

**М.ӘУЕЗОВ атындағы Оңтүстік Қазақстан Университеті
ЮЖНО – КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.АУЭЗОВА
SOUTH KAZAKHSTAN UNIVERSITY them. M.AUEZOVA**

**«АГРАРЛЫҚ» факультеті
«АГРАРНЫЙ» факультет
"AGRARIAN" faculty**

**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
"6B07360 -Кадастр"ББ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
ОП "6B07360 -Кадастр "
CATALOG OF ELECTIVE DISCIPLINES
EP " 6B07360 -Cadastre"**

Құрастырған авторлар: Кафедра меңгерушісі Кенжалиева Г.Д. Білім беру бағдарламаларының эдвайзері: Онгарова А.Х
Авторы – составители: Заведующий кафедры: Кенжалиева Г.Д. Эдвайзер образовательных программ: Онгарова А.Х
Compiled by the Head of the department Kenzhalieva G.D. Adviser of education program: Ongarova A.H

Элективті пәндер каталогы 4 бөлімнен тұрады.
Каталог элективных дисциплин состоит из 4 частей.
The catalog of elective disciplines consists of 4 posts.

Элективті пәндер каталогы бұл таңдау компоненттерінің құрамына енген пәндердің тізімі болып табылады және ол студенттердің оқыту траекториясына икемді және өз бетінше жан – жақты түрде анықтау мүмкіндігін құру үшін қажет. Элективті пәндер каталогы 2024 - 2027 жылдарында оқытылатын "6B07360-Кадастр" білім беру бағдарламасы үшін жасалынған және барлық мамандыруларды қамтиды. Элективті пәндер каталогында таңдау компоненті бойынша пәндердің модульдің қысқаша мазмұпты мен мақсаты пререквизиттері мен постреквизиттері жәше әрбір пәнді / модульді оқып – үйренгеннен кейінгі меңгерілген күзiреттер көрсетiлген.

Каталог элективных дисциплин представляет собой перечень дисциплин, входящих в компонент по выбору, для создания возможности гибкого и самостоятельного всестороннего определения траектории обучения студента. Каталог элективных дисциплин составлен на 2024-2027 годы обучения для обучающихся образовательной программы "6B07360-Кадастр" учитывает все образовательные траектории. В каталоге элективных дисциплин отражаются пререквизиты, постреквизиты, цель и краткое содержание дисциплины / модуля, вырабатываемые компетенции по каждой учебной дисциплине/ модулю компонента по выбору.

The catalog of elective disciplines is a list of disciplines included in the optional component to create the possibility of flexible and independent comprehensive determination of the student's learning path. The catalog of elective disciplines compiled for 2024-2027 years of study for students of the educational program "6B07360-Кадастр" takes into account all educational trajectories. The catalog of elective disciplines reflects the prerequisites, postrequisites, the purpose and summary of the disciplines / module, the competencies developed for each academic discipline / module of the component of choice.

Пікір бiлдiрушi: Кауашова З. «Сенiм» ШҚ бас директоры
Рецензент: Кауашова З. Главный директор КХ «Сенiм»
Reviewers: Kaushova Z. Chief Director of KH "Senim"

«Аграрный» факультетінің әдістемелік комиссиясында талқыланып қаралды (№ 6 хаттама « 28 » 01 2025г.)
Рассмотрено и обсуждено на заседании методической комиссии факультета «Аграрный» (протокол № 6 от « 28 » 01 2025г.)
Considered and discussed at a meeting of the methodical commission of the faculty "Agrarian" (minutes No 6 dated "28" 01 2025y.)
М.Әуезов атындағы ОҚУоқу-әдістемелік кеңесі тарапынан баспадан шығаруға ұсынылған (№ 6 хаттама « 29 » 01 2025г.)
Рекомендовано к изданию Учебно-методическим Советом ЮКУ им.М.Ауэзова (протокол № 6 от « 28 » 01 2025г.)
Recommended for publication by the Educational and Methodological Council of M.Auezov SKU (minutes No 6 dated "28" 01 2025y.)

"Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника"
кафедрасының меңгерушісі / Заведующий
кафедрой «Водные ресурсы, землепользование и
агротехника» / Head of the Department "Water
resources, land use and agricultural
technology" Кенжалиева Г.Д. / Кенжалиева
Г.Д. / Kenzhalieva G.D.
Эдвайзер / Эдвайзер / Advisors: А.Х. Онгарова /
A.X. Ongarova / A.X. Ongarova / A.N. Ongarova

"Аграрлық" факультет деканы / Декан "Аграрного" факультета / Dean of the
"Agrarian" Faculty

Гаспишбекова Г.Р. / Тастанбекова Г.Р. / Tastanbekova G.R.

СМД директоры / Директор ДСВ / Director of the DSA
Болысбек А. / Болысбек А. / A. Bolyshek

Жұмыс берушілер / Работодатели / Employers:

1. «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес
акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалының директорының
орынбасары / Заместитель директора Филиала некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу
Шымкент / Deputy Director of the Branch of the non-profit joint-stock company " State
Corporation "Government for Citizens" in the city of Shymkent
Коржинбаев Бекжан Бахитжанович / Коржинбаев Бекжан Бахитжанович / Korzhinbaev
Bekzhan Bakhitjanovich
2. Шымкент қаласы бойынша жер ресурстарын басқару департаментінің директоры /
Директор Департамента Управления Земельными ресурсами в Шымкент / Director of the
Department of Land Resources Management in Shymkent
Мухаддас Ақылбек / Мухаддас Ақылбек / Mухаддас Ақылбек

3. «НОК ГАРАЖ» ЖШС филиалының директоры г.Шымкент / ТОО Директор Филиалла
НОК «ГАРАЖ» г.Шымкент / Director of the branch of NOK GARAGE LLPС Shymkent
Кулбаев А.Н. / Кулбаев А.Н. / Kulbaev A.N.

Шымкент қаласы жер қатынастары бөлімінің басшысы / Руководитель городского
управления земельными отношениями в Шымкент / Head of the Shymkent City Land Relations
Исламов А.Р. / Исламов А.Р. / Islamov A.R.

«Галым» ЖШС басшысы / Директор К/х «Галым» / Director of the K/x "Galym"
Жидебай Г. / Жидебай Г. / Zhidebai G.

Модульдің атауы Наименование модуля Module name	Пән атауы Наименование дисциплины Discipline name	Цикл Цикл Cycle	Пәннің коды Код дисциплины Discipline code	Кредит саны Кол-во кредитов Number of credits	Пәннің форматы дәріс/ зертхана/пс/ ОСӨЖ СӨЖ Формат дисциплины лек/лаб/пр/СР СП/СРС Discipline format lect/lab/pr/SIW T/SIW	Семестр/Семестр/Semester	Курстың жұмыс/жоба/Курсовая работа/проект/Coursework/project	Пререквизиттер Постреквизиттер Prerequisites/ Post-requisites	Пәннің мақсаты мен қысқаша мазмұны Цель и краткое содержание дисциплины Purpose and brief content of the discipline	Күтілетін оқу нәтижелері Ожидаемые результаты обучения Expected learning outcomes	Оқытушылар Преподаватели Teachers
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ЖАЛПЫ МОДУЛЬДЕР/ ОБЩИЕ МОДУЛИ/ GENERAL MODULES											
<p>Әлеуметтік-этникалық даму модулі</p> <p>Социально-этническое развитие</p> <p>Socio-ethnic Development module</p>	Экожүйе және құқық	БП/ТК	ЕК/ 2109	5	60/55/12,5/22,5	3	-	<p>Пререквизиттер: Қазақстан тарихы</p> <p>Постреквизиттер: Философия, Әлеуметтану және саясаттану</p>	<p>Мақсаты: Қоғамның тұрақты дамуына қол жеткізу үшін экономика, құқық, экология және тіршілік қауіпсіздігі, ғылыми зерттеу әдістері саласында интеграцияланған білімді қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: Адам мен табиғаттың қауіпсіз өзара іс-қимылының, экожүйелер мен биосфераның өнімділігінің негіздері. Қазақстанның тұрақты даму мақсаттары шеңберінде ресурстардың шектеулілігі жағдайындағы қоғамның кәсіпкерлік қызметі, бизнес пен ұлттық экономиканың бәсекеге қабілеттілігін арттыру. Экологиялық мәселелер мен тұрақты даму принциптерін жүйелі түсіну. Қазақстандық құқықты, субъектілердің міндеттері мен кепілдіктерін білу, әлеуметтік прогресті қамтамасыз ету үшін қоғамдық қатынастарды мемлекеттік реттеуді білу және сақтау. Жасанды интеллекттің құқықтық негіздері. Инклюзия-халықаралық заңнаманың стратегиясы..</p>	<p>Білімі: Экожүйелер туралы түсінік:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Экожүйе компоненттері (биоценоз, абиотикалық факторлар); – Экожүйенің қызмет ету заңдылықтары мен тұрақтылығы. <p>Қоршаған ортаны қорғау құқықтары:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Қазақстан Республикасының және халықаралық құқықтың экологиялық нормалары; – Табиғатты пайдалану мен қорғау саласындағы заңдар (мысалы, "ҚР Экологиялық кодексі"); – Экологиялық құқық бұзушылық түрлері және жауапкершілік. <p>Тұрақты даму және экологиялық қауіпсіздік:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Тұрақты дамудың принциптері; – Экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жолдары. <p>Азаматтардың экологиялық құқықтары мен міндеттері:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Экологиялық ақпаратқа қол жеткізу құқығы; – Қоршаған ортаны сақтау бойынша азаматтық жауапкершілік. <p>Дағдысы: Экологиялық мәселелерді құқықтық тұрғыдан талдау:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Экологиялық дауларды шешу жолдарын ұсыну; – Құқықтық құжаттармен жұмыс істеу (экологиялық келісімдер, актілер, шағымдар). <p>Экожүйелердің жай-күйін бағалау негіздерін меңгеру:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Табиғи ресурстардың жағдайын 	1

										бағалау; – Адам әрекетінің экожүйеге әсерін талдау. Экологиялық сауаттылықты арттыру: – Қоғамға экологиялық білім беру, үгіт-насихат жүргізу; – Экологиялық жобалар мен акцияларды ұйымдастыру. Қоршаған ортаны қорғау саласында шешім қабылдау: – Экологиялық құқық пен ғылым негізінде тиімді шешімдер ұсыну; – Экологиялық мониторингке қатысу.	
	Кәсіпкерлік және сауаттылық негіздері	БП/ТК	KSN 1216	3	15/15/45/7,5/7,5	2	-	Пререквизиттер: Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар Постреквизиттер: Әлеуметтану және саясаттану	Максаты: қаржылық әлауқатқа жету үшін маңызды болып табылатын жеке және отбасылық қаржылық ресурстарды зерттеу. Мазмұны: Кәсіпкерлік: мәні, мазмұны қалыптасу шарттары. Кәсіпкерліктің ұйымдастыру-құқықтық түрлері. Кәсіпкерліктегі тәуекелділік. Кәсіпкерліктегі бизнес-жоспарлау. Кәсіпкерлік келісімдерді ұйымдастыру. Кәсіпкерліктегі мәдениет және этика. Кәсіпкерлік қызметің қаржыландыру. Қаржылық сауаттылық түсінігі, мақсаттары мен міндеттері. Ақша, есеп айырысу және төлемдер. Жеке қаржы: кіріс, шығыс, бюджет. Салықтар және жеке тұлғаларға салық салу. Зейнетақылар және сақтандыру. Халыққа банктік қызмет көрсету. Жеке тұлғалардың банкроттығы және қаржылық тәуекелдер. Қаржылық пирамида және жеке қаржылық қауіпсіздік.	Білімі: Аталған курс студенттерді кәсіптік қызметтерімен байланысты іскерлік этика нормаларын қадағалауды; дәстүрге, қоғамдық нормаларға, қоғамдық пікірлерге негізделген әлеуметтік-этикалық құндылықтарды; кәсіптік қызметінде – командада жұмыс істеу қабілеттілігін, өзінің көзқарасын дұрыс дәлелдей білуін, жаңа шешімдерді ұсына білуін; тіл табыса білуін, ұжымның пікірімен санаса білуін, әр түрлі ситуацияларда, әр түрлі жағдайларда мобильді және икемді болу қабілеттіліктерінің болуына тәрбиелейді. Икемділігі: Кәсіптік қызметпен байланысты әр түрлі жағдайларда және ситуацияларда мобильділік және икемділік, кәсіптік ортаға тез үрену қабілеттілігі Дағдысы: ресурстарды қалыптастыру және бөлу кезінде тиімді қаржылық шешімдерді таба білуі, жеке басының өсуіне және кәсіптік өсуіне тырысуы Күзінеттілігі: Күнделікті кәсіптік қызмет үшін қажетті жаңа арнайы білім алу дағдысын меңгере білу және магистратурада білімдерін жалғастыру, алған білімін кәсіптік қызметінде пайдалануға шұғыл бейімдеу қабілеттілігі.	1
	Предпринимательство финансовая грамотность	БД/КВ	OFG/ 1216	3	15/15/45/7,5/7,5	2	-	Пререквизиты: Информационно-коммуникационные технологии Постреквизиты: Социология и политология	Цель: Обучение навыкам организации предпринимательской деятельности, управления личными и семейными финансовыми ресурсами, имеющими ключевое значение для достижения финансового благополучия Содержание: Предпринимательство: сущность, содержание и условия формирования.	Знания: Этот курс учит студентов следовать нормам деловой этики, связанным с их профессиональными услугами; социально-этические ценности, основанные на традициях, социальных нормах, общественном мнении; в профессиональной деятельности - умение работать в команде, уметь правильно доказывать свою точку зрения, уметь предлагать новые решения; воспитывает коммуникабельность, умение учитывать мнение коллектива, умение быть мобильным и гибким в различных	2

								<p>Организационно-правовые формы предпринимательства. Риски в предпринимательской деятельности. Бизнес-планирование в системе предпринимательской деятельности. Организация предпринимательских сделок. Культура и этика предпринимательства. Финансирование предпринимательской деятельности. Понятие, цели и задачи финансовой грамотности. Деньги, расчеты и платежи. Личные финансы: доходы, расходы, бюджет. Налоги и налогообложение физических лиц. Пенсии и страхование. Банковское обслуживание населения. Банкротство физических лиц и финансовые риски. Финансовая безопасность.</p>	<p>ситуациях. Умения: Мобильность и гибкость в различных условиях и ситуациях, связанных с профессиональной деятельностью, способность быстро адаптироваться к профессиональной среде. Навыки: способен находить эффективные финансовые решения при формировании и распределении ресурсов, стремится к личностному и профессиональному росту Компетенции: Способность освоить навыки приобретения нового специального образования, необходимые для повседневной профессиональной деятельности, и продолжить обучение в магистратуре, способность быстро адаптировать полученные знания для использования в профессиональной деятельности.</p>	
	Entrepreneurship and Financial Literacy	GED/EC	EFL/2109	5	60/55/12,5/22,5	3	-	<p>Prerequisites: History of Kazakhstan Post-prerequisites: Philosophy, Sociology and Political Science</p> <p>The purpose: Training skills in entrepreneurial activity organization, in managing personal and family financial resources, which are key to achieving financial well-being. Content: Entrepreneurship: essence, contents and conditions of formation. Legal forms of entrepreneurship. Risks in entrepreneurship. Business planning in entrepreneurship. Organization of entrepreneurial transactions. Culture and ethics of entrepreneurship. Financing of entrepreneurial activity. The concept, goals and objectives of financial literacy. Money, settlements, and payments. Personal finance: income, expenses, budget. Taxes and taxation of individuals. Pensions and insurance. Banking services for the population. Bankruptcy of individuals and financial risks. Pyramid scheme and personal financial security</p>	<p>Education: fundamentals of entrepreneurship: - The concept, types and areas of business activity; - The basics of building a Business plan; - Business environment, the role of an entrepreneur in a market economy. Financial literacy: - Concepts of money, income, expenses, savings, investments, credit; - Personal and family budget planning; - Financial security and ways to protect against fraud. Banking system and financial organizations: - Banking activities (deposit, credit, payment systems); - Types of financial institutions and how to work with them. Taxes and legislative framework: - The nature, types and procedure of tax payment; - The legal basis of entrepreneurial activity (ways to open an individual entrepreneur, LLP); - Employment contract, consumer rights. Skills: Personal finance management skills: - Planning and accounting of income and expenses; - Save, save, and spend money properly; - Comparison and selection of financial solutions (for example, comparison of loan</p>	2

										terms). Entrepreneurial skills: - Come up with a Business idea and develop it; - Preparation of a Business plan (product, market, competition, finance department); - Teamwork and protection of entrepreneurial projects. Working with financial documents: - Familiarization with checks, receipts, contracts; - Keep simple accounting and financial records. Use of digital financial instruments: - Online banking, mobile applications, work with electronic payment systems; - Use of financial calculators and planning tools.	
Мұхтартану	БП/ ТК	Muh /1211	-	15/0/15/45/7,5/7,5	1	-	Пререквизиттер: Мектеп бағдарламасы Постреквизиттер: Кәсіби қазақ (орыс) тілі, Кәсіби бағытталған шетел тілі	Мақсаты: әдебиет тарихы, патриотизм және мәдени-рухани ұстаным негізінде түсінік қалыптастыру.. Мазмұны: М.Әуезов шығармашылығын зерттеу; қазіргі жастарға арналған жазушы шығармаларының үлгісі; қазақ халқының дәстүрлерін, рухани байлығын, Мұхтар шығармаларындағы бай сөздік қорын сипаттау, кешегі кеңестік идеологияның әдеби сыны. Ел тәуелсіздігінің берік қалыптасуына М. Әуезов мұрасының қажеттілігі	Білімі: М.Әуезовтің шығармашылық қызметі курсы арқылы студенттер жазушының әлемдік деңгейге көтерілген шығармашылық еңбегін танып, біледі. Ікемділігі: М. Әуезовтың өмірі мен шығармашылығын зерттейтін қазақ әдебиеттану ғылымын терең меңгереді. Дағдысы: М.Әуезов шығармаларындағы жанрлық ерекшеліктерді ажырата алады. Құзіреттілігі: Мұхтар шығармаларының ерекшелігін, ерекшеліктерін, жанрлық композициясын, оның орта ғасырлардағы және 18 ғасырдағы азақ дәуіріндегі әдеби процесімен сабақтастығын меңгеру.	2	
Мухтароведение	БД/ КВ	Muh /1211	-	15/0/15/45/7,5/7,5	1	-	Пререквизиты: Школьная программа Постреквизиты: Профессиональный казахский (русский) язык, Профессионально-ориентированный иностранный язык	Цель: Формирование исторического, литературного представления о творчестве М. Ауэзова в контексте истории литературы, патриотизма и культурно-духовных позиции Содержание: Изучение творчества М. Ауэзова; пример произведений писателя для современной молодежи; описание традиций казахского народа, духовного богатства, богатого словарного запаса в произведениях Мухтара, литературная критика вчерашней советской идеологии. Потребность наследия М. Ауэзова в становлении независимости страны	Знания: в результате изучения курса студенты должны усвоить историческое своеобразие национальной литературы, особенности основных жанров Умения: анализировать художественное произведение в их идейно-тематическом, эстетическом, художественном, литературоведческом и философском аспектах, оценивать литературные направления и отстаивать свою точку зрения в дискуссионных вопросах по идейно-тематической направленности произведений Навыки: студент должен овладеть навыками ведения дискуссии по проблемам курса, затрагивающимся на практических занятиях, основные сведения по биографиям крупнейших писателей изучаемого периода, знать их основные теоретические работы" Компетенции: усвоить специфику,	2	

										особенности, жанровый состав произведений Мухтара преем ственную связь его с литературны м процессом к азахского средневековья и 18 в	
Mukhtar Study	PD / EC	MS 1211	-	15/0/15/45/7,5/7,5	1	-	Prerequisites: School program Post-requisites: Professional Kazakh (Russian) Language, Professionally Oriented Foreign Language	Purpose: To form a historical, literary idea of M. Auevov's work in the context of literary history, patriotism and cultural and spiritual positions. Contents: Study of M. Auevov's creativity; an example of the writer's works for modern youth; description of the traditions of the Kazakh people, spiritual wealth, rich vocabulary in Mukhtar's works, literary criticism of yesterday's Soviet ideology. The need of M. Auevov's legacy for the strong establishment of the country's independence	Knowledge: as a result of studying the course, students must learn the historical originality of national literature, especially the main genres Abilities: analyze the work of art in their ideological-thematic, aesthetic, artistic, literary and philosophical aspects, evaluate literary trends and defend their point of view in discussion questions on the ideological and thematic focus of works Skills: the student must master the skills of conducting discussions on the problems of the course, which are touched upon in practical exercises, basic information on the biographies of the greatest writers of the period under study, and to know their basic theoretica l works " Competencies: to master the specifics, features, genre composition of Mukhtar's works, his successive connection with the literary process of the Azakh Middle Ages and the 18th century.	2	
Абайтану	БП/ТК	Aba/ 1211	-	15/0/15/45/7,5/7,5	1	-	Пререквизиттер: Қазақстан тарихы Постреквизиттер: Мәдениеттану және психология	Мақсаты: А.Құнанбаевтың шығармашылығы негізінде "Қазақтану" жобасында "ұлттық кодты" сақтау. Мазмұны: Абай дәуірінің тарихи-мәдени және әдеби контекстінің негізгі үдерістерін зерделеу; Абай шығармаларын қазақ және орыс тілдерінде зерделеу, қазіргі заманның әдеби мәтіндерінің көркемдік ерекшелігін зерделеу арқылы эстетикалық талғамға тәрбиелеу, заманауи Отандық жазушылар мен ақындардың көркем шығармаларының патриоттық сезімі мен бірегейлігіне тәрбиелеу..	Білімі: Абай шығармаларының өмірбаянын, оның шығармашылығын, философиялық, эстетикалық және әлеуметтік көзқарастарын көре алады; абайтану ғылымының пайда болуы мен даму тарихы, абай ғалымдарының негізгі еңбектері біледі Икемділігі: Абай Құнанбаевтың еңбек жолы туралы ақпараттар мен меңгереді. Дағдысы: Абай Құнанбаевтың өмірі мен шығармашылығындағы маңызды кезеңдері және қазақ әдебиетіндегі А.Құнанбаев еңбектерінің мәні мен рөлін дағдыланады. Қүзіреттілігі: Проблемалық көзқарасты және белгілі бір мәтіннің негізгі көркемдік құралдарын анықтауды болжайтын, патриоттық сезімді және Отанға деген сүйіспеншілікті болжайтын көркем шығармаларды аналитикалық оқу дағдыларын қалыптастырады.	3	
Абаеведение	БД/КВ	Aba/ 1211		15/0/15/45/7,5/7,5	1	-	Пререквизиты: История Казахстана Постреквизиты: Культурология и психология	Цель: Сохранение «национального кода» в проекте «Казахтану» на основе творчества А. Кунанбаева. Содержание: Изучение основных процессов историко-культурного и литературного	Знания: Знать биографию произведений Абая, его творчество, философские, эстетические и общественные взгляды; историю зарождения и становления Абаеведения, основные труды ученых-абаеведов. Умения: читать и собирать информация	3	

								контекста эпохи Абая; изучение произведений Абая на казахском и русском языках, воспитание эстетического вкуса при помощи изучения художественного своеобразия литературных текстов современности, воспитание чувства патриотизма и уникальности художественных произведений современных отечественных писателей и поэтов.	творческой деятельности Абая Кунанбаева, Навыки: осваивать основные даты жизни и творческой деятельности Абая Кунанбаева; формирует понятия о значении и роли науки абайеведение в казахской литературе; Компетенции: Сформировать навыки сохранения национальной идентичности, бескорыстного служения отечеству; открытости сознания, готовности к переменам, открытости и восприимчивости к лучшим мировым достижениям культа знания, эволюционного развития Казахстана, как важное условие успеха модернизации общественного сознания.		
	Abay Studies	BD/ EC	AS 1211	-	15/0/15/45/7,5/ 7,5	1	-	Prerequisites: History of Kazakhstan Post-requisites: Culturology and Psychology	Purpose: Preservation of the "national code" in the project "Kazakhtanu" based on the creativity of A. Kunanbayev. Content: Study of the main processes of the historical, cultural and literary context of the Abai era; study of Abai's works in Kazakh and Russian languages, education of aesthetic taste by studying the artistic originality of literary texts of modernity, education of a sense of patriotism and uniqueness of artistic works of modern domestic writers and poets.	Knowledge: Political processes and parties in the Republic of Kazakhstan new methods of solving problems. Abilities: Professional competence in practical and labor activity, to have skills of creative approach to ways of solving practical problems. Skills: Transform personal positivism, tolerance, and creative approach to solving professional and personal problems. Competencies: study of Abai's works in Kazakh and Russian languages, education of aesthetic taste by studying the artistic originality of literary texts of our time.	3
	Жасанды интеллект негіздері	ЖБП/ТК	JIN/1211	3	15/0/15/45/7,5/ 7,5	2	-	Пререквизиттер: Қазақстан тарихы Постреквизиттер: Мәдениеттану және психология	Білім беру бағдарламасының мақсаты – AI-Sana бағдарламасының басымдықтарын ескере отырып, жасанды интеллект құралдары мен әдістерін практикалық қолдану және білімді пайдалану саласында құзыреттіліктерді қалыптастыру. Мазмұны: Жасанды интеллектке (AI) кіріспе. Практикалық дағдылар мен дағдыларды дамыту: AI құралдарын қолдану; үлкен тілдік модельдермен (LLM) жұмыс істеу; кодсыз жасанды интеллект платформаларын пайдалану; генеративті жасанды интеллект құралдары; кескінді тану; табиғи тілді өңдеу (NLP); AI көмегімен	Білімі: Жасанды интеллект ұғымы: – ЖИ-дің анықтамасы, тарихы және даму кезеңдері; – Табиғи интеллект пен жасанды интеллекттің айырмашылықтары. ЖИ түрлері мен салалары: – Әлсіз (тар) және күшті (жалпы) жасанды интеллект; – Машиналық оқыту, нейрондық желілер, компьютерлік көру, табиғи тілдерді өңдеу (NLP). Машиналық оқыту негіздері: – Деректер жинау, өңдеу және модель құру негіздері; – Қадағаланатын, қадағаланбаған және күшейтілген оқыту түрлері. ЖИ жүйелерінің құрылымы және алгоритмдері: – Алгоритмдер мен модельдердің логикасы (мысалы, шешім қабылдау ағашы, кластерлеу); – Деректердің рөлі және олармен жұмыс істеу жолдары.	4

								деректерді визуализациялау. Өртүрлі салаларда AI қолдану туралы түсінікке ие болу; AI-sana бағдарламасының тәсілдерін интеграциялау арқылы AI әлеуетін ашу.	Этика және қауіпсіздік: – ЖИ қолданудағы моральдық және заңдық мәселелер (жұмыссыздық, дербестік, дискриминация); – ЖИ-дің қоғамға әсері және болашағы. Дағдысы: ЖИ құралдарын қолдану: – Python және визуалды бағдарламалау арқылы қарапайым ЖИ модельдерін құру (мысалы, Teachable Machine, Scratch, Jupyter); – Деректерді өңдеу және талдау дағдылары. Программалау және логикалық ойлау: – ЖИ үшін қолданылатын негізгі бағдарламалау дағдыларын меңгеру (Python тіліндегі негіздер); – Алгоритм құру, шарттарды пайдалану, циклдер мен функциялармен жұмыс. Нақты жобалар жасау: – ЖИ қолданылатын шағын жобалар (бет тану, дауыс тану, чат-бот жасау); – Топпен жұмыс істеп, жобаны таныстыру. Сын тұрғысынан және жүйелік ойлау: – ЖИ шешімдерін бағалау, қателерді талдау және нәтижені жақсарту; – Қолданбалы мәселелерге ЖИ шешімдерін ұсыну.	
Основы искусственного интеллекта	ООД/КВ	ОП/1211	3	15/0/15/45/7,5/7,5	2	-	Пререквизиты: История Казахстана Постреквизиты: Культурология и психология	Цель: формирование компетенций в области использования знаний и практического применения инструментов и методов искусственного интеллекта, с учётом приоритетов программы AI-Sana. Содержание: Введение в искусственный интеллект (ИИ). Развитие практических навыков и умений: применять инструменты ИИ; работать с большими языковыми моделями (LLM); использовать платформы искусственного интеллекта без кода; инструменты генеративного искусственного интеллекта; распознавания изображений; обработки естественного языка (NLP); визуализации данных с помощью ИИ. Иметь представление о применении ИИ в различных сферах; раскрыть потенциал ИИ через интеграцию подходов	Образование: понятие искусственного интеллекта: –Определение, история и этапы развития ИИ; – Различия между естественным интеллектом и искусственным интеллектом. Виды и отрасли ИИ: – Слабый (узкий) и сильный (общий) искусственный интеллект; – Машинное обучение, нейронные сети, компьютерное зрение, обработка естественного языка (NLP). Основы машинного обучения: – Основы сбора данных, обработки и построения моделей; – Отслеживаемые, ненаблюдаемые и усиленные формы обучения. Структура и алгоритмы систем ИИ: – Логика алгоритмов и моделей (например, дерево принятия решений, кластеризация); – Роль данных и способы работы с ними. Этика и безопасность: – Моральные и юридические вопросы в применении ИИ (безработица, автономия, дискриминация); –Влияние и перспективы ИИ на общество.	4

								программы AI-Sana.	<p>Навыки: использование средств ИИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Создание простых ИИ-моделей с помощью Python и визуального программирования (например, Teachable Machine, Scratch, Jupyter) ; - Навыки обработки и анализа данных. <p>Программирование и логическое мышление:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Владение базовыми навыками программирования, используемыми для ИИ (основы на Python); - Создание алгоритма, использование условий, работа с циклами и функциями. <p>Создание реальных проектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мини-проекты с использованием ИИ (распознавание лиц, распознавание голоса, создание чат-бота); - Работа в команде, презентация проекта. <p>Критическое и системное мышление:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка решений ИИ, анализ ошибок и улучшение результатов; - Предлагать решения ИИ по прикладным проблемам. 	
Basics of artificial intelligence	GED/EC	BAI/1211	3	15/0/15/45/ 7,5/7,5	2	-	<p>Prerequisites: History of Kazakhstan</p> <p>Post-requisites: Culturology and Psychology :</p>	<p>Objective: To develop competencies in the use of knowledge and practical application of artificial intelligence tools and methods, in alignment with the priorities of the AI-Sana program.</p> <p>Contents: Introduction to Artificial Intelligence (AI). Development of practical skills and abilities, including: using AI tools; working with large language models (LLMs); utilizing no-code AI platforms; employing generative AI tools; image recognition; natural language processing (NLP); and data visualization through AI. Understanding the application of AI in various fields and exploring its potential through the integration of AI-Sana program approaches.</p>	<p>Education: the concept of artificial intelligence:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Definition, history and stages of AI development; - Differences between natural intelligence and artificial intelligence. <p>Types and branches of AI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weak (narrow) and strong (general) artificial intelligence; - Machine learning, neural networks, computer vision, natural language processing (NLP). <p>Fundamentals of machine learning:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fundamentals of data collection, processing, and model building; - Tracked, unobserved, and enhanced forms of learning. <p>Structure and algorithms of AI systems:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Logic of algorithms and models (for example, decision tree, clustering); - The role of data and how to work with it. <p>Ethics and safety:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moral and legal issues in the application of AI (unemployment, autonomy, discrimination); -The impact and prospects of AI on society. <p>Skills: using AI tools:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creation of simple AI models using Python and visual programming (for example, Teachable Machine, Scratch, Jupyter) ; - Data processing and analysis skills. <p>Programming and logical thinking:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mastering basic programming skills used 	4

										<p>for AI (basics in Python);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creating an algorithm, using conditions, working with loops and functions. <p>Creating real projects:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mini-projects using AI (face recognition, voice recognition, chatbot creation); - Teamwork, project presentation. <p>Critical and systems thinking:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluation of AI solutions, error analysis and improvement of results; - Offer AI solutions to applied problems. 	
	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	ЖБП/ТК	SZhKMN/1 211	3	15/0/15/45/7,5/ 7,5	2	-	<p>Пререквизиттер: Қазақстан тарихы</p> <p>Постреквизиттер: Мәдениеттану және психология</p> <p>Максаты: Сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымды, тұлғаның берік адамгершілік негіздерін, азаматтық ұстанымын, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлықтың орнықты дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: Құқықтық нигилизмді еңсеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнама саласында білім алушылардың құқықтық мәдениетінің негіздерін қалыптастыру. Сыбайлас жемқорлыққа саналы көзқарасты қалыптастыру. Сыбайлас жемқорлық мінез-құлқынан, сыбайлас жемқорлық моралінен, этикасынан адамгершілік тұрғыдан бас тарту. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл үшін қажетті дағдыларды игеру. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық стандартын жасау. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы насихаттау, заңдылық, заңға құрмет идеяларын тарату. Сыбайлас жемқорлықтың табиғатын түсінуге, оның көріністерінен әлеуметтік шығындарды сезінуге, өз ұстанымын дәлелді қорғай білуге, сыбайлас жемқорлықтың көріністерін еңсеру жолдарын іздеуге бағытталған қызмет.</p>	<p>Білімі: Сыбайлас жемқорлық ұғымы және түрлері:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сыбайлас жемқорлық дегеніміз не, оның заңнамалық анықтамасы; – Парақорлық, лауазымдық өкілеттілікті асыра пайдалану, қызметтік жалғандық және т.б. түрлері. <p>Сыбайлас жемқорлықтың зардаптары:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Қоғамға, экономикаға, мемлекетке, жеке тұлғаға тигізетін зияны; – Әлеуметтік әділеттілік пен құқықтық тәртіптің бұзылуы. <p>Құқықтық негіздер:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Қазақстан Республикасының «Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы» заңы; – Мемлекеттік қызметтегі этика және жауапкершілік. <p>Сыбайлас жемқорлыққа қарсы халықаралық тәжірибе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – БҰҰ, ТМД, ЕО елдерінің жемқорлықпен күрес шаралары; – Transparency International және басқа ұйымдардың рөлі. <p>Адалдық пен парасаттылық мәдениеті:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Адал еңбек, әділеттілік және жауапкершілік қағидаттары; – «Саналы ұрпақ», «Адал ұрпақ» сияқты жобалар. <p>Дағдысы: Азаматтық позиция қалыптастыру:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Әлеуметтік әділеттілік пен заңға бағыну ұстанымдарын ұстану; – Құқық бұзушылыққа бейжай қарамау, сыбайлас жемқорлықты әшкерелеу қажеттігін түсіну. <p>Сыни және құқықтық ойлау қабілеті:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Заңсыз әрекетті заңды әрекеттен ажырату; – Сыбайлас жемқорлыққа қарсы тұруда заң нормаларын қолдана білу. <p>Адал шешім қабылдау дағдылары:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Қоғамдық өмірде адалдықты басшылыққа алу (мектепте, ЖОО-да, жұмыс орнында); 		

										<ul style="list-style-type: none"> - Өзіне және өзгеге жауапкершілікпен қарау. Коммуникативтік және шығармашылық белсенділік: - Адалдықты насихаттайтын іс-шараларға қатысу (дебат, флешмоб, эссе, көрме); - Сыбайлас жемқорлыққа қарсы әлеуметтік жобалар мен идеялар ұсыну.
	<p>Основы антикоррупционной культуры</p>	ООД/КВ	ОАК/1211	3	15/0/15/45/7,5/7,5	2	-	<p>Пререквизиты: История Казахстана</p> <p>Постреквизиты: Культурология и психология</p>	<p>Цель: формирование антикоррупционного мировоззрения, прочных нравственных основ личности, гражданской позиции, устойчивых навыков антикоррупционного поведения.</p> <p>Содержание: Преодоление правового нигилизма, формирование основ правовой культуры обучающихся, в сфере антикоррупционного законодательства. Формирование осознанного восприятия, отношения к коррупции. Нравственное отторжение коррупционного поведения, коррупционной морали, этики. Освоение навыков, необходимых для противодействия коррупции. Создание антикоррупционного стандарта поведения. Антикоррупционная пропаганда, распространение идей законности, уважения к закону. Деятельность, направленная на понимание природы коррупции, осознание социальных потерь от ее проявлений, умение аргументированно защищать свою позицию, искать пути преодоления проявлений коррупции. Применение ИИ в противодействии коррупции.</p>	<p>Образование: понятие и виды коррупции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Что такое коррупция, ее законодательное определение; - Виды взяточничества, злоупотребления должностными полномочиями, служебного подлога и др. <p>Последствия коррупции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вред обществу, экономике, государству, личности; - Нарушение социальной справедливости и правопорядка. <p>Правовые основы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Закон Республики Казахстан «О противодействии коррупции» ; - Этика и ответственность на государственной службе. <p>Международный антикоррупционный опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Меры по борьбе с коррупцией стран ООН, СНГ, ЕС; - Роль Transparency International и других организаций. <p>Культура честности и добропорядочности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принципы добросовестного труда, справедливости и ответственности; - Такие проекты, как» сознательное поколение«» Честное поколение". <p>Навыки: формирование гражданской позиции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Придерживаться принципов социальной справедливости и законопослушания; - Осознание необходимости не быть равнодушным к правонарушениям, разоблачать коррупцию. <p>Критическое и правовое мышление:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отличать противоправную деятельность от законной; - Умение применять нормы права в противодействии коррупции. <p>Честные навыки принятия решений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Руководствоваться честностью в общественной жизни (в школе, вузе, на рабочем месте); - Ответственно относиться к себе и

										другим. Коммуникативная и творческая активность: - Участие в мероприятиях, пропагандирующих честность (дебаты, флешмоб, эссе, выставка); - Представление социальных антикоррупционных проектов и идей.	
	Foundations of Anticorruption Culture	GED/EC	FAC /1211	3	15/0/15/45/7,5/7,5	2	-	Prerequisites: History of Kazakhstan Post-requisites: Culturology and Psychology :	Purpose: formation of an anti-corruption worldview, strong moral foundations of personality, civic position, stable skills of anti-corruption behavior. Content: Overcoming legal nihilism, forming the foundations of the legal culture of students in the field of anti-corruption legislation. Formation of a conscious perception, attitude to corruption. Moral rejection of corrupt behavior, corruption of morality, ethics. Mastering the skills necessary to counter corruption. Creating an anti-corruption standard of conduct. Anti-corruption propaganda, dissemination of ideas of legality, respect for the law. Activities aimed at understanding the nature of corruption, awareness of social losses from its manifestations, the ability to defend one's position in a reasoned manner, to look for ways to overcome manifestations of corruption. The use of artificial intelligence in combating corruption.	Education: the concept and types of corruption: - What is corruption, its legal definition; - Types of bribery, abuse of official authority, forgery, etc. Consequences of corruption: - Harm to society, economy, state, personality; - Violation of social justice and law and order. Legal framework: -The Law of the Republic of Kazakhstan "On Combating Corruption"; - Ethics and responsibility in public service. International anti-corruption experience: - Anti-corruption measures of the UN, CIS, and EU countries; - The role of Transparency International and other organizations. A culture of honesty and integrity: - Principles of fair work, fairness and responsibility; - Such projects as "conscious generation", "Honest generation". Skills: forming a civic position: - Adhere to the principles of social justice and law-abiding; - Awareness of the need not to be indifferent to offenses, to expose corruption. Critical and legal thinking: - Distinguish illegal activities from legitimate ones; - The ability to apply the norms of law in combating corruption. Honest decision-making skills: - Be guided by honesty in public life (at school, university, workplace); - Treat yourself and others responsibly. Communication and creative activity: - Participation in events promoting honesty (debates, flash mob, essays, exhibition); - Presentation of social anti-corruption projects and ideas.	
ПӘНАРАЛЫҚ МОДУЛЬДЕР/ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ МОДУЛИ/ INTERDISCIPLINE MODULES											
"Жалпы инженерлік-техника	Топография	БП/ ТК	ТОР/ 2212	4	15/30/30/50/10/15	4	-	Пререквизиттер: Мамандыққа	Максаты: Топографиялық карталар мен әуе суреттерден жергілікті жер туралы тиімді	Білімі: – Топографиялық карталар мен пландардың мазмұнын, масштабы мен	5

<p>лық ғылымдар/ Общие инженер но-техничес кие науки/ General Engineering and technical Sciences"</p>							<p>кіріспе/ Жобалар мен карталарды графикалық безендіру/ Постреквизит тер: Техникалы- аспаптану /Жерді техникалық түгендеу/</p>	<p>әдіс арқылы ақпараттар алу, оларды барлау және арнайы түсірімдерді жобалауда пайдалану. Мазмұны: Картографиялық материалдарды жасау, ғарыштық зондтау деректерінен жедел ақпарат алу, жерге орналастыру, кадастр, жер мониторингі және экология үшін пайдалану әдістерін өңдеу үшін жерүсті және спутниктік суреттерді пайдаланудың негізгі ережелерін зерттеу.</p>	<p>классификациясын білу керек; – Картадағы нүктелердің географиялық және тікбұрышты координаталарын анықтау әдістерін меңгеру; Икемділігі: – Топографиялық карталар бойынша қашықтықтарды, бағыттарды, азимуттарды, биіктіктерді анықтай алады; – Жол сызығын, маршрутты, профильді, бедер элементтерін дұрыс шешіп, талдай алады; – Топографиялық түсіріс материалдарын салыстыру, сәйкестендіру және талдау дағдысына ие; Дағдысы: – Топография және аэрофототүсірістер негізінде жасалған пландар мен карталардың дәлдігін бағалайды; – Геодезиялық аспаптармен (нивелир, теодолит, тахеометр, GPS-қабылдағыш) жұмыс істей алады; – Түсіріс деректерін өңдеп, координаталар жүйесіне келтіруді, биіктік есептерін орындауды меңгерген; Құзыреттілігі: – Жобалау-іздістеу және өндірістік қызметте топографиялық карталарды, геодезиялық аспаптарды және далалық жабдықтарды тиімді қолдана алады; – Инженерлік-геодезиялық есептерді шешуге, жергілікті жердің бедерін бағалауға және картографиялық ақпаратты практикада пайдалануға қабілетті;</p>		
	Топография	БД/ КВ	TOP/ 2212	4	15/30/30/50/10/ 15	4	-	<p>Пререквизит ы: Введение в специальность/ Графическое оформление проектов карт/ Постреквизит тер: Технические приборы/Техн ические инвентаризаци и земель</p>	<p>Цель: Получение от топографических карт и увлечений информации о местности эффективным способом, их использование в разведке и проектировании специальных съемок. Содержание:Изучение основных положений применения наземных и космических снимков для создания картографических материалов, получения оперативной информации по данным космического зондирования, способов обработки для использования для целей землеустройства, кадастров, мониторинга земель, экологии</p>	<p>Знания: - Знать содержание, масштаб и классификацию топографических карт и планов; - Владеть методами определения географических и прямоугольных координат точек на карте; Умения: - Знать содержание, масштаб и классификацию топографических карт и планов; - Владеть методами определения географических и прямоугольных координат точек на карте; Навыки: - Может определять расстояния, направления, азимуты, высоты по топографическим картам; - Умеет правильно решать и анализировать дорожную линию, маршрут, профиль, элементы рельефа; -Владеет навыками сопоставления, идентификации и анализа материалов топографической съемки; Компетентность: эффективно</p>	6

										использовать топографические карты, геодезические приборы и полевое оборудование в проектно-исследовательской и производственной деятельности; -Способен решать инженерно-геодезические задачи, оценивать рельеф местности и использовать картографическую информацию на практике;;	
Топоgraphy	PD/ EC	TOP/ 2212	4	15/30/30/50/10/15	4	-	Prerequisites: Introduction to Speciality/ Making of Projects and Maps Post-requisites: Technical Devices/ Technical land inventories	Purpose: To study the essence of cadastral registration and land registration; to know the main legal categories and features of judicial proceedings Content: To study the essence of cadastral registration and land registration; to know the main legal categories and features of judicial proceedings	Knowledge: - Know the content, scale and classification of topographic maps and plans; - Master the methods of determining geographical and rectangular coordinates of points on the map; Skills: - Know the content, scale and classification of topographic maps and plans; - Master the methods of determining the geographical and rectangular coordinates of points on the map; Skills: - Can determine distances, directions, azimuths, heights on topographic maps; - Is able to correctly solve and analyze the road line, route, profile, terrain elements; - Has the skills of comparing, identifying and analyzing topographic survey materials; Competence: to effectively use topographic maps, geodetic instruments and field equipment in design, survey and production activities; -Able to solve engineering and geodetic problems, assess the terrain and use cartographic information in practice;;	6	
Кадастрда топографиялық жұмыстар	БП/ ТК	КТZh /2212	4	15/30/30/50/10/15	4	-	Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе/ Жобалар мен карталарды графикалық безендіру/ Постреквизиттер: Техникалы-аспаптану /Жерді техникалық түгендеу/	Мақсаты: Картадан географиялық табиғи қатынасын, топографиялық түсірімдердегі жергілікті жердің географиялық ерекшелігін терең тану және жергілікті жерде бағдарлау; Мазмұны: Графикалық сызуларды түзету және қазіргі заманау тәсілдермен жасау, ең қарапайымнан бастап және күрделі топографиялық құжаттардың сонына дейін, жер-кадастрлық жұмыстарды жүргізу кезінде қолдану	Білімі: Түсірістерді фотограмметриялық өңдеу барысында пайдаланылатын әдістер мен жүйелер Ікемділі Топографиялық карталар мен пландарды жасау және жаңарту теориясы. Дағдысы: Топографиялық-тақырыптық карталарды, аэроғарыштық ақпарат материалдарын картографиялық талдай білуі керек. Құзыреттілігі: Анықтамалық және операциялық және экономикалық мақсаттарды көрсету әдістерін таңдау мүмкіндігін көрсетеді. Картография саласындағы есептеулерді бақылауға, бағалауға және реттеуге қабілетті.	6	
Топографические работы в кадастре	БД/ KB	TRK/ 2212	4	15/0/30/50/10/15	4	-	Пререквизиты: Введение в специальность/ Графическое оформление проектов карт/ Постреквизиттер:	Цель: глубокое распознавание географических природных связей на карте, географических особенностей местности на топографических снимках и ориентирование на местности Содержание: Современным	Знания: Топографиии аэрофотоснимки. Расширение кругозора, развитие общей культуры, доказательство своей точки зрения. Умения: Структура и классификацию источников данных, типы геоинформационных систем. Навыки: Имеет навыки картографического анализа	6	

								Технические приборы/Технические инвентаризации и земель	методам создания и редактирования графических изображений, начиная с самых простых и кончая достаточно сложными топографическими документами, которые находят свое применение при ведении земельно-кадастровых работ	топографических и тематических карт, материалов аэрокосмической информации. Компетентность: Способен выбирать методы составления карт обзорносправочного и оперативно-хозяйственного назначения. Умеет контролировать, оценивать и корректировать расчеты в области картографии	
	Cadastre Topographic Works	PD/ EC	CTW/ 2212	4	15/30/30/50/10/15	4	-	Prerequisites : Introduction to the specialty/ Graphic design of map projects/ Postrequisites : Technical devices/Technical land inventories	Purpose: deep recognition of geographical natural connections on the map, geographical features of the area on topographic images and orientation on the terrain Content: Modern methods of creating and editing graphic images, starting with the simplest and ending with rather complex topographic documents that find their application in conducting land cadastre work	Knowledge: Topography and aerial photographs. Broadening one's horizons, developing a common culture, and proving one's point of view. Skills: Structure and classification of data sources, types of geographic information systems. Skills: Has the skills of cartographic analysis of topographic and thematic maps, materials of aerospace information. Competence: Is able to choose the methods of making maps for survey and operational purposes. Knows how to control, evaluate and adjust calculations in the field of cartography	
Жалпы инженерлік-техникалық ғылымдар/ Общете инженерно-технические науки/ General Engineering and technical Sciences	Жобалар мен карталарды графикалық безендіру	БП/ ТК	ZhKGB / 1213	4	45/50/12,5/22,5	1	-	Пререквизиттер: Мектеп бағдарламасы Постреквизиттер: Кадастр жұмыстарындағы компьютерлік графика	Максаты: Ірі масштабты жоспарлар мен карта – түп нұсқалардың бояулы безендірулердің әдістері мен тәсілдерін жер бетінде және әуеде түсіру нәтижесінде және олардың бір түсті копияларын жасау Мазмұны: Жерге орналастырудағы жоспарлар мен карталар графикасының негізгі элементтерін білу және түсіну, оларды сызу тәсілдері. Сызба құралдары, материалдар мен керек-жарақтар негізгі сызба құрылғылары оларды тексеру, қайрау, қарапайым түзетулер және оларды күту.	Білімі: Сызба жұмыстарын сызу үшін шеті қиғаш кесілген сызғыш, тушь, карандаш, қаламұш, акварельдік бояу, миллиметрлік қағаз, оқу перолары «Редис», циркуль өлшеуіш, айналмалы рейсфедермен (кривоножка), кронциркульмен т. б. қажетті құралжабдықтармен жұмыс жасай білу керек. Икемділігі : Сызба аспаптары мен қажетті құралдарды жұмыс барысында керекті аспаптарды дұрыс орналастырып, қолдана білу керек. Дағдысы: Жерге орналастыру элементтерін безендіру үшін топографиялық картаның жерге орналастыру, жобаларының шартты белгілерін білу керек. Құзіреттілігі: қолданылатын шрифттарды, әріп элементтерінің қалыңдығын, бояу түстері мен үйлесімділігінің және олардың барлық элементтерінің композициялық байланыстарын келісілген пропорционалдықта сызу білу. Жерге орналастырудың әртүрлі графикалық құжаттарын сызу және безендіре білу.	7

Графическое оформление проектов и карт	БП/ ТК	ZhKGB / 1213	4	45/50/12,5/22,5	1	-	<p>Пререквизиты: Школьная программа</p> <p>Постреквизиты: Компьютерная графика кадастровых работ</p>	<p>Цель: создание одноцветных сочетаний крупногабаритных планов и картографических вариантов в результате съемки на поверхности</p> <p>Содержание: Знание и понимание основные элементы графики планов и карт в землеустройстве, приемы их вычерчивания. Чертежные инструменты, материалы и принадлежности Устройство основных чертежных инструментов, их поверка, заточка, простейшие исправления и уход за ними. Требования, предъявляемые к чертежным инструментам, принадлежностям</p>	<p>Знания:- Работа с косыми линейками, карандашом, тушью, пером, акварельной краской, миллиметровой бумагой, учебным пером «Редис», циркулем, измерителем, круговым рейсфедером (кривоножкой), кронциркулем и дугими необходимыми инструментами для чертежных работ</p> <p>Умения: Уметь оформлять план землепользования. Уметь использовать условные знаки в землеустройстве.</p> <p>Навыки: Правильно использовать схему размещения приборов и средств для чертежей, необходимых в ходе работы.</p> <p>Компетенций: способность рисовать координаты и пропорции и совместимости применяемого шрифта, размера шрифта, цветовых тонов и композитов всех их элементов.</p>	7
Graphic Design of Projects and Maps	BD/EC	GDPM/ 1213	4	45/50/12,5/22,5	1	-	<p>Prerequisites:, School program</p> <p>Post-requisites: Computer Graphics of Cadastral Work</p>	<p>Purpose: To create single-color combinations of large-scale plans and cartographic variants as a result of shooting on the surface and in the air</p> <p>Content:</p>	<p>Knowledge: - Work with oblique rulers, pencil, ink, pen, watercolor paint, millimeter paper, Radish training pen, compasses, measuring instrument, circular drawing pen, calipers and other necessary tools for drawing work</p> <p>Skills: Be able to draw up a land use plan. Be able to use conventional signs in land management.</p> <p>Skills: Correctly use the layout of instruments and tools for the drawings needed in the course of work.</p> <p>Competencies: the ability to draw the coordinates and proportions and compatibility of the applied font, font size, color tones and composites of all their elements.</p>	7
Жобалар мен карталарды дайындау	БП/ ТК	ZhKD / 1213	4	45/50/12,5/22,5	1	-	<p>Пререквизитер: Мектеп бағдарламасы</p> <p>Постреквизиттер: Кадастр жұмыстарындағы компьютерлік графика</p>	<p>Мақсаты: Графикалық ақпаратты өңдеудің заманауи ақпараттық технологияларын меңгеру</p> <p>Мазмұны: Жердің шеңбердің бетінің суретінің өзгешеліктері жазықтықта, карта мен пландарды жаңарту және жасауда негізгі тәсілдерін дайындауды игеру. Карталардың координаттарын анықтап алу, топографиялық карталарды өлше алу, географиялық карталарды құрастыруда камералық және далалық тәсілдерді пайдалана алу</p>	<p>Білімі: географиялық картада қолданатын масштабтар түрлерін, жұмыстың көптеген түрін қарындашты, сызу қаламшын, рейсфедерді, айналмалы циркульді және басқа да құралдары пайдалана отырып, «қолмен» орындау, анықтау</p> <p>Ікемділігі: топографиялық карталардың ерекшеліктерін, масштабтың бір түрінен екіншісіне ауысу кезінде шартты белгілерді өлшей алуын анықтау.</p> <p>Дағдысы: картографиялық проекцияларды ажырата белгілерін білу керек</p> <p>Құзыреттіліктер: Сызу және бояумен безендіруді біледі. Шартты таңбалар мен белгілер туралы жалпы мәліметтерін және жерге орналастыру таңбаларын біледі. Топографиялық карталарының ерекшеліктерін игереді.</p>	

	Изготовление проектов и карт	БД/ КВ	IPK/ 1213	4	45/50/12,5/22,5	1	-	<p>Пререквизиты: Школьная программа</p> <p>Постреквизиты: Компьютерная графика кадастровых работ</p>	<p>Цель: Теоретические основы проектирования и составления карт, а также принципам технологии создания, использования карт в практической деятельности. Дать знания об основах построения и преобразования картографического изображения, картометрических свойствах карты, умение понимать карту и решать по ней различные задачи.</p> <p>Содержание: Умение изготавливать основные методы создания и обновления карт и планов, особенности изображения сферической поверхности Земли на плоскости. Уметь «читать» карту, включая определение координат и восстановление пространственной информации по условным знакам, измерять по топографической карте; использовать методику полевого и камерального составления географических карт</p>	<p>Знания: выполнение «вручную», определение типов масштабов, применяемых на географической карте, многие виды работ с использованием карандаша, чертежного пера, линейки, поворотного компаса и других инструментов</p> <p>Умения: определять особенности топографических карт, возможность измерения условных знаков при переходе от одного вида масштаба к другому.</p> <p>Навыки: необходимо знать отличительные черты картографических проекций</p> <p>Компетенции: уметь рисовать и раскрашивать. Знает общие сведения об условных знаках и символах, а также обозначениях на местности. Изучает особенности топографических карт.</p>	7
	Making of Projects and Maps	BD/EC	MPM/ 1213	4	45/50/12,5/22,5	1	-	<p>Prerequisites: School program</p> <p>Post-requisites: Computer Graphics of Cadastral Work</p>	<p>Purpose: To teach students knowledge on the problems of genetics related to the industrial production of economically important products with the help of cultivated plant cells, preservation of the gene pool of varieties and wild plants.</p> <p>Content: Studies of plant development, genes expressing and ensuring the normal formation and functioning of plant tissues and organs. Theoretical knowledge of the main achievements of plant genetics, selection, patterns of inheritance of individual characteristics, modern ideas about the structure of the plant genome. Skills and methods of research of biological objects, including methods of genetic analysis of signs and the construction of genetic and molecular genetic maps.</p>	<p>Knowledge: "manual" performance, determining the types of scales used on a geographical map, many types of work using a pencil, drawing pen, ruler, rotary compass and other tools</p> <p>Skills: to determine the features of topographic maps, the ability to measure conventional signs in the transition from one type of scale to another.</p> <p>Skills: Need to know the distinguishing features of map projections</p> <p>Competencies: be able to draw and color. Knows general information about conventional signs and symbols, as well as designations on the ground. Studying the features of topographic maps</p>	7

МАМАНДЫҚ МОДУЛЬДЕРІ /МОДУЛИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ/ SPECIALITY MODULES

<p>Мамандық негізі/ Основы специальности/ Basics of Specialty</p>	<p>Мамандыққа кіріспе</p>	<p>БП/ ТК</p>	<p>МК/ 1214</p>	<p>4</p>	<p>15/30/50/10/15</p>	<p>2</p>	<p>-</p>	<p>Пререквизиттер: Мектеп бағдарламасы Постреквизиттер: Жер кадастры/ Жерлерді мемлекеттік тіркеу және есепке алу</p>	<p>Максаты: Халықтың және халық шаруашылығының жер қажеттіліктерін қанағаттандыру мақсатында жер ресурстарын басқару және жерді пайдалану саласындағы теориялық білімдер мен тәжірибелік дағдыларды қамтамасыз ету; жер ресурстарын ұтымды пайдалану және оларды ластанудан, құнарсызданудан қорғауды басқару туралы қажетті білім беру. Мазмұны Жер үсті және жер асты ресурстарын пайдаланудың негізгі экологиялық аспектілері; жер қатынастарын пайдалану; жер үсті және жер асты ресурстарын қорғау және ұтымды пайдалану. Жер шарында Жерге орналастыруды бөлу туралы ұғымды қарастырады</p>	<p>Білімі: Жерді есепке алу бойынша жер кадастрлық құжаттарды толтыру шарттарын білуге. Икемділігі: ҚР жер қоры мемлекеттік жер қорының объектімі жер қатынастарының барысында мәліметтерді алу, өңдеу және таңдау әдістері, ұйымдармен азаматтарды жер туралы мәліметтермен қамтамасыз ету Дағдысы: Жер кадастры барысындағы деректерді алу, өңдеу және талдау, компьютерге енгізу; және жер есебін құруды жобалауды меңгеру;. Күзінеттілігі: халықтың және халық шаруашылығының жерге деген қажеттіліктерін қанағаттандыру мақсатында жерді пайдалану және жер ресурстарын басқару саласындағы теориялық білім мен практикалық дағдыларды қамтамасыз ету; жер ресурстарын ұтымды пайдалану және оларды ластанудан, сарқылудан қорғауды басқару бойынша қажетті білім беру.</p>	
	<p>Введение в специальность</p>	<p>БД/ КВ</p>	<p>VS/1214</p>	<p>4</p>	<p>15/30/50/10/15</p>	<p>2</p>	<p>-</p>	<p>Пререквизиты: Школьная программа Постреквизиттер: Земельный кадастр /Государственный регистрация и учет земель</p>	<p>Цель: Обеспечение теоретических знаний и практических навыков в области землепользования и управления земельными ресурсами с целью удовлетворения потребностей населения и народного хозяйства в земле; предоставление необходимых знаний по рациональному использованию земельных ресурсов и управлению их защитой от загрязнения, истощения. Содержание: Рассматривает понятие о распределении землеустройства на земном шаре; об основных экологических аспектах использования поверхностных и подземных земельных ресурсов; об использовании земельных отношений; об орошении и обводнении сельских территорий; об охране и рациональном использовании поверхностных</p>	<p>Знания: Теоретические основы земельных отношений, упорядочение земельных отношений РК. Умения: Сбор информации об объектах земельного фонда РК как государственного земельного фонда в составе земельных отношений, методы ее переработки и отбора, обеспечение данной информацией граждан и учреждений. Навыки: Принципы земельных отношений, организация и защита эффективного использования земли. Компетенций: управление государственными земельными ресурсами в системе территориальных и местных органов управления, размещенных на земле;</p>	

									и подземных земельных ресурсов.		
	Introduction to Speciality	BD/EC	CGCW/1214	4	15/30/50/10/15	2	-	<p>Prerequisites: School program</p> <p>Post-requisite: Land Registry/ State Registration and Registration of Land</p>	<p>"Purpose: To provide theoretical knowledge and practical skills in the field of water use and management of water resources in order to meet the needs of the population and the national economy in water; to provide the necessary knowledge on the rational use of water resources and management of their protection from pollution, depletion.</p> <p>Contents: Considers the concept of the distribution of land management on the globe; on the main environmental aspects of the use of surface and underground land resources; on the use of land relations; on irrigation and irrigation of rural areas; on the protection and rational use of surface and underground land resources.</p>	<p>Knowledge: Theoretical foundations of land relations, streamlining land relations in the Republic of Kazakhstan.</p> <p>Skills: Collection of information about the objects of the land fund of the Republic of Kazakhstan as a state land fund as part of land relations, methods of its processing and selection, providing this information to citizens and institutions.</p> <p>Skills: Principles of land relations, organization and protection of efficient land use.</p> <p>Competencies: management of state land resources in the system of territorial and local governments located on the land;</p>	
	Академиялық жазу негіздері	БП/ ТК	AZhN/1214	4	15/30/50/10/15	2	-	<p>Пререквизиттер: Мектеп бағдарламасы</p> <p>Постреквизиттер: Жер кадастры/ Жерлерді мемлекеттік тіркеу және есепке алу</p>	<p>Мақсаты: Зерттеушінің ғылыми мәтінді қысқа, тартымды және зерттеушілер үшін ыңғайлы етіп жазуға үйрету. Мәтіннің дұрыс лексикалық дизайны және мақаланың құрылымын ұйымдастыру мәтінді шетелдік платформада қажетсіз қиындықсыз жариялауға мүмкіндік береді.</p> <p>Мазмұны: Пәндік-тілдік оқыту технологиясының қызмет етуін түсінумен байланысты құзыреттілікті қалыптастыру және дамыту туралы негізгі ұғымдарды меңгеру; бакалаврлардың мамандануына сәйкес ғылыми және кәсіби қызметін жүзеге асыру үшін қажетті негізгі терминдерді білу</p>	<p>Білімі: Қазақ тіл мәдениеті негіздерімен, ондағы тұжырымдармен таныстыру, қазіргі сөйлеу мәдениетінің ғылым ретіндегі теоретикалық үлгісін беру, болашақ мамандардың шешендік дағдыларын дамыту.</p> <p>Ікемділігі: Студенттер тілін дамыту, олардың сөйлеу мәдениетін жоғарылату – болашақ мамандардың тілдік даярлығының негізгі буындарының бірі.</p> <p>Дағдысы: Әдеби тіл нормаларын білу, сөйлеу ерекшеліктерін тілдік қатынас түрлерін, функционалдық-мағыналық сөйлеу түрлерін ажырата білу, бейнелеуші-көркемдеуші құралдарды ажырату; материалды мазмұндау әдістерін білу.</p> <p>Қүзіреттілігі: Ақпараттық сауаттылық дағдыларын меңгерген, әртүрлі тілдік және мәдени ортада еркін қарым-қатынас жасай алу, академиялық адалдық қағидаттары мен мәдениетінің мәнін түсінуді ескере отырып, ақпаратты талдайды және ұсынады.</p>	
	Основы академического письма/	БД/ КВ	ОАР/ 1214	4	15/30/50/10/15	2	-	<p>Пререквизиты: Школьная программа</p> <p>Постреквизиты:</p>	<p>Цель: Целями освоения дисциплины «Академическое письмо» являются Базовый основной Язык для академических В результате освоения дисциплины студент</p>	<p>Знать: цели и задачи научной коммуникации, особенности научного стиля письменных и устных текстов, принципы оформления научных текстов, документы, регулирующие оформление научных текстов (статей, курсовых работ</p>	

								Земельный кадастр /Государственный регистрация и учет земель	должен: ознакомление студентов с основными особенностями научного стиля речи; изучение наиболее распространенных жанров устного и письменного академического дискурса; формирование навыков создания письменных и устных академических текстов на основе представлений об их целях, структуре, стилистических особенностях, жанровых отличиях; овладение базовыми принципами коммуникации в академической среде. Содержание: Изучает языковая компетенция, владение которой позволяет исследователю читать, понимать и писать научные тексты. Рубрика содержит рекомендации по подготовке, написанию и публикации научных текстов, докладов и публикаций.	и.т.д.); Уметь: применять полученные знания при создании учебных исследовательских работ в письменном и устном форматах, обнаруживать и исправлять стилистические ошибки, неточности и нарушения в научном тексте; работать с системой «Антиплагиат» (www.antiplagiat.ru); Владеть: основными приемами чтения научных текстов и подготовки учебных исследовательских текстов, а именно работы с библиографией, подготовки плана письменной работы, отбора речевых средств, пригодных для научного стиля речи, подготовки устной презентации текста и вспомогательных материалов к ней. Компетенций: знание навыков информационной грамотности, способность свободно общаться в различных языковых и культурных средах, анализ и представление информации с учетом принципов академической честности и понимания сути культуры.	
Fundamentals of Academic writing/	BD/EC	FAW 1214	4	15/30/50/10/15	2	-		Prerequisites: School program Post-requisites: Land Registry/ State Registration and Registration of Land	"Purpose: Introduction to the problems of linguistic science, arming students with knowledge of the structure and system of the world's languages, their origin and historical development. Contents: Learns linguistic competence, the possession of which allows the researcher to read, understand and write scientific texts. The section contains recommendations for the preparation, writing and publication of scientific texts, reports and publications	"Knowledge: grammatical system, lexical fund of the Kazakh language Skills: The use and translation of international vocabulary, Kazakh grammar Skills: Comparative study of languages and cultures, linguistic analysis of the source Competence: knowledge of information literacy skills, the ability to communicate freely in various linguistic and cultural environments, analysis and presentation of information, taking into account the principles of academic honesty and understanding of the essence of culture.	
Техникалық аспаптану	БП/ ТК	ТА/ 4305	4	45/50/10/15	7	-		Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе/ Жобалар мен карталарды графикалық безендіру/ Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика/	Мақсаты: студенттердің геодезиялық аспаптар туралы білім алуы, аспаптармен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру, олармен ең маңызды технологиялар бойынша, шебер және озық навигациялық ғылыми зерттеулерге дейін жұмыс істеу. Мазмұны: Пән оптикалық схемаларды, құрылғыларды, зерттеулерді, геодезиялық Аспаптардың негізгі түрлерін:	Білімі: әр түрлі санаттағы жерді кадастрлық аймақтарға бөлуді және оларды жүргізудің мақсаттары мен міндеттері; Икемділігі : пайдалы әдістемелерге сәйкес жер санаттары бойынша жер салығының базалық ставкаларын анықтау Дағдысы: әр түрлі санаттағы жерлер үшін Кадастрлық аймақтарға бөлу жөніндегі шешімдерді есептеу және анықтау Құзыреттілігі: - жерді және жылжымайтын мүлікті бағалау, аймақтарға бөлу және салық салу	

									GPS құрылғыларын, теодолиттерді, кашықтықтан электрондық цифрлық лазерлік қарайды, геодезиялық пайдалану ережелерімен, қауіпсіз техникалық мәселелерімен танысады	күрылғыларын, нивелирлерді, өлшегіштерді, тахеометрлерді, нивелирлерді, рулеткаларды сондай-ак аспаптарды және негізгі аспаптарды және оларға қызмет көрсету	әдістерінде.	
	Технические приборы	БД/ КВ	ТР/ 4305	4	45/50/10/15	7	-	Пререквизиты: Введение в специальность/ Графическое оформление проектов карт/ Постреквизитер: Преддипломная или производственная практика/	Цель: приобретение студентами знаний о геодезических приборах, формирование навыков работы с приборами, работа с ними по важнейшим технологиям, вплоть до умелых и передовых навигационных научных исследований. Содержание: дисциплина рассматривает оптические схемы, устройства, исследования, Основные виды геодезических приборов: устройства GPS, теодолиты, нивелиры, дистанционные измерители, электронные тахеометры, цифровые нивелиры, лазерные рулетки, а также знакомится с основными правилами эксплуатации, транспортировки и хранения геодезических приборов, вопросами безопасного ведения и технического обслуживания приборов	Знания: цели и задачи проведения деления разных категорий земель на кадастровые зоны Умение: определение базовых ставок земельного налога по категориям земель по полезным методикам Навыки: расчет и определение решений кадастрового зонирования для разных категорий земель Компетенций: оценка земли и недвижимости, методы зонирования и налогообложения.		
Жалпы инженерлік-техникалық ғылымдар/ Общие инженерно-технические науки/ General Engineering and technical Sciences	Technical devices	BD/EC	TD/ 4305	4	45/50/10/15	7	-	Prerequisites: Introduction to Speciality/ Making of Projects and Maps Post-requisites: Pre-degree or industrial practice	"Purpose: The study of land as a natural object, the main means of production and an object of real estate; legal and organizational - mechanical mechanism of regulation of land relations and development of land cadastre Contents: It examines the principles of land management design, the basic principles and methodological features of the regional cadastre, the methodology of working design and its features depending on the design objects. Draw up schemes of irrigation fields, central farms, and crop rotations.	Knowledge: the goals and objectives of carrying out the division of different categories of land into cadastral zones and their assessment; Ability: determination of basic land tax rates by land categories according to useful methodologies Skills: calculation and determination of cadastral zoning decisions for different categories of land Competencies: - land and real estate valuation, zoning and taxation methods.		

	Жаңа жағдайдағы кадастрлық жұмыстары	БП/ ТК	ZhKZh/ 4305	4	45/50/10/15	7	-	Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе/ Жобалар мен карталарды графикалық безендіру/ Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика/	Максаты: Кадастрлық жұмыстың негізгі максаты жылжымайтын мүлік объектісін қалыптастыру туралы шешімді заттай беру және олардың есептегіш құралдарын есепке алуды қамтамасыз ету. Мазмұны Мемлекеттік жер кадастрының негізгі тұжырымдамаларын, құрылымдары мен тапсырмаларын - ақпараттарды жинау, жүйелеу және өңдеу технологиясын - мемлекеттік органдар мен жергілікті өзін-өзі басқаруды кадастр саласында ұйымдастыру - жер кадастрын ақпараттық қамтамасыз ету	Білімі: Жер ресурстарын ұтымды пайдалану мен корғауды ұйымдастыру жөніндегі жер заңнамасын Икемділігі : Жер ресурстарын басқару және ұтымды пайдалану мәселелерін шешу үшін жер-кадастрлық ақпаратты пайдалану Дағдысы: және объектілердің құнын кадастрлық бағалау кезінде жерді экономикалық бағалау көрсеткіштерін қолдану ерекшеліктерін анықтау Құзыреттілігі: кадастрлық деректерді жинау және талдау, кадастрлық деректерді жіктеу	
	Кадастровое работы в новых условиях	БД/ KB	KRNU/ 4305	4	45/50/10/15	7	-	Пререквизиты: Введение в специальность/ Графическое оформление проектов карт/ Постреквизиттер: Преддипломная или производственная практика/	Цель: Основной целью кадастровых работ является перенесение решения о формировании объекта недвижимости в натуру и обеспечение постановки их метровый учет Содержание: Демонстрировать основные понятия, структуры и задачи государственного земельного кадастра - технологию сбора, систематизации и обработки информации - организацию деятельности государственных органов власти и местного самоуправления в области кадастра - информационное обеспечение кадастра земель.	Знания: Земельное законодательство о рациональном использовании и охране земельных ресурсов Умение: Использование земельно-кадастровой информации для решения задач управления и рационального использования земельных ресурсов Навыки: умение и определение особенностей использования показателей экономической оценки земель при проведении кадастровой оценки стоимости объектов Компетенций: сбор и анализ кадастровых данных, классификация кадастровых данных	
	Cadastral Works in New Conditions	BD/EC	CWNC/ 4305	4	45/50/10/15	7	-	Prerequisites: Introduction to the specialty/ Graphic design of map projects/ Postrequisite: Pre-graduate or industrial practice/	Purpose: The main purpose of cadastral works is to transfer the decision on the formation of a real estate object in kind and ensure that they are registered in meters Content: Demonstrate the basic concepts, structures and tasks of the state land cadastre - technology of collecting, systematizing and processing information - organization of activities of state authorities and local governments in the field of cadastre - information support of the land cadastre	Knowledge: Land legislation on the rational use and protection of land resources Skill: The use of land cadastre information to solve problems of management and rational use of land resources Skills: the ability and determination of the specifics of the use of indicators of economic assessment of land in carrying out cadastral valuation of objects Competencies: collection and analysis of cadastral data, classification of cadastral data	
Мамандық негізі/	Жерге	БП/ ТК	ZhOTN/	6	30/0/45/0/60/15	3	-	Пререквизит	Максаты: Жерге	Білімі: жерге орналастырудың мақсат	

<p>Основы специальности/ Basics of speciality</p>	<p>орналастырудың теориялық негіздері</p>		<p>2215</p>		<p>/30</p>			<p>ер: Жер кадастры/ ҚР салық салу негіздері Постреквизиттер: Жерді қорғау және пайдаланудағы мемлекеттік бақылау/</p>	<p>орналастыру, жерді табиғи ресурс және ауыл шаруашылығындағы негізгі өндіріс құралы ретіндегі тұтас түсінікті қалыптастыру; жерге орналастырудың түрлерін, нысандарын және принциптерін; жердің қасиеттері; жерге орналастыруда ескерілетін табиғи, экономикалық және әлеуметтік жағдайларын қамтамасыз ету Мазмұны Жерді пайдаланудың схемалары мен болжамдарын жасау нормативтері мен өлшемдерін зерттеу, жерді мелиорациялау мен жақсартуды ескере отырып, шаруашылықаралық, ішкі шаруашылық және учаскелік жерге орналастыруды жобалау, барлық санаттағы жерлерге мониторинг жасау.</p>	<p>мазмұнын, жер ресурстарын ұтымды пайдалану мен қорғауды ұйымдастыру жөніндегі жер заңнамасын білу Икемділігі : жерге орналастыру жобалары мен схемаларын, олардың экономикалық негіздемесін жасау Дағдысы: функционалдық міндеттеріне сәйкес қарапайым жерге орналастыру жұмыстарын жүргізу; жерге орналастыру құжаттамасын талдау және қолдану; жер пайдалану және жерге орналастыру объектілерін сәйкестендіруді жүргізу Құзыреттілігі: қалалар мен өзге де қоныстар шегінде ауыл шаруашылығы және ауыл шаруашылығына арналмаған жер пайдалану шекараларын белгілеу</p>	
	<p>Теоретические основы землестроительства</p>	<p>БД/ КВ</p>	<p>ТОЗ/2215</p>	<p>6</p>	<p>30/0/45/0/60/15/30</p>	<p>3</p>	<p>-</p>	<p>Пререквизиты: Земельный кадастр/ Основы налогообложения земель в РК Постреквизиттер: Государственный контроль за использованием и охраной земель/</p>	<p>Цель: Сформировать цельное представление о землеустройстве, земле как природном ресурсе и главном средстве производства в сельском хозяйстве; видах, формах и принципах землеустройства; свойствах земли; природных, экономических и социальных условиях, учитываемых при землеустройстве Содержание: .Рассматривает понятие о распределении теоретические основы землеустроительного проектирования, организация землепользований сельскохозяйственных предприятий, образований землепользований сельскохозяйственного назначения, методика проектирования землепользований сельскохозяйственного назначения</p>	<p>Білімі: Жерді есепке алу бойынша жер кадастрлық құжаттарды толтыру шарттарын білуге. Икемділігі: ҚР жер қоры мемлекеттік жер қорының объектімі жер қатынастарының барысында мәліметтерді алу, өңдеу және таңдау әдістері, ұйымдармен азаматтарды жер туралы мәліметтермен қамтамасыз ету Дағдысы: Жер кадастры барысындағы деректерді алу, өңдеу және талдау, компьютерге енгізу; және жер есебін құруды жобалауды меңгеру;. Қүзіреттілігі: жерге орналастыру аумақтық және жергілікті атқарушы органдар жүйесінде мемлекеттік деңгейде жер ресурстарын басқару;</p>	

	Theoretical Basics of Land Cadastre	BD/EC	TFLC/2215	4	30/0/45/0/6 0/15/30	3	-	Prerequisites: Land Registry/ The Fundamentals of Taxation of Lands in Kazakhstan Post-requisite: State Control Over the Use and Protection of Lands	Purpose: to form a comprehensive representation of land management, land as a natural resource and the main means of production in agriculture; types, forms and principles of land management; properties of land; natural, economic and social conditions taken into account during land development Contents: Considers the concept of distribution the theoretical foundations of land management design, the organization of land use of agricultural enterprises, formations of land use for non-agricultural purposes, the methodology for designing land use for non-agricultural purposes	Знания: Теоретические основы земельных отношений, упорядочение земельных отношений РК. Умения: Сбор информации об объектах земельного фонда РК как государственного земельного фонда в составе земельных отношений, методы ее переработки и отбора, обеспечение данной информацией граждан и учреждений. Навыки: Принципы земельных отношений, организация и защита эффективного использования земли. Компетенций: управление государственными земельными ресурсами в системе территориальных и местных органов управления, размещенных на земле;
Мамандық негізі/ Основы специальности/ Basics of speciality	Жер кадастрлық жұмыстарының негіздері	БП/ ТК	ZhKZhN 2215	6	30/0/45/0/6 0/15/30	3	-	Пререквизит ер: Мамандыққа кіріспе/ Жобалар мен карталарды графикалық безендіру/ Постреквизит тер: Жерді қорғау және пайдаланудағы мемлекеттік бақылау/ Жерді техникалық түгендеу/	Мақсаты: Қазақстан Республикасының жер қорын ұтымды пайдалану мен қорғауды қамтамасыз ететін ұйымдық-аумақтық, экономикалық, әлеуметтік, құқықтық және экологиялық жағдайларды жасау болып табылады. Мазмұны Қазақстан Республикасында кадастрдың мазмұны мен жүргізу тәртібін, жерді беру және әр түрлі ауыл шаруашылығына арналмаған жер пайдалануларын құру процесін, жерді бөлу жобасын әзірлеу әдістемесін білу. Жер қатынастарын басқару принциптерін білу.	Білімі: Жер ресурстарын басқаруға, жеке субъектілерін жер учаскелерін бекітіп беруге, жерге меншік құқығын және басқа да заттық құқықтарды жүзеге асырумен байланысты жер пайдалану мен қорғау жөніндегі құқықтық қатынастарды білу. Икемділігі: Жерді жеке меншікке өзіндік қосалқы шаруашылық жүргізу, бақ өсіру үшін құқықтық шараларды жүргізу. . Дағдысы: Азаматтар сонымен қатар жерді жеке меншікке өзіндік қосалқы шаруашылық жүргізу, бақ өсіру үшін. Жер өндірістің мәңгі, ауыстырылмайтын құралы болып табылады. Қүзіреттілігі: Жер қатнастарын реттеудің кейбір мәселелері мен қызметімен мазмұнның талаптары мен өзгергендіктен дамыту мен жетілдіру әдістерін меңгеру
	Основы земельно-кадастровых работ	БП/ ТК	OZKR/ 2215	6	30/0/45/0/6 0/15/30	3	-	Пререквизит ы: Введение в специальность/ Графическое оформление проектов карт/ Постреквезит тер: Государственный контроль за использованием и охраной	Цель: Основной целью земельного кадастра является создание организационно-территориальных, экономических, социальных, правовых и экологических условий, обеспечивающих рациональное использование и охрану земельного фонда Республики Казахстан Содержание: Изучения дисциплины является учение о земле как о природном объекте,	Знание: - Знать правоотношения по использованию и охране земель, связанные с управлением земельными ресурсами, согласованием передачи земельных участков в собственность частным лицам, реализацией права собственности на землю и иных вещных прав. Умение: - Проведение законных мероприятий по частной собственности на землю и возделыванию садов. Навыки: Граждане также владеют землей для

								земель / Техническая инвентаризаци я земель	правовом и организационно- регулирования земельных отношений и развития земельного кадастра, определении роли государственного земельного кадастра в управлении экономикой страны, формированию земельного оборота; изучению картографических и текстовых земельно-кадастровых документов.	собственного подсобного хозяйства и садоводства. Земля — вечное, незаменимое средство производства. Компетенция: Изучить методы развития и совершенствования в связи с изменением некоторых проблем и требований содержания регулирования дорожного движения.	
	Fundamentals of Land Cadastral Work	БД/ KB	FLCW/ 2215	6	30/0/45/0/60/15 /30	3	-	Prerequisites: Introduction to the specialty/ Graphic design of map projects/ Post- requisites: State Control Over the Use and Protection of Lands/ Technical land inventory	"Purpose: The main purpose of the land cadastre is to create organizational-territorial, economic, social, legal and ecological conditions that ensure the rational use and protection of the land fund of the Republic of Kazakhstan. Contents: The study of the discipline is the study of the land as a natural object, the legal and organizational regulation of land relations and the development of the land cadastre, the definition of the role of the state land cadastre in the management of the country's economy, the formation of land turnover; the study of cartographic and textual land cadastre documents.	Knowledge: Knowledge of legal relations on the use and protection of land, related to the management of land resources, agreement on the transfer of land plots to private individuals, implementation of land ownership and other property rights Ability: Implementation of legal measures for private ownership of land and cultivation of gardens. Skills: Citizens also own land for their own farm and gardening. Earth is an eternal, irreplaceable means of production Competences: Study methods of development and improvement in connection with changes in some problems and requirements of the content of road traffic regulation.;	
Мамандық негізі/ Основы специальности/ Basics of speciality	Жер мониторингі /	БД/ ТК	ZhM/ 2216	3	0/0/30/0/45/7,5/ 7.5	4	-	Пререквизит ер: Мамандыққа кіріспе/Кадаст рдағы жасанды интеллект Постреквизит тер: Кадастр жұмыстарын жүргізудегі автоматтандыр ылған технологиялар/ Жер ресурстарын басқару	Мақсаты: Білім алушылардың жүйе туралы негізгі білімдерін калыптастыру жер ортасының жай-күйін бақылау, бағалау және болжау; су объектілеріне мониторинг жүргізудің заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану дағдыларын алу; құрлық ортасының сипаттамаларының антропогендік өзгерістерін олардың табиғи ауытқуы фоньнда анықтау қабілетін калыптастыру. Мазмұны ҚР жер қоры жағдайын, оның орны және ақпарат жүйесінің мағанасы, жер мониторингінің мақсаты мен мазмұнын түсіну.	Білімі: Жер түрлерінің жағдай мен жер қоры құрылымын өзгерістердің,оларды бағалау. Ауыл шаруашылық алаптарының топырақ мониторингісін жүргізуді үйрену. Икемділігі: - Жер мониторингі жер қорларын басқаруды оңтайландыру үшін қажетті бірқатар маңызды істерді жүзеге асыруға мүмкіншілік жасайды: - құқықтық қатынастар саласында – мемлекеттік кадастрлық есепке алу жұмысын және жердің бірыңғай мемлекеттік тізілімін автоматтандырылған жүйеде орындау.. Дағдысы:- Жер мониторингі келесі құрамдас бөліктерден тұрады: жер иеленушілер мен жер пайдаланушыларды мемлекеттік тіркеу; жер алқаптарын сандық және сапалық есепке алу; топырақты бонитеттеу; жерлерді экономикалық тұрғыдан бағалау Күзлеттілігі: Жер кадастрлық деректерін пайдалану арқылы	

										мониторинг жүргізуді, жерді кешенді түгендеу әдістерін, жер қорының сапасын талдау	
Мониторинг земель/	БД/ КВ	MZ/ LM/ 2216	3	0/0/30/0/45/7,5/7.5	4	-	Пререквизиты: Введение в специальность/ Искусственный интеллект в кадастре Постреквизитер: Автоматизированные технологии ведения кадастровых работ / Управление земельными ресурсами	Цель: Формирование у обучающихся базовых знаний о системе контроля, оценки и прогноза состояния земельной среды; получение навыков использования современных методов и подходов к мониторингу водных объектов; формирование умения обнаруживать антропогенные изменения характеристик земельной среды на фоне их естественных колебаний. Содержание: Понятие, задачи и содержание мониторинга земель, его место и значение в системе информации о состоянии земельного фонда РК; принципы его ведения, структура мониторинга земель; основные источники и виды загрязнения земель; понятие, виды и классификация загрязнителей.	Знания: Определение условий типов земли и изменения структуры фонда земли, их оценку. Усваивают ведение мониторинга почвы сельскохозяйственных площадей. Умения: Условия земельного фонда РК, их место в информационной системе и цель, структуру мониторинга. Навыки: Государственный земельный кадастр как экономический механизм регулирования земельных отношений и управления экономикой Компетенций: Знает об особенностях мониторинга земель, использования земельно-кадастровых данных, методов инвентаризации земель.		
Land Monitoring	БП/ ТК	LM 2216	3	30/0/30/0/55/12,5/22,5	4	-	Prerequisites: Introduction to Speciality/ Artificial intelligence in the cadastre Post-requisites: Automated Technologies of Cadastral Works / Land Management	"Purpose: Formation of students' basic knowledge about the system of monitoring, assessment and forecasting of the state of the land environment; acquisition of skills in using modern methods and approaches to monitoring water bodies; formation of the ability to detect anthropogenic changes in the characteristics of the land environment against the background of their natural fluctuations. Contents: The concept, tasks and content of land monitoring, its place and significance in the information system on the state of the land fund of the Republic of Kazakhstan; the principles of its management, the structure of land monitoring; the main sources and types of land pollution; the concept, types and classification of pollutants	Knowledge: Determining the conditions of land types and changing the structure of the land fund, their assessment. Assimilate soil monitoring of agricultural areas. Skills: Conditions of the land fund of the Republic of Kazakhstan, their place in the information system and purpose, monitoring structure. Skills: State land cadastre as an economic mechanism for regulating land relations and managing the economy Competencies: Knows about the features of land monitoring, the use of land cadastral data, methods of land inventory.		
Мамандық негізі/	Жерді	БП/ ТК	ZhTT/	4	15/0/30/0/50/10	7	-	Пререквизит	Мақсаты: Мүліктің нақты	Білімі: жердің және жер асты суларының	

<p>Основы специальности/ Basics of speciality</p>	<p>техникалық түгендеу</p>		<p>4306</p>		<p>/15</p>			<p>тер: Мамандыққа кіріспе/ Жер мониторингі/ Табиғи ресурстардың кадастры</p> <p>Постреквизит тер: Диплом алды немесе өндірістік практика/</p>	<p>болуын анықтау; мүлктің нақты болуын бухгалтерлік есеп деректерімен салыстыру; міндеттемелерді есепке алуға көріністің толықтығын тексеру</p> <p>Мазмұны Жер қорының сапалы жай-күйін көрсету-ауыл шаруашылығы айналымына тартылған Ауыл шаруашылығы алқаптарын түгендеу-теріс процестерді анықтау-алқаптардың түрлері бойынша жерді пайдалану жағдайы бойынша есептік деректер.</p>	<p>қалыптасуының және қозғалысының негізгі заңдылықтары және аумақтың су балансының сандық сипаттамалары; Мелиорация мен мелиорацияның қазіргі және перспективалық түрлері мен әдістерін білу</p> <p>Икемділігі: жерді мелиорациялау және жерді мелиорациялау саласындағы теориялық және практикалық кәсіби мәселелерді шешу үшін алынған негізгі білімдерді қолдану;</p> <p>Дағдысы: жоспарланатын кірістің игерілген алаңын ұйымдастырудың әртүрлі нұсқаларының тиімділігін талдау және бағалау;</p> <p>Құзыреттілігі: мелиоративтік жүйелерді жаңғырту және реконструкциялау саласында жаңа идеяларды қалыптастыру</p>	
	<p>Техническая инвентаризация земель</p>	<p>БД/ КВ</p>	<p>TIZ/ 4306</p>	<p>4</p>	<p>15/0/30/0/50/10 /15</p>	<p>7</p>	<p>-</p>	<p>Пререквизит ы: Введение в специальность/ Мониторинг земель Кадастр природных ресурсов</p> <p>Постреквизит ы: Преддипломная или производственная практика</p>	<p>Цель: Выявление фактического наличия имущества; сопоставление фактического наличия имущества с данными бухгалтерского учета; проверка полноты отражения в учете обязательств.</p> <p>Содержание: Государственный контроль в зависимости от органов, осуществляющих контроль за использованием и охраной земель. Госконтроль по содержанию и специфике работ. Госконтроль в зависимости от объема работ и специальные элементы. Контроль за использованием и охраной земель по характеру взаимоотношений объектами, субъектами и органами контроля.</p>	<p>Знания: основных закономерностей формирования и движения наземных и подземных вод и количественных характеристик водного баланса территории; Современные и перспективные виды и способы мелиорации и мелиорации земель.</p> <p>Умение: применение базовых знаний для решения теоретических и практических профессиональных задач в области мелиорации и мелиорации;</p> <p>Навыки: анализ и оценка эффективности различных вариантов организации разрабатываемой области планируемого дохода;</p> <p>Компетенций: формирование новых идей в области модернизации и реконструкции мелиоративных систем</p>	
	<p>Technical land inventory</p>	<p>BD/ EC</p>	<p>TLI /4306</p>	<p>4</p>	<p>15/0/30/0/50/10 /15</p>	<p>7</p>	<p>-</p>	<p>Prerequisites: Introduction to Speciality Land Monitoring Natural Resources Cadastre</p> <p>Post-requisites: Pre-degree or industrial practice</p>	<p>"Purpose: To identify the actual availability of the property; comparison of the actual availability of the property with the data of the accounting; check the completeness of the reflection in the account of liabilities.</p> <p>Contents: State control, depending on the bodies that control the use and protection of land. State control over the content and specifics of the work. State control depending on the scope of work and special elements. Control over the use</p>	<p>Knowledge: basic regularities of the formation and movement of surface and underground waters and quantitative characteristics of the water balance of the territory; Modern and promising types and methods of land reclamation and land reclamation</p> <p>Ability: : application of basic knowledge to solve theoretical and practical professional tasks in the field of reclamation and reclamation</p> <p>Skills: analysis and evaluation of the effectiveness of various options in the</p>	

									and protection of land by the nature of loan relations by objects, subjects and control bodies	planned income of the developed area of the organization; Competencies: formation of new ideas in the field of modernization and reconstruction of meliorative system	
Сапаны бағалау және жерді пайдалану/ Оценка качества и использование земель Quality assessment and land use	Жердің сапасын жақсарту	БП/ ТК	ZhCZh/ 4306	4	30/0/15/0/50/10 /15	7	-	Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе/ Жер мониторингі/ Табиғи ресурстардың кадастры Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика/	Мақсаты: Мелиорация түрлерін және жерді өңдеу әдістерін анықтау; дренаждық және суару жүйелерінің құрамдас элементтерін талдау, ландшафттардың ауыл шаруашылығы өндірісі мен жерге орналастыру үшін жарамдылығын бағалау, және Қазақстан Республикасының ландшафттық белдеулерінің табиғи-өндірістік ерекшеліктерін бағалау ландшафттық-типологиялық картаның фрагменттерін жасау Мазмұны Жер сапасын жақсартуды, жер мониторингін жүргізудің негізгі ережелерін пайдалана білу және жер мониторингі деректерін алу және өңдеу әдістерін пайдалана білу.	Білімі: жердің және жер асты суларының қалыптасуының және қозғалысының негізгі заңдылықтары және аумақтың су балансының сандық сипаттамалары; Мелиорация мен мелиорацияның қазіргі және перспективалық түрлері мен әдістерін білу Ікемділігі: жерді мелиорациялау және жерді мелиорациялау саласындағы теориялық және практикалық кәсіби мәселелерді шешу үшін алынған негізгі білімдерді қолдану; Дағдысы: жоспарланатын кірістің игерілген алаңын ұйымдастырудың әртүрлі нұсқаларының тиімділігін талдау және бағалау; Құзыреттілігі: мелиоративтік жүйелерді жаңғырту және реконструкциялау саласында жаңа идеяларды қалыптастыру	
	Улучшение качества земель	БД/ КВ	UKZ/4306	4	30/0/15/0/50/10 /15	7	-	Пререквизиты: Введение в специальность/ Мониторинг земель Кадастр природных ресурсов Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика	Цель: Определять виды мелиорации и способы окультуривания земель; анализировать составные элементы осушительной и оросительной систем, оценивать пригодность ландшафтов для сельскохозяйственного производства и землеустройства и оценивать природно-производственные характеристики ландшафтных зон РК составлять фрагменты ландшафтно-типологических карт Содержание: Умение улучшать качество земли, использовать основные правила мониторинга земель и использовать методы получения и обработки данных мониторинга земель.	Знания: основных закономерностей формирования и движения наземных и подземных вод и количественных характеристик водного баланса территории; Современные и перспективные виды и способы мелиорации и мелиорации земель. Умение: применение базовых знаний для решения теоретических и практических профессиональных задач в области мелиорации и мелиорации; Навыки: анализ и оценка эффективности различных вариантов организации разрабатываемой области планируемого дохода; Компетенции: формирование новых идей в области модернизации и реконструкции мелиоративных систем	

	improvement of Land Quality	BD/ EC	IQL/4305	4	30/0/15/0/50/10/15	7	-	<p>Prerequisites: Introduction to Speciality Land Monitoring Natural Resources Cadastre</p> <p>Post-requisites: Pre-degree or industrial practice</p>	<p>"Purpose: To determine types of land reclamation and land cultivation methods; to analyze the components of drainage and irrigation systems, to assess the suitability of landscapes for agricultural production and land management and to estimate the natural and production characteristics of landscape zones of RK to compile a fragment of landscape-typological maps</p> <p>Contents: Ability to improve the quality of land, use the basic rules for land monitoring and use methods for obtaining and processing land monitoring data.</p>	<p>Knowledge: basic regularities of the formation and movement of surface and underground waters and quantitative characteristics of the water balance of the territory; Modern and promising types and methods of land reclamation and land reclamation</p> <p>Ability: : application of basic knowledge to solve theoretical and practical professional tasks in the field of reclamation and reclamation</p> <p>Skills: analysis and evaluation of the effectiveness of various options in the planned income of the developed area of the organization;</p> <p>Competencies: formation of new ideas in the field of modernization and reconstruction of meliorative systems</p>
Сапаны бағалау және жерді пайдалану/ Оценка качества и использование земель Quality assessment and land use	Кадастрлық жұмыстарды жүргізудегі автоматтандырылған технологиялар	БП/ ТК	ZhCZh/ 4307	5	30/0/30/0/55/12.5/22,5	7	-	<p>Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе/ Жобалар мен карталарды графикалық безендіру/</p> <p>Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика/</p>	<p>Максаты: Негізгі мақсат жер кадастрының автоматтандырылған ақпараттық жүйесін (ЖҚ ААЖ) құру — жерге орналастырудың барлық саласын қазіргі заманғы жоғары тиімді компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, жер кадастрын жүргізудің принципті жаңа әдістері мен нысандарына көшіру</p> <p>Мазмұны Жобалардың мазмұны және жерді тіркеу жүргізудегі тәсілдері, жерді тіркеу кезінде негізгі базалық мәліметтерді өңдеу, жер кадастрының базалық мәліметтерінің құрылымын жобалау, жерді пайдалану және иелену құқығының актыларын дайындау, жобалаудың формаларымен кестелерінің базалық мәліметтерін іздестіру ұйымдастыру.</p>	<p>Білімі: МЖК жүргізудің автоматтандырылған технологиясын енгізу ерекшеліктерін анықтау</p> <p>Ікемділігі: мәліметтер базасының құрылуы мен жер кадастрын жүргізудің, есептеуіш техниканың қазіргі құралдарын пайдалану негізінде автоматтандырылған жер-кадастрлық жүйені енгізудің принциптерін;</p> <p>Дағдысы: компьютерлік құралдарды пайдалануда құрал-саймандық және бағдарлама технологиялық тәсілдерді білуі қажет.</p> <p>Қүзіреттілігі:</p>
	Автоматизированные технологии ведения кадастровых работ	БД/ КВ	UKZ/4307	5	30/0/30/0/55/12.5/22,5	7	-	<p>Пререквизиты: Введение в специальность/ Графическое оформление проектов карт/</p> <p>Постреквизит</p>	<p>Цель: Основной целью создания автоматизированной информационной системы земельного кадастра (АИС ЗК) является перевод всей сферы управления земельными ресурсами на принципиально новые способы и формы ведения земельного кад</p>	<p>Знания: Формирование знаний о системе управления государственными земельными ресурсами, о методах и способах использования и защиты земли.</p> <p>Умения: Экономические и правовые механизмы, обеспечивающие эффективного использования и защиты земли, система государственного земельного кадастра, являющегося ее</p>

								<p>тер: Преддипломна я или производствен ная практика</p>	<p>астра с использованием современных высокопроизводительных компьютерных технологий Содержание: Проектирование содержание и методику ведения учета земель, основы разработка базы данных для учета земель, проектирование нормализованной структуры базы данных по земельному кадастру, изготовление актов на право владения и пользования землей, организацию поиска в базе данных, проектирование форм и таблиц.</p>	<p>основой, оценка земли, налог и стоимость земли. Навыки: Принципы управления земельными ресурсами, цели, функции, основы и методы. Органы управления государственными земельными ресурсами, их система, состав, цели, функции и компетенции. Компетенция:</p>
	Automated Technologies of Cadastral Works	BD/ EC	IQL/4307	5	30/0/30/0/55/12 .5/22,5	7	-	<p>Prerequisites: Introduction to Speciality/ Making of Projects and Maps</p> <p>Post- requisites: Pre-degree or industrial practice</p>	<p>"Purpose: The main purpose creation of the automated information system of the land cadastre (AIS ZK) is the transfer of the entire sphere of land resources management to fundamentally new methods and forms of land cadastre management using modern high- performance computer technologies Contents: Design the content and methodology of land accounting, basics development of a database for land accounting, design of a normalized database structure for the land cadastre, production of acts for the right to own and use land, organization of search in the database, design of forms and tables</p>	<p>Education: Formation of knowledge on land resources management, methods and methods of land use and protection Qualification: Economic legal mechanism providing effective use and protection of lands, the state land cadastre system, ground assessment and land taxation and land market. Course: Principles, objectives, functions, bases, methods of land management. State Land Resources Authorities, Their System, Structure, Purposes, Functions and Competence. Competencies:</p>
Сапаны бағалау және жерді пайдалану/ Оценка качества и использование земель Quality assessment and land use	Жерге орналастыру жұмыстарының автоматтандыры лған жүйелері	БП/ ТК	ZhCZh/ 4307	5	30/0/30/0/55/12 .5/22,5	7	-	<p>Пререквизит ер: Мамандыққа кіріспе/ Жобалар мен карталарды графикалық безендіру</p> <p>Постреквезит тер: Диплом алды немесе өндірістік практика/</p>	<p>Мақсаты: Негізгі мақсат автоматтандырылған ақпараттық жүйені құру; кадастрлық түсірістердің далалық журналдарын автоматтандырылған өңдеу және жерге орналастыру жұмыстарының нәтижелерін тиісті алмасу форматындағы файл түрінде тіркеу</p> <p>Мазмұны Теориялық ақпараттардың жағдайын оқу, басқару жүйесінің негізгі құрылымы; заманауи тәсілдерді үйрену, жер кадастры жүйесінің ақпараттарын қабылдауын</p>	<p>Білімі: МЖК жүргізудің автоматтандырылған технологиясын енгізу ерекшеліктерін анықтау Икемділігі: мәліметтер базасының құрылуы мен жер кадастрын жүргізудің, есептеуіш техникасының қазіргі құралдарын пайдалану негізінде автоматтандырылған жер-кадастрлық жүйені енгізудің принциптерін; Дағдысы: компьютерлік құралдарды пайдалануда құрал-саймандық және бағдарлама технологиялық тәсілдерді білуі қажет. Құзіреттілігі:</p>

									үйрену,жеркадастрның акпараттық технологиясын семинарлық және практикалық сабақтарда жүргізу.	
	Автоматизированные системы землеустроительных работ	БД/ КВ	UKZ/4307	5	30/0/30/0/55/12.5/22,5	7	-	<p>Пререквизиты: Введение в специальность/ Графическое оформление проектов карт</p> <p>Постреквизитер: Преддипломная или производственная практика</p>	<p>Цель: Основной целью создания автоматизированной информационной системы автоматизированную обработку полевых журналов кадастровой съемки и оформление результатов землеустроительных работ в виде файла соответствующего обменного формата.</p> <p>Содержание: Изучение теоретических положений об информации, как основной составляющей системы управления; - изучение современных методов, приемов создания информационных систем земельного кадастра;- проведение семинарских и практических занятий на конкретных материалах, обеспечивающих адаптацию знаний по созданию и ведению информационных технологий земельного кадастра.</p>	<p>Знания: Формирование знаний о системе управления государственным земельными ресурсами, о методах и способах использования и защиты земли.</p> <p>Умения: Экономические и правовые механизмы, обеспечивающие эффективного использования и защиты земли, система государственного земельного кадастра, являющегося ее основой, оценка земли, налог и стоимость земли.</p> <p>Навыки: Принципы управления земельными ресурсами, цели, функции, основы и методы. Органы управления государственным земельными ресурсами, их система, состав, цели, функции и компетенции.</p> <p>Компетенция:</p>
	Farm Boundary Agroformations	BD/ EC	IQL/4307	5	30/0/30/0/55/12.5/22,5	7	-	<p>Prerequisites: Introduction to Speciality/ Making of Projects and Maps</p> <p>Post-requisites: Pre-degree or industrial practice</p>	<p>"Purpose: To transfer the entire sphere of land management to fundamentally new methods and forms of land management using modern high-performance computer technologies</p> <p>Contents: Study of theoretical provisions on information as the main component of the management system; - study of modern methods and techniques for creating information systems of the land cadastre; - conducting seminars and practical classes on specific materials that ensure the adaptation of knowledge on the creation and maintenance of information technologies of the land cadastre</p>	<p>Education: Formation of knowledge on land resources management, methods and methods of land use and protection</p> <p>Qualification: Economic legal mechanism providing effective use and protection of lands, the state land cadastre system, ground assessment and land taxation and land market.</p> <p>Course: Principles, objectives, functions, bases, methods of land management. State Land Resources Authorities, Their System, Structure, Purposes, Functions and Competence.</p> <p>Competencies:</p>
Сапаны бағалау және жерді пайдалану/ Оценка качества и использование земель Quality assessment and	Жер ресурстарын басқару	БП/ ТК	ZhRB/ 3308	4	15/0/30/50/10/15	6	-	<p>Пререквизитер: Мамандыққа кіріспе/ Жер мониторингі/ Табиғи</p>	<p>Максаты: Жерге орналастыру саласындағы қызметті жетілдіру үшін жер қатынастары және жерге орналастыру саласындағы ғылыми зерттеулер жүргізу және практикалық мәселелерді</p>	<p>Білімі: қоғамның іргелі заңдарын және жер-мүліктік қызметті реттеу саласындағы негізгі заңдарды білу, жер қатынастары, табиғатты пайдалану, жылжымайтын мүлік кадастрын білу</p> <p>Икемділігі : жылжымайтын мүлік объектілерінің негізгі категорияларын</p>

land use								ресурстардың кадастры Постреквизит тер: Диплом алды немесе өндірістік практика/	шешуді зерттеу. Мазмұны Жер ресурстарын пайдалану кезінде мемлекеттік тексеруді жүзеге асыру және жерді бағалау жұмысын орындауда практикалық даңдыларды және теориялық білімді алу	және жер ресурстарын басқаруды түсіну Дағдысы: жерге орналастыру және кадастр міндеттерін шешу үшін басқарушылық шешімдерді әзірлеу және қабылдау әдістерін қолдану; Құзыреттілігі: Жер ресурстарын және объектілерді басқару, аумақтық жоспарлау және жылжымайтын мүлікті пайдалануды ұйымдастырудың құзыретті болуы	
Управление земельными ресурсами	БД/ КВ	ZhRB/3308	4	15/0/30/50/10/15	6	-	Пререквизиты: Введение в специальность/ Мониторинг земель Кадастр природных ресурсов Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика	Цель: Изучать к проведению научных исследований и решению практических задач в сфере земельных отношений и управления земельными ресурсами для совершенствования деятельности в области землеустройства Содержание: получение теоретических знаний и практических навыков выполнения земельно-оценочных работ и действий по осуществлению государственного контроля за использованием земельных ресурсов, изучение особенностей управления земельными ресурсами на различных административно - территориальных уровнях, а также определение эффективности системы управления земельными ресурсами.	Знания: знание основных законов общества и основных законов в области регулирования земельно-имущественной деятельности, земельных отношений, природопользования, знание кадастра недвижимости Умение: понимание основных категорий объектов недвижимости и землеустройства Навыки: разработка и применение методов принятия управленческих решений для решения земельно-расчетных и кадастровых задач; Компетенций: Компетентность в управлении земельными ресурсами и объектами, территориальном планировании и организации использования недвижимого имущества.		
Land Management	BD/ EC	LM/3308	4	15/0/30/50/10/15	6	-	Prerequisites: Introduction to Speciality Land Monitoring Natural Resources Cadastre Post-requisites: Pre-degree or industrial practice	"Purpose: To learn to carry out scientific research and solve practical problems in the field of land relations and management of land resources to improve activities in the field of land management Contents: Obtaining theoretical knowledge and practical skills in performing land assessment works and actions to implement state control over the use of land resources, studying the features of land management at various administrative and territorial levels, as well as determining the effectiveness of the land management system.	Knowledge: of basic laws of society and basic laws in the field of regulation of land-property activity, land relations, use of nature, knowledge of real estate cadastre Ability: understanding of the main categories of real estate objects and land management Skills: development and application of management decision-making methods to solve land settlement and cadastre tasks; Competencies: Competence in management of land resources and objects, territorial planning and organization of real estate use ensuring the safety of living in ecologically unfavorable areas;		

Сапаны бағалау және жерді пайдалану/ Оценка качества и использование земель Quality assessment and land use	ҚР ауылшаруашылық кәсіпорындарын ұтымды орналастыру	БП/ ТК	KRAKUO 3308	4	15/0/30/0/50/10 /15	6	-	Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе/ Жер мониторингі/ Табиғи ресурстардың кадастры Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика/	Мақсаты: Жерге орналастыру саласындағы болашақ мамандарға жер ресурстарын пайдалануды жоспарлау мен болжау теориясы мен әдістемесін әзірлеу, ұзақ мерзімді перспективаға жоба алдындағы болжамдық құжаттарды – Қазақстан Республикасының жер ресурстарын пайдалану схемаларын әзірлеумен байланысты. жерге орналастырудың республикалық, облыстық және аудандық схемаларын бекіту. Мазмұны «Қазақстан Республикасындағы ауылшаруашылық кәсіпорындарын ұтымды орналастыру» жер қатынастарының негізгі мәселелерін түсіну және білу жер қатынастарының жалпы өндіріс жүйесіндегі орны мен экономикалық қатынастары	Білімі: Жер пайдаланушылық ұғымы және оның түрлері; ауылшаруашылық емес кәсіпорындардың жер пайдаланушылықтарын құру; Біліктілігі: Ауыл шаруашылық кәсіпорында территорияны ұйымдастыру туралы жұмыстардың әдістемелерін игеру, әдебиет қайнарларымен жұмыс істеуді білу. Дағдысы: Агроқұрылымдар жерін орналастыру жобасын құрудың ақпараттық мәдениетін, азаматтық саналылығын тәрбиелеу. Құзыреттілігі: жер ресурстары картасын жобалау, құру және шығаруға.
Рациональное размещение сельскохозяйственных предприятий РК	БД/ КВ	RRSPRK/ 3308	4	15/0/30/0/50/10 /15	6	-	Пререквизиттер: Введение в специальность/ Мониторинг земель Кадастр природных ресурсов Постреквизиттер: Преддипломная или производственная практика	Цель: Освоение будущими специалистами в области землеустройства теории и методики планирования и прогнозирования земельных ресурсов, связанных с разработкой предпроектных прогнозных документов на долгосрочную перспективу - схемы использования земельных ресурсов республики, областных и районных схем землеустройства. Содержание: Понимание и знание основных вопросов земельных отношений «Рациональное размещение сельскохозяйственных предприятий в Республике Казахстан» Место и экономические отношения земельных отношений в общей производственной системе.	Знания: Работу по организации хозяйственных участков, работы внутреннего хозяйства, устройства инженерной структуры. Умения: Усвоение методов по организации и обустройстве промышленной территории сельского хозяйства, разработке проектов землеустройства агроструктуры. Навыки: Работы по разработке проектов землеустройства агроструктуры, развитие информационной культуры, воспитание гражданской сознательности. Компетентность: разработка карты земельных ресурсов, создавать и выпускать.	
Rational Placement of Agricultural Enterprises of	BD/ EC	RPAEK/ 3308	4	15/0/30/50/10/15	6	-	Prerequisites: Introduction to Speciality Land	"Purpose: Purpose: mastering by future specialists in the field of land management the theory and methods of planning and	Knowledge: Work on the organization of economic areas, the work of the internal economy, the device of the engineering structure.	

	Kazakhstan								Monitoring Natural Resources Cadastre Post-requisites: Pre-degree or industrial practice	forecasting the use of land resources, related to the development of pre-project forecast documents for the long-term perspective - schemes of the use of land resources of the republic, regional and district schemes of land management Contents: Understanding and knowledge of the main issues of land relations "Rational placement of agricultural enterprises in the Republic of Kazakhstan" The place and economic relations of land relations in the general production system.	Skills: Mastering of methods by organization and arrangement of the industrial territory of agriculture, development of land management projects of the agro-structure. Skills: Works on the development of agro-structural land management projects, development of information culture, education of civic consciousness. Competence: design of land resources map, to create and release.	
Кадастрлық геодезиялық жұмыстарды басқару / Управление кадастрово-геодезическими работами/ Management of cadastral and geodetic works	Жерді мемлекеттік тіркеу және есепке алу	БП/ ТК	ZhMTEA2 217	5	30/0/30/55/12,5 /22,5	4	-	Пререквизит ы: Мамандыққа кіріспе/ Жобалар мен карталарды графикалық безендіру/ Кадастрда спутниктік технологияны қолдану Постреквизит тер: Жер ресурстарын басқару/ Жерді техникалық түгендеу	Мақсаты: Қазақстандағы жер кадастрының міндеттері мен мақсаты оның міндеттері мен мазмұнын анықтайды. Кадастр жүйесінің біртұтастығы, өз кезегінде, әрбір жеке жер учаскесінен бастап, жалпы мемлекетке дейінгі барлық деңгейде оны жүргізудің әдістері мен сәйкес тәртібінің бірлігін қажет етеді. Мазмұны Жерді түгендеу және мемлекеттік тіркеуді жүргізу, органдық жүйе және заңнамалық базалароблысыда жерді тіркеу құқығы және принциптерін қолдануын, жерді тіркеу сапасымен санының технологиясын жасауды үйрену	Білімі: мемлекеттік тіркеу, есепке алу және бағалау үшін қажетті әртүрлі дерекқорлардан және дерекқорлардан ақпаратты өңдеу және талдау тәртібін, мемлекеттік тіркеу және мемлекеттік кадастрлық есепке алудың негізгі ұғымдарын, жылжымайтын мүлікті мемлекеттік тіркеу және есепке алу саласындағы қатынастарды реттейтін нормативтік-құқықтық актілерді, жылжымайтын мүлік объектілерін кадастрлық есепке алуды жүргізу және нәтижелерін пайдалану тәртібін, мемлекеттік тіркеу, есепке алу және бағалау жүйесінің негізгі іс-шараларын, мемлекеттік тіркеудің, есепке алу Ікемділігі: жылжымайтын мүлікке құқықтарды тіркеу саласындағы заңнамалық базаны, жерді мемлекеттік тіркеуді және есепке алуды жүзеге асыратын органдар жүйесінің құрылымын және танылуын айқындайды. Дағдысы: Шаруа фермер қожалығын ұйымдастыру үшін жер учаскесін беру, ақпараттық зерттеу қабілетін дамыту; Қүзіреттілігі: Жер кадастрлық деректерін пайдалану арқылы мониторинг жүргізуді, жерді кешенді түгендеу әдістерін, жер қорының сапасын талдауды, ауыл шаруашылығы жерлерінің антропогендік жердің тозуына мониторинг жүргізуді, жер мониторингінің аймақтық жүйесін, жергілікті жерлерді бақылайды		
	Государственная	БД/ КВ	GRUZ/221	5	15/0/30/50/10/1	4	-	Пререквизит	Цель: Цели и назначение			

	регистрация и учет земель		7		5			<p>ы: Введение в специальность/ Графическое оформление проектов карт/ Современное использование спутниковых технологий в кадастре РК Постреквизит тер: Управление земельными ресурсами/Техническая инвентаризация земель</p>	<p>земельного кадастра в Казахстане определяют его задачи и содержание. Единство системы кадастра, в свою очередь, обуславливают необходимость единства методов и соответствующего порядка его ведения на всех уровнях, начиная с каждого отдельного земельного участка и кончая государством в целом Содержание: Изучение