / прак / инд)	Формируемые РО	Форма итогового 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 беженцев, 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	PO1	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 арттерапевтических техник с участниками учебно-воспитательного процесса. Прививает навыки владения арттерапевтическими техниками в целях воздействия на регуляцию психоэмоционального состояния и развития детей с особыми образовательными потребностями в условиях инклюзивного образования.	4	2/0/1/0	PO1	экзамен
Семейное воспитание детей с 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	PO1	Экзамен

«ЕРЕКШЕ БІЛІМ БЕРУ ҚАЖЕТТІЛІКТЕРІ БАР БАЛАЛАРДЫ ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ- ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ҚОЛДАУ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: оқыту саласы - Педагогика ғылымдары

Пререквизиттері: Заманауи 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 артерпевтік 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	Қалыпт астыры лған ОН	Қорыт ынды бақыл ау түрі
Ерекше білім беру қажеттілікте рі 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 қажеттілікт ері 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

37. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: область подготовки - Педагогические науки

Пререквизиты: 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

PO1 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 образования. 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	PO1	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	PO1	экзамен
Основы арт-терапии	Знакомит с арттерапией как методом психотерапии, направленного на воздействие на психоэмоциональное состояние клиента. Рассматривает виды арттерапии, вопросы применения арттерапевтических техник с участниками учебно-воспитательного процесса. Прививает навыки применения арттерапевтических техник в целях воздействия на психоэмоциональное состояние клиента.	4	2/0/1/0	PO1	Экзамен
Всего		12			

«ПРАКТИКАЛЫҚ ПСИХОЛОГИЯ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: оқыту саласы - Педагогика ғылымдары

Пререквизиттері: 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)	Қалыпт астыры лған ОН	Қорытын ды 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 сiңiредi.	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 арттерапиялық 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

38. ГИД-ЭККУРСОВОД

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 и способных осуществлять туристско-экскурсионную деятельность

Задачи:

- создание условий для всесторонней подготовки кадров, осуществляющие туристско-экскурсионную деятельность в соответствии с образовательными стандартами;
- развитие у обучающихся умений и навыков по 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

PO1 Способен к общению с потребителями экскурсионного продукта, обеспечению процесса обслуживания с учётом требований туристов.

PO2 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 потенциала региона	4	лекции, практ. занятия 2/0 1/0	PO1 Анализирует исторические основы и периоды становления независимой казахстанской государственности в контексте всемирного и евразийского исторического процесса; PO2 Критически оценивает и интерпретирует проблемы, события, идеи и теории разных периодов истории; событий	экзамен
Экскурсоводение	Формирование знаний о работе экскурсовода и организации работы туристско-экскурсионного предприятия и понимание ценностей экскурсионной и	4	лекции, практ. занятия 2/0 1/0	PO1 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; PO2 Владеет культурой личностного качества в профессиональной деятельности гида-экскурсовода	
Рекламно-информационная деятельность в туристском обслуживании	Рекламная деятельность в индустрии туризма, являясь одной из форм информационной деятельности, обеспечивает связь между производством и потреблением туристского продукта. 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	PO1 Умеет составлять программы обслуживания туристов и организации информационной беседы, в составлении договоров с партнерами по туристскому бизнесу, в пользовании различными видами и инструментами; PO2 применяет и использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, владеть навыками программирования с использованием современных инструментальных средств.	экзамен

«ГИД-ЭККУРСИЯ 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 қабілетті;

ОН2 Заманауи 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 контекстінде 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; LO2 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

39. КИТАЕВЕДЕНИЕ

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программа 6B02220- «История», 6B01610-«История», 6B01561-«География и история», 6B02240-«Музееведение», 6B02230-«Археология и этнология», 6B03210-«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

PO1Использовать метод критического анализа и сравнения для понимания особенности духовно-религиозного, культурного, исторического, экономического, политического и социального развития Китая.

PO2 Демонстрировать аналитические, диагностические навыки в восприятии 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 в20-21в.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	PO1	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	PO1	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	PO1, PO2	экзамен

«ҚЫТАЙТАНУ»

Оқыту тілі: қазақ тілі; орыс тілі

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B02220- «Тарих», 6B01610-«Тарих», 6B01561-«География және тарих», 6B02240-«Мұражайтану», 6B02230-«Археология және этнология», 6B03210-«Кітапхана ісі»

Пререквизиттері: 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, қазіргі кездегі жиналған архив қорлары мен кітап коллекциясын қамтамас ету.

Міндеті:

-Қытайдың мәдени-географиялық, экономикалық аймақ ретінде даму ерекшеліктері мен дәстүрлі және замануи көрінісінің сипаттау;

-дәстүрлі институттардың қазіргі кездегі саяси және экономикалық мәдениетке ықпалын көрсету;

-түрлі тарихи кезеңдердгі Қытай бейнесінің 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.Қытайдың қазіргі 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 еңбектеріне сүйене буддизм мен конфуций ілімін тану.	4	2/0/1/0	ОН1	емтихан
3. Қазақстан мен КХР ынтымақтастық тарихы	Тәуелсіз Қазақстан мен қазіргі Китай ынтымақтастық тарихының негізгі бағыттарың қарастыру. Аймақтық біріктіру үрдісінің мазмұны мен негізгі идеяларын түсіну. Статистика құжаттары 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

40. 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»

Пререквизиты: 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

PO1 способность применять научные методы при исследовании объектов профессиональной деятельности

PO2 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	<p>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»</p> <p>Знать: классификацию типов носителей документной информации;</p> <p>- структуру документов и нормативные требования к составлению и оформлению документов в традиционном и автоматизированном режимах;</p> <p>Уметь осуществлять операции по созданию и обработке документов</p> <p>Владеть профессиональными знаниями основных проблем документоведения;</p> <p>- принципами и методами упорядочения состава документов и информационных показателей</p>	6	4/0/2/0	РО 1 РО 2	экзамен
Археография	<p>Основные археографические понятия. Археография. Документ. Архивный документ. Исторический источник. Документальная публикация. Текст документа. Вариант (варианты) текста документа. Основы теории археографии. Объект и предмет археографии.</p> <p>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.</p> <p>Знать: теоретические основы современной археографии;</p> <p>приемы и методы подготовки документальных публикаций.</p> <p>Уметь: составлять научно-справочный аппарат публикации; анализировать готовые публикации.</p> <p>Владеть: - подготовки документальных публикаций; археографической обработки документов</p>	6	4/0/2/0	РО 1 РО 2	экзамен

«ҚҰЖАТТАНУ ЖӘНЕ АРХЕОГРАФИЯ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B02220-Тарих БББ, 6B02240-Музей ісі және ескерткіштерді қорғау БББ, 6B02230-Археология және этнология БББ, 6B03210 - «Кітапхана ісі» БББ.

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/прак/жеке	Қалыптастырылған ОН	Қорытынды бақылау түрі
Құжаттану	<p>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.</p> <p>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.</p>	6	4/0/2/0	PO 1 PO 2	емтихан
Археография	<p>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.</p>	4	4/0/2/0	PO 1 PO 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	Number of credits	Discipline format (lec/ lab/ prac / ind)	Formed LO	Final control form
Documentation Science	<p>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.</p> <p>Knowledge: classification of types of document information carriers;</p> <ul style="list-style-type: none"> - the structure of documents and regulatory requirements for the preparation and execution of documents in traditional and automated modes; <p>Abilities: be able to perform operations for creating and processing documents</p> <p>Skills: Possess professional knowledge of the main problems of document management;</p> <ul style="list-style-type: none"> - principles and methods of ordering the composition of documents and information indicators 	6	4/0/2/0	LO1 LO2	exam
	<p>Basic archeographic concepts. Archeography. The document. An archive document. A historical 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.</p> <p>Knowledge: theoretical foundations of modern archeography; techniques and methods of preparing documentary publications.</p> <p>Abilities: make a scientific reference apparatus of the publication; analyze ready-made publications.</p> <p>Skills: preparation of documentary publications;</p> <ul style="list-style-type: none"> - archeographic processing of documents 	6	4/0/2/0	LO1 LO2	exam

41. 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

PO1 применение комплекса оздоровительных упражнений и фитнеса с различными группами населения

PO2 приобретение навыков техники массажа; организация комплексного и врачебного контроля состояния организма 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	PO1	Экзамен
Физическая реабилитация в фитнес центрах	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-программ на постстационарном этапе реабилитации.	4	15/0/30/0	PO1	Дифференцированный зачет
Основы врачебно-педагогического контроля, лечебной физической культуры и массажа	Цели, задачи и содержание врачебного контроля за лицами, занимающимися физической культурой. Взаимодействие с медицинским работником при проведении врачебно-педагогических наблюдений анатомио-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	PO1 PO2	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 орталықтарын дағы 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

42. ЦИФРОВОЙ АРТ

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: 6B02140-«Живопись», 6B02150-«Графика», 6B02160-«Декоративное искусство», 6B01431-«Визуальное искусство, художественный труд, графика и проектирование», 6B02170-«Дизайн одежды», 6B02171-«Дизайн среды», 6B07310 - «Архитектура», 6B11120-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-коммуникационные технологии (на англ. языке)

2. Результаты обучения по ОП

PO1 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 3D max 2020 и Autodesk AutoCad 13.0, (САПР-САПР ТП, в англоязычной терминологии - CAD/CAM/CAE/CAPP - системы).	6	0/0/5/0	PO1	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 InDesign и Autodesk AutoCad 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	PO1	Творческий экзамен

«САНДЫҚ ӨНЕР» (БЕЙІН БОЙЫНША)

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B02140-«Кескіндеме», 6B02150-«Графика», 6B02160-«Сәндік өнер», 6B01431-«Визуалды өнер, көркем еңбек, гарфика және жобалау», 6B02170-«Киім дизайны», 6B02171-«Орта дизайны», 6B07310 -«Архитектура», 6B11120-Мәдени-тынығу жұмысы

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

БББ мақсаты: Сандық өнер саласындағы үздіксіз білім беру.

БББ 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. БББ 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 / САМ / САЕ / САРР) 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 InDesign және Autodesk AutoCad 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 and Web 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

43. 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

РО 1. Постановка правильного (классического) дыхания, приобретение умений и навыков по предмету эстрадно 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 индивидуального 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 эстрадно пение. Постановка правильной, артикуляционной, 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 ақ білім алушының музыкалық қабілетін 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	Кредиттер саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / инд)	Қалыптас тырылатын ОН	қорытын ды 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	DIFFERENTIATED

44. АРТИСТ КУКОЛЬНОГО ТЕАТРА

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B11124 «Культурно-досуговая деятельность и эстрадное пение», 6B11120 «Культурно-досуговая работа», 6B02120 «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

РО 1. 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 искусство 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: бв11124 "Мәдени-тынығу қызметі және эстрадалық ән айту", бв11120 "Мәдени-тынығу жұмысы", бв02120 "Режиссура"

Пререквизиттер: Сахналық сөйлеу техникасы, Актердің сахналық шеберлік негіздері

1. MINOR білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

Minor БББ мақсаты: мәдени-демалыс саласында балалар мен жасөспірімдер қуыршақ театры үшін креативті әртістерді дайындау.

БББ 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	Кре диттер саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак / инд)	Қалып тастырылатын ОН	қорытынды бақылау
Қуыршақ жүргізу негіздері	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

45. КУЛЬТУРА СОЦИАЛЬНОГО УСПЕХА

Язык обучения: русский, казахский

Minor доступен для образовательных программ: 6В11120-Культурно-досуговая работа; 6В01431-Визуальное 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

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
Ораторское 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 социального 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 имиджологии; современные практические аспекты массовой коммуникации, ее основные формы. - уметь применить требования к организации и проведению разных типов имиджевых мероприятий. - владеть понятийным аппаратом в имиджологии; категориальным аппаратом имиджологии; 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: 6B01431-Визуалды өнер, көркем еңбек, графика және жобалау; 6B11121 Продюсер және театр қойылымдарының технологиясы; 6B11124-Мәдени - тынығу қызметі және эстрадалық ән салу; 6B11120-Мәдени-тынығу жұмысы; 6B02130 Хореография; 6B02120 Режиссура, 6B10210 Әлеуметтік жұмыс; 6B02140 Кескіндеме; 6B02170 Сән дизайн; 6B2171-Орта дизайн; 6B02150 Графика.

Пререквизиттері: 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)	Қалыптасатын ОН	Қорытынды бақылау түрі
Шешендік шеберлік	- риториканың заманауи түсініктері мен әлеуметтік функцияларын білу; көпшілік алдында сөйлеуді қалыптастыру қағидаларын <i>білу</i> ; - көпшілік алдында сөйлеу мәнерін <i>талдай және анықтай білу</i> ; - шешендік өнер құралдарын қалыптастыру және қолдану; - шешендік шеберлігін <i>игеру</i> ; -көпшілік алдында сөйлеу құралдарын <i>креативті қолдану</i> .	4	1/0/2/0	ОН 1 ОН 2	емтихан
Әлеуметтік жетістік мәдениеті	- жетістікке жету үшін мақсат қоюды <i>білу</i> ; - жетістік мотивациясының тиімділігін <i>талдай білу</i> ; - жоспарды іске асырудың құралдарына <i>ие болу</i> .	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- Visual arts, art work, graphics and design; 6B11121 Producer and technology of theatrical productions; 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.

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

46. СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ РАБОТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Язык обучения: казахский

Minor доступен для образовательных программ: 6В11410-Социальная работа

Пререквезиты: Методы и технологии социальной работы, Социальная работа с молодежью, Патронаж 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 и интерпретации педагогических и психологических явлений на 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 педагогической деятельности	- знать основные направления модернизации образования в Республике Казахстан, педагогические технологии 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: 6B11410-Әлеуметтік жұмыс

Пререквизиттері: Әлеуметтік жұмыстың әдістері мен технологиялары, Жастармен әлеуметтік жұмыс Патронат 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 қызметкер-дің 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 кезеңденуі; дамудың әр жас ерекшелік 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 general 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 instruction; - 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

47. САНАЦИОННАЯ ХОРЕОГРАФИЯ

Язык обучения: казахский, русский.

Minor доступен для образовательных программ: все образовательные программы.

Пререквизиты: 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

- PO 1** применять технику оздоровительной терапии в хореографии;
- PO 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, развивающих 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 импровизации, 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.

Пререквизиттері: 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)	Қалыптас тырылған 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 игеру дұрыс тыныс алу. Дамуға ықпал ететін жаттығулар жиынтығын зерттеу мотор 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

48. МЕДИАЖУРНАЛИСТИКА

Minor программа «Медиажурналистика».

Язык обучения: казахский, русский.

Minor доступен для образовательных программ: 6B03220 –Журналистика.

Пререквизиты: Введение в специальность, Деятельность современной печати, Спорт журналистика, История журналистики южного региона.

1.Цель и задачи

Цель: освоение обучающимися теоретических 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

PO1 - иметь опыт коллективной разработки и публичной защиты мультимедиа проектов;

PO2 - 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 во 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	PO1 PO2	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	PO1 PO2	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

PO1 – мультимедиа жобаларды ұжымдық даярлау және көпшілік алдында қорғау;

PO2 – 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.)	Қалыптас тырылат ын ОН	Қорытын ды 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 пресасындағы 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 lecture/ laboratory/ practical/ individual	Formable 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

49. ЖУРНАЛИСТИКА И СРЕДСТВО МАССОВЫХ ИНФОРМАЦИЙ

Язык обучения: казахский язык

Minor доступен для образовательных программ: «6В02310 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 – ознакомление 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

PO1 Осваивают теорию и методологию редактирования текста и стилистические особенности СМИ.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование компонента	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплин (лек/лаб/прак/ инд)	Формируемые РО	Форма итогового контроля
Введение в журналистику	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.	PO1	Экзамен
Язык и стиль массовых коммуникаций	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.	PO1	Экзамен

«ЖУРНАЛИСТИКА ЖӘНЕ БҰҚАРАЛЫҚ АҚПАРАТ ҚҰРАЛДАРЫ»

Оқыту тілі: Қазақ тілі

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: «6B02310 – 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 пікірін қалыптастыру, 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)	Қалыптасатын ОН (кодтары)	Қорытынды бақылау түрі
Журналистикаға 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, практикалық	ОН1	емтихан
Бұқара-лық ақпарат құралдарының 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, практикалық	ОН1	емтихан

«JOURNALISM AND MASS MEDIA»

Language of instruction: Kazakh language

Minor is available for educational programs: 6B02310 – «Philology: Kazakh language»

Prerequisites: 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 master the theory and methodology of text editing and stylistic features of mass media.

3. Information about disciplines

Name of the discipline	Short description of discipline	Number of credits	Discipline formal (lek/lab/prak/ind)	Formed LO	Final control form
Introduction 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

50. 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.

1 Цель и задачи

Цель ОП- Предоставления дополнительных компетенций в сфере переводческой деятельности.

Задачи:

- создание условий для развития навыков перевода с текстов (узбекский)

2 Результаты обучения

PO1 Профессионально 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)	Формы итогового контроля
Теория перевода	Закономерных соответствия 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)	PO1	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)	PO1	Экзамен

«АУДАРМА ТЕОРИЯСЫ, СТИЛИСТИКАСЫ ЖӘНЕ СЫНЫ»

Оқыту тілі: Өзбек тілі

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: «6B02310 – Филология: қазақ тілі», «6B02331-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 мағлұматтар

Компоненттің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/ прак/ жеке)	Қалыптасатын ОН (кодтары)	Қорытынды 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 of translation 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	Discip-line 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. (3 credit)	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) prak. (3 credit)	LO1	Exam

51. 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 применению специальной английской лексики в сфере гостиничного, туристического бизнеса и авиаперевозок, способствующих развитию межкультурной коммуникации и 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

PO1 Демонстрировать умения профессионально коммуницировать, вести презентации и переговоры, а также документооборот на английском языке в сфере гостиничного, туристического бизнеса и авиаперевозок

PO2 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 социокультурного диалога	6	прак.	PO1, PO2	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.	PO1, PO2	экзамен

«ҚОНАҚ ҮЙ, ТУРИЗМ БИЗНЕСІ ЖӘНЕ АВИАЦИЯ БОЙЫНША АҒЫЛШЫН ТІЛІ»

Оқыту тілі: ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B01730 - Шетел тілі: екі шетел тілі, 6B02320 - Аударма ісі, 6B02330 - 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, презентациялар 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)	Қалыптастырылған 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 түсінуге 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 дағдыларын 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
English for hotel 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
English for cabin 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

52. 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 речью культурой мышления и навыками восприятия, анализа, создания и редакторской проверки медиатекста.

2. Результаты обучения

PO1 Демонстрирует медиаграмотность: отличает объективную, достоверную, неманипулятивную информацию от фейковой, субъективной и манипулятивной, создает медиатексты, соблюдая правовые аспекты медиасферы, правила сетевого общения и условия кибербезопасности, при восприятии медиатекстов проявляя активную гражданскую позицию.

PO2 Профессионально применяет знания в области языка и стиля СМИ при восприятии, редактировании и создании разножанровых медиаматериалов, соблюдая лексические и стилистические нормы языка.

3. 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 медиaprостранстве.	6	лек / прак.	PO1	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 фонетические, лексические, грамматические, стилистические нормы в текстах СМИ, формирующие основные свойства медиаречи. Владеет основами редакторского дела. Владеет методикой редакторского анализа в редакторской правки медиатекста	6	лек / прак.	PO2	экзамен

«МЕДИАТЕКСТЕРМЕН ЖҰМЫС. МӘДЕНИЕТАРАЛЫҚ КОММУНИКАЦИЯ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ РКІ »

Оқыту тілі: орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6в02311-Филология: орыс тілі

Пререквизиттері: "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 журналисттер және редакторлық қызметте қажетті қосымша құзыреттерді қалыптастыру

Міндеті: Медиа сауаттылықты 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:

ОН1 Медиа сауаттылықты 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

ОН2 Тілдің лексикалық және стилистикалық нормаларын сақтай отырып, түрлі жанрдағы медиаматериалдарды қабылдау, 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)	Қалыпт астыры лған ОН	Қорыты нды бақылау түрі
Медиа сауаттылық	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 қабылдау мәселелерін сипаттайды. Ол сенімді ақпаратты жалған ақпараттан, объективті ақпаратты субъективті ақпараттан, теріс көзқарасы бар ақпаратты бейтараптан оң, манипулятивті емес ақпараттан және т.б. көзқарастан ажыратады. Медиа кеңістіктегі digital киберқауіпсіздік негіздерін түсінеді.	6	Прак./лек ция	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 қалыптастыратын БАҚ мәтіндеріндегі фонетикалық, лексикалық, грамматикалық, стилистикалық нормаларды біледі. Редакторлық іс негіздерін меңгереді. Медиамәтіндерді редакторлық талдау және редакторлық түзету әдістемесін меңгереді.	6	Прак./лек ция	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 »

1. 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

Objectives: 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.

EPI 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
Media literacy	Understands the place and role of the media in modern 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	EPI	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 the media. 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

53. МЕДИАОБРАЗОВАНИЕ: РАБОТА С МЕДИАТЕКСТАМИ. РКИ В УСЛОВИЯХ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Язык обучения: русский

Minог 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 и профессиональных 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

PO1 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.

PO2 Демонстрирует умения обучения детей 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. Характеризует специфические черты медиатекстов. Анализирует разножанровые, разностилевые, разнофункциональные медиатексты, Определяет их лингвистические особенности. Интерпретирует 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	лек / прак	PO1	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	лек / прак	PO2	экзамен

«МЕДИАТЕКСТЕРМЕН ЖҰМЫС. МӘДЕНИЕТАРАЛЫҚ КОММУНИКАЦИЯ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ РКИ »

Оқыту тілі: орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B01720-Орыс тілі мен әдебиеті

Пререквизиттері: 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 құзыреттілігі үшін жағдайларды қамтамасыз ету

2. Білім беру бағдарламасындағы нәтижелер:

ОН1 Медиабілім саласындағы білім негізінде әртүрлі жанрлық медиатекстерді қабылдайды, бағалайды және талдайды, моральдық-этикалық құндылықтарды сақтай отырып және белсенді азаматтық ұстаным корсете 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)	Қалыпт астыры лған ОН	Қорыты нды бақылау түрі
Медиабілім: медиатекстер менжұмыс	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 терминдері, медиа білім беру бағыттарын сипаттайды. Медиа мәтіндердің ерекшеліктерін сипаттайды. Әртүрлі жанрлық, әртүрлі тілдік, әртүрлі функционалдық медиатекстерді талдайды, олардың лингвистикалық ерекшеліктерін айқынтайды. Орыс тілін оқытудағы медиа мәтіндердің дидактикалық мүмкіндіктерін түсіндіреді, оның ішінде жергілікті емес және шетелдік. Оқушыларды оқытудағы медиа білімділіктің рөлін, олардың орыс тілі мен әдебиетін оқыту процесіндегі медиа құзыреттілігінің дамуын түсінеді.	6	Прак./ лекция	ОН1	емтихан
Мәдениет аралық коммуникация жағдайындағы РКИ	Орыс тілін шет тілі ретінде оқытудың негізгі дидактикалық принциптерін біледі. ЕуропаКеңесінің 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	Прак./ лекция	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 employment

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

EPI 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.	6	prac./ lec	EP1	exam
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.	6	prac./ lec	EP2	exam

54. 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

PO1 Проводить научные исследования в области фундаментальной математики с использованием современных аналитических методов и моделей.

PO2 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.	PO1 PO2	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 и обратных задач для уравнения математической физики, которые применяются для решения ряда конкретных обратных задач геофизики, радиолокации, астрономии.	4	лек. / прак.	PO1 PO2	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.	PO1 PO2	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; абстрактті 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

55. 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 Фибоначчи. 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. Теңдеулерді, теңдеулер мен теңсіздіктер жүйесін зерттеу. Теңдеулерді, теңдеулер мен теңсіздіктер жүйесін шешу әдістері. Бүтін сайды есептер. Сандар теориясының есептерін шығару әдістері. Теңдеу 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 теңдеулері. Фиббоначи сандары. Үшбұрыштар геометриясындағы атаулы теоремалар: Стюарт теоремасы, Чева теоремасы, Ван-Обель теоремасы. Төртбұрыштар геометриясындағы атаулы теоремалар: Птолемей теоремасы; Вариньон параллелограмм. Шеңбер геометриясындағы тандаулы 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 курсының құрастыру. Геометриялық фигуралар теңдігі ұғымы. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері. Жазықтықтағы және кеңістіктегі векторлар мен координаталар. Стереометрия курсының құрастыру. Кеңістіктегі түзулер мен 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 Elementary Mathematics	Vieta's theorem and its generalizations. Diophantine equations. 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. Signs equality of triangles. Vectors and coordinates on the plane and in space. Building a course of stereometry. Lines and planes in space. Polygons and polyhedrons in a school course. Area and volume of figures.	4	1/0/2/0	LO 1 LO2	Cr.test

56. ФИЗИКА СПЛАВОВ

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ: 6B05310 – Физика, 6B07220-Металлургия

Пререквезиты: Физика, Математика/Высшая математика.

1. Цель и задачи

Цель: предоставить обучающимся дополнительное образование по 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

PO1 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 и использовать 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	PO1	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	PO1	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	PO1	диф. зачет

«ҚОРЫТПАЛАРДЫҢ ФИЗИКАСЫ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B05310 – Физика, 6B07220-Металлургия

Пререквизиттері: 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 және наноқұрылымдарды 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

LO1 the 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	Finalcontrol 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	differentiated credit

57. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Язык обучения:казахский, русский, английский

Міног доступен для образовательных программ:6B01520 – Физика, 6B01222-Физика-Информатика, 6B01521-Математика-Физика

(перечислить шифр и наименование ОП)

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

PO1демонстрирует владение методами описания конденсированных сред, навыками проведения и обработки результатов физического эксперимента по изучению свойств конденсированных сред.

PO2 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 дисциплины (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	4	1/0/2/0	РО 1 РО 2	экзамен

	определенными свойствами.				
Приборы и методы эксперимента льной 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

Minor білім беру бағдарламасы «Конденсирленген күйдің эксперименттік физикасы»

Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B01520 – Физика, 6B01222-Физика-Информатика, 6B01521-Математика-Физика
(БББ шифрі мен атауы)

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
Конденсирленген 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	4	1/0/2/0	ОН1 ОН2	емтихан

	өнеркәсіптік технологияларының физикалық негіздері.				
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

Minor education program«Experimental condensed matter physics»

Language of instruction:Kazakh, Russian, English

Minor is available for educational programs:6B01520 - Physics

(code and name educational programs)

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

LO1 demonstrates 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	4	1/0/2/0	LO 1 LO 2	Exam

	and complexes for measuring the fluxes of charged particles and fields of ionizing radiation.				
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	differentiated credit

58. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКИ В ШКОЛЕ

Язык обучения: казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ: 6B01510– Математика

Пререквзиты: 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

PO1 реализовывать образовательные программы по физике в соответствии с требованиями образовательных стандартов 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 физика 1: 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 разделах 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 схематическое 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

Пререквизиттері: 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)	қалыпт астыры лған ОН	қорытынды бақылау түрі
Жалпы және эксперименттік физика 1: Механика және Электромагнетизм	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 эксперименттік 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
Физикадағы оқыту әдістемесі 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 процесстерін 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

LO1 implementation 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

59. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ В ШКОЛЕ

Язык обучения:казахский, русский, английский

Minor доступен для образовательных программ:6B05310 – 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

PO1 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 задач физики и астрономии; методика их использования в учебном процессе; методика решения задач 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

Пререквизиттері: 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)	Қалып тастыр ылған ОН	Қорытын ды 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

60. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ХИМИИ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B01550-Биология, 6B05110-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

PO1 Эффективно проводить учебные занятия по химии, используя современные методы преподавания.

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 обучении химии.	5	1/0/2/0	PO1	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	PO1	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	PO1	Экзамен

«ХИМИЯНЫ ОҚЫТУ ӘДІСТЕМЕСІ»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor келесі Білім беру бағдарламаларына арналып жасалған: 6B01550-Биология, 6B05110-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. БББ 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.)	Қалыптатырылған 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,	Диф сынақ
Мектеп химия эксперименті	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 дидактикалық 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

61. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Язык обучения: Казахский, Русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B05220-«География», 6B01560- «География», 6B01561-«География-История», 6B01550-«Биология», 6B05110-«Биология»

Пререквизиты: 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

PO1 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
Естествознание	Формирование у учащихся естественнонаучных 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	PO1	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	PO1	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»

Пререквизиттері: 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.)	Қалыптатырылған ОН (кодтар)	Қорытынды бақылау нысаны
Жаратылыстану	Білім алушыларда бірегей планета ретінде Жер туралы, 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*	Лекция, 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	6	Лекция, практикалық 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 relationship between nature 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

62. ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B06120- Информационные системы, 6B06111- Компьютерные науки и программная инженерия, 6B06140-Математическое и компьютерное моделирование, 6B06210-Радиотехника, электроника и телекоммуникация, 6B06130-Вычислительная техника и программное обеспечение, 6B07110-Автоматизация и управление, 6B07130-Транспорт, транспортная техника и технологии, 6B11310- Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта, 6B11311-Организация перевозок на железнодорожном транспорте, 6B11312-Транспортная логистика, 6B07260- Технология и проектирование текстильных материалов, 6B07230- Технология и конструирование изделий легкой промышленности (по областям применения), 6B07310-Архитектура, 6B04210-Юриспруденция.

Пререквизиты: 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 степени личного благосостояния и укрепления экономической безопасности страны.

Задачи:

- обучает всесторонним навыкам ведения финансовой деятельности: личных сбережений, налогообложения, страхование, получения займов и принятия инвестиционных решений;
- формирует базовые компетенции в области финансовой грамотности, распознавая признаки 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

PO1. 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 дисциплины (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 методах принятия финансовых и инвестиционных решений.	4	2/0/1/0	PO1	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	PO1	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	PO1	Дифференцированный зачет

«ҚАРЖЫЛЫҚ САУАТТЫЛЫҚ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІК»

Оқыту тілі: Қазақша, орысша

Міног 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.

Пререквизиттері: Экономика және /құқық негіздері

1. Міног білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

БББ мақсаты: білім алушыларға жеке 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)	Қалыпт астыры лған 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 program is 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 about modern 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 system and planned (normative) indicators to ensure enterprise development with 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

63. 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

PO1. 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 числе цифровые банки.	4	2/0/1/0	PO1	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 об интернет-банкинге и пластиковых картах. Изучает Интернет-трейдинг, алгоритмическую торговлю на фондовом рынке (программы-роботы).	4	1/0/2/0	PO1	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	PO1	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.

Пререквизиттері: Қаржы, микроэкономика, макроэкономика, менеджмент, кәсіпорын экономикасы.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

БББ 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 digital banks.	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 (robot programs).	4	1/0/2/0	LO 1	Exam
Digital finance	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

64. ПРАКТИКА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И БЕНЧМАРКИНГА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Язык обучения: казахский, русский.

Minog доступен для образовательных программ: 6B04130 –«Учет и аудит»

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 дисциплин (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 отношении 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»

Пререквизиттері: Экономикадағы математика, Бухгалтерлік есеп негіздері, Салық есебі және есептілігі.

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

БББ 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)	Қалыптастырылған 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

65. 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, 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 оценке стоимости имущества и бизнеса, управлении логистическими процессами, электронным бизнесом

РО 2 Проводить оценочные расчеты при определении стоимости всех видов имущества, бизнеса, используя современный инструментарий для проведения анализа эффективности функционирования бизнеса, логистических систем.

3. Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формат дисциплины (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.	4	2/0/1/0	РО1 РО2	экзамен
Оценка и управление стоимостью бизнеса	Рассматривает вопросы определения стоимости различных типов активов, необходимых для понимания эффективности управления собственностью. Формирует представление о научных основах определения различных стандартов стоимости активов и бизнеса и прививает навыки расчета основных стоимостных показателей. Формирует умения анализировать происходящие финансовые процессы, давать им объективную оценку; использовать математические методы анализа информации в сфере бизнеса.	4	2/0/1/0	РО1 РО2	Диф.зачет

«ЦИФРЛЫҚ ЭКОНОМИКАДАҒЫ БИЗНЕСТІ БАСҚАРУ»

Оқыту тілі: қазақ тілі, орыс тілі

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B04110 – Экономика, 6B04120 – Менеджмент, 6B04130 – Есеп және аудит, 6B04140 – Қаржы, 6B04150 – Мемлекеттік және жергілікті басқару, 6B04160 – Маркетинг, 6B04170 – Бағалау.

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 - Мүлік пен бизнестің құнын бағалау кезінде негізделген шешімдер қабылдау және олардың тиімділігін бағалау, логистикалық үдерістерді, электрондық бизнесті басқару.

ОН 2 - Бизнестің, логистикалық жүйелердің жұмыс істеу тиімділігіне талдау жүргізу үшін қазіргі заманауи құралдарды пайдалана отырып, мүліктің, бизнестің барлық түрлерінің құнын анықтау кезінде бағалау есептерін жүргізу.

3. Пәндер туралы мәліметтер

Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Пәннің форматы (лек/лаб/прак/жеке)	Қалыптас-тыр-ылған ОН	Қорытынды бақылау 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	30/0/15/0	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	30/0/15/0	ОН1 ОН2	емтихан
Бизнес құнын бағалау және басқару	Меншікті басқару тиімділігін түсіну үшін қажетті активтердің әртүрлі түрлерінің құнын анықтау мәселелерін қарайды. Активтер мен бизнес құнының әртүрлі стандарттарын анықтаудың ғылыми негіздері туралы түсініктерді қалыптастырады және негізгі құндық көрсеткіштерді есептеу дағдыларын үйретеді. Болып жатқан қаржылық үдерістерді талдау, оларға объективті баға беру, бизнес саласындағы ақпаратты талдаудың математикалық әдістерін қолдану білігін қалыптастырады.	4	30/0/15/0	ОН1 ОН2	емтихан

«ECONOMY AND MANAGEMENT OF BUSINESS»

Language of training: Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs: 6B04110 – Economy, 6B04120 – Management, 6B04130 – Accounting and Audit, 6B04140 – Finance, 6B04150 – State and local management, 6B04160 – Marketing, 6B04170 – Assessment.

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 To make informed decisions and evaluate their efficiency in assessment of the value of property and business, management of logistics processes, e-business

LO 2 To Carry out estimation calculations when determining the value of all types of property, business using modern tools for analysis of doing business, logistics 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
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	30/0/15/0	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	30/0/15/0	LO1 LO2	exam
Business Value Management and Assessment	Considers determination of value of various types of assets needed to understand the efficiency of property management. Forms representation of scientific basis for determination of different standards of assets and business values and inculcates skills for calculating cost indicators. Forms abilities to analyze current financial processes, to give them objective assessment, to use mathematical methods of information's analysis in the sphere of business.	4	30/0/15/0	LO1 LO2	exam

66. ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОГО 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: 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

PO1 Обладать креативным взглядом на управление организацией

PO2 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 антикризисного 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 риска. 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

Пререквизиттері: 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

Компоне нт атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредит саны	Пәннің форматы лек / прак / СӨЖ/ОСӨЖ	Қалып тастыр ылаған ОН	Қорыты нды бақыла у 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	Емти хан
Менедж ментте 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	Емти хан
Корпора тивті 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	Емти хан

«FUNDAMENTALS OF MODERN MANAGEMENT»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational program: all educational 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	Exam
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	Exam
Corporate management	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	Exam

67. СОВРЕМЕННОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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 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

PO1 Творчески анализировать, аргументировать и обосновывать весь комплекс применяемых мер и средств государственного управления для решения поставленных задач

PO2 Навыки эффективного 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 итогового контроля
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

Пререквизиттері: 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

ОН 2 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 жүйесіндегі 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 қалыптастырады. 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: all educational 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

The tasks:

- 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

68. 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

PO1 Владеть аналитическими методами обеспечения принятия эффективных бизнес-решений

PO2 Уметь 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 дисциплины Лек/практ/ СРО/СРОП	Формируемые РО (коды)	Форма итогового 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	PO 1 PO 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. Реклама в сети Интернет. Методы продвижения в Интернет. Ценовые модели размещения рекламы в Интернет	4	30/15/ 60/15	PO 1 PO 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	PO 1 PO 2	Экзамен

«ЖАҢА ӨНІМДІ ЖЫЛЖЫТУҒА АРНАЛҒАН МАРКЕТИНГТІК ТЕХНОЛОГИЯЛАР»

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: барлық білім беру бағдарламалары

Пререквизиттері: 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	Қалыптастырылған 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: all educational 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 environment	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

69. 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 психологической культуры 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
- развить знания о работе с коллективами людей и отдельными работниками в управленческой деятельности

2. Результаты обучения по ОП

PO1 Навыки основ разработки и внедрения корпоративных стандартов в области управления организационной культурой

PO2 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-во кредитов	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 организационной 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

ОН 1 Ұйымдық мәдениетті басқару саласындағы корпоративті стандарттарды әзірлеу және енгізу негіздеріндегі дағдылар

ОН 2 Топты басқаруда нақты жағдайларда арнайы әдістерді, процедуралар мен технологияларды қолдану мүмкіндігі

3. Пәндер туралы мәліметтер

Компонент атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кре- дит саны	Пәннің форматы Лек/прак/ СӨЖ/ОСӨЖ	Қалыпт астыры лаған ОН	Қорыты нды бақыла у 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	Емти хан
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	Емти хан
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, тұлғаишілік және тұлғааралық қақтығыстарды түсіндіреді	4	30/15/ 60/15	ОН1 ОН2	Емти хан

«ETHICS AND GOVERNANCE CULTURE»

Language of instruction: Kazakh, Russian

Minor is available for educational program: all educational 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

70. ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТУРИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Язык обучения: казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6В11111-«Ресторанное дело и гостиничный бизнес»; 6В05210-«Экология»; 6В05120-«Биотехнология»; 6В07270-«Технология фармацевтического производства»; 6В07230-«Технология и конструкция изделия 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 водопользование»; 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».

Пререквизиты: «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 навыков в области туристской деятельности.

2. Результаты обучения

РО 1. Разрабатывает туры с учетом специфики развития туристского рынка, подбирать обслуживающие предприятия в рамках сервисного обеспечения туров и определять стоимость турпакетов.

РО 2. 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. Прогнозирование спроса.	4	2/0/1/0	РО 1 РО 2	экзамен

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: 6B11111-«Мейрамхана ісі және қонақүй бизнесі», 6B05210-«Экология», 6B05120-«Биотехнология», 6B07270-«Фармацевтік өндіріс технологиясы», 6B07230-«Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының технологиясы және конструкциялануы», 6B07260-«Тоқыма материалдардың технологиясы және жобалануы», 6B07250-«Қайта өңдеу өндірісінің технологиясы (сала бойынша)», 6B07130-«Көлік, көліктік техника және технология», 6B07310-«Сәулет», 6B07320-«Құрылыс», 6B11210-«Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау», 6B07210-«Мұнай-газ ісі», 6B07510-«Стандарттау және сертификаттау», 6B09110-«Ветеринарлық медицина», 6B07360-«Кадастр», 6B08610-«Су ресурстары және суды қолдану», 6B06120-«Ақпараттық жүйелер», 6B07150-«Электр энергетикасы», 6B07110-«Автоматтандыру және басқару», 6B04150-«Мемлекеттік және жергілікті басқару», 6B04160-«Маркетинг», 6B04140-«Қаржы», 6B04130-«Есеп және аудит», 6B04110-«Экономика», 6B04120-«Менеджмент».

Пререквизиттері: «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)	Қалып тастыр ылған он	Қорытын ды 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
Халықаралы	Қызметтердің халықаралық саудасы	4	2/0/1/0	ОН 1	емтихан

қ туризм	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.			ОН 2	н
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

LO 1 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.

LO 2 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
--	--	---	---------	--------------	------

71. 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 изделия 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 водопользование», 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».

Пререквзиты: «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 навыков в области 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

<p>IT технологии в индустрии гостеприимства</p>	<p>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 GalileoLufthansa, Iberia, Air France, SASSabre Worldspan United Airlines, British Airlines, KLM, Austrian American Airlines Delta Airlines, TWA</p>	<p>4</p>	<p>2/0/1/0</p>	<p>PO 1</p>	<p>экзамен</p>
<p>Гастрономия и гостиничный бизнес</p>	<p>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.</p>	<p>4</p>	<p>2/0/1/0</p>	<p>PO 1</p>	<p>экзамен</p>

«ҚОНАҚҮЙ ЖӘНЕ МЕЙРАМХАНА БИЗНЕСІН ҰЙЫМДАСТЫРУ

Оқыту тілі: қазақ, орыс

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B11110-«Туризм», 6B05210-«Экология», 6B05120-«Биотехнология», 6B07270-«Фармацевтік өндіріс технологиясы», 6B07230-«Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының технологиясы және конструкциялануы», 6B07260-«Тоқыма материалдардың технологиясы және жобалануы», 6B07250-«Қайта өңдеу өндірісінің технологиясы (сала бойынша)», 6B07130-«Көлік, көліктік техника және технология», 6B07310-«Сәулет», 6B07320-«Құрылыс», 6B11210-«Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау», 6B07210-«Мұнай-газ ісі», 6B07510-«Стандарттау және сертификаттау», 6B09110-«Ветеринарлық медицина», 6B07360-«Кадастр», 6B08610-«Су ресурстары және суды қолдану», 6B06120-«Ақпараттық жүйелер», 6B07150-«Электр энергетикасы», 6B07110-«Автоматтандыру және басқару», 6B04150-«Мемлекеттік және жергілікті басқару», 6B04160-«Маркетинг», 6B04140-«Қаржы», 6B04130-«Есеп және аудит», 6B04110-«Экономика», 6B04120-«Менеджмент».

Пререквизиттері: «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

<p>Қонақжайлылық индустриясындағы ІТ технологиялар</p>	<p>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, Sabsabre Worldspan United Airlines, British Airlines, KLM, Austrian American Airlines Delta Airlines, TWA</p>	4	2/0/1/0	ОН 1	емтихан
<p>Гастрономия және қонақүй бизнесі</p>	<p>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.</p>	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

LO 1. 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

	<p>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</p>				
Gastronomy and hotel business	<p>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.</p>	4	2/0/1/0	LO 1	exam

72. 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

PO1 Эффективно осуществлять квалификацию коррупционных 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.

PO2 Квалифицированно 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	PO1 PO2	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	PO1 PO2	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	PO1 PO2	Экзамен

«ЭКОНОМИКАЛЫҚ ҚЫЛМЫСТЫЛЫҚҚА ЖӘНЕ СЫБАЙЛАС ЖЕМҚОРЛЫҚҚА ҚАРСЫ ІС-ҚИМЫЛ»

Оқыту тілі: қазақша, орысша

Minor білім беру бағдарламасына қол жетімді: 6B04150-Мемлекеттік және жергілікті басқару, 6B04160-Маркетинг, 6B04140-Қаржы, 6B04130-Есеп және аудит, 6B04110-Экономика, 6B04120-Менеджмент, 6B04108-Бағалау, 6B11111-Мейрамхана ісі қонақүй бизнесі, 6B11110-Туризм

Пререквизиттері: 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.

ОН2 Сыбайлас 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 programs 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 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

LO1 Effectively 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.

LO2 Apply 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
Criminal 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

73. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Язык обучения: Казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B06130-Вычислительная техника и программное обеспечение, 6B06120-Информационные системы, 6B07150-Электротехника, 6B07151 - Электроснабжение, 6B07110-Автоматизация и управление, 6B06210-Радиотехника, электроника и телекоммуникации, 6B06150-Информационно-коммуникационные технологии и безопасность, 6B06140-Математические и компьютерные моделирование, 6B07140-Теплоэнергетика

Пререквзиты: 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

PO1 Свободно оперировать знаниями по правовому режиму информации в Республике Казахстан, правовому статусу участников правоотношений в информационной сфере Республики Казахстан при осуществлении профессиональной деятельности.

PO2 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 безопасности как 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 угроз информационной независимости страны.	4	2/0/1/1	PO1 PO2	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	PO2	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	PO1 PO2	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

Пререквизиттері: Экономика және құқық негіздері /Құқық негіздері/ Кәсіпкерлік дағдылар және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: білім алушылардың студенттердің 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)	Қалыпт астыры лған ОН	Қорыты нды 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. (сараланған) 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. (сараланған) Сынақ

«LEGAL REGULATION OF INFORMATION SECURITY IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN»

Language of instruction Kazakh, Russian

Minor is available for educational programs 6B06130-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 is the 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

LO1 Freely 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.

LO2 Correctly 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

74. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Язык обучения: Казахский, русский

Minor доступен для образовательных программ: 6B04150-Государственное и местное управление, 6B03110-Международные отношения, 6B04230-Таможенное дело, 6B03120-Политология, 6B02210-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

PO 1 иметь детальное знание норм действующего законодательства о государственной службе, свободно оперировать юридическими понятиями и категориями, иметь достаточное понимание важности государственной службы

PO2 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 государственной служащего. Рассматривается порядок поступления и прохождения государственной службы и служебной карьера.	4	2/0/1/1	PO1 PO2	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	PO1 PO2	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 примата прав и свобод человека в системе ценностей права.	4	2/0/1/1	PO1 PO2	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

Пререквизиттері: Экономика және құқық негіздері /Құқық негіздері/ Кәсіпкерлік дағдылар және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері

1. Minor білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеті:

Мақсаты: Кәметке 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	Кре- дит саны	Пәннің форматы (лек / лаб / прак/ жеке)	Қалып тастыр ылған ОН	Қорыты нды 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. (сараланған) 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. (сараланған) 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 programs 6B04150-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

LO1 have 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

LO2 to 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 primacy of human rights and freedoms in the system of values of law is revealed.	4	2/0/1/1	LO1 LO2	Exam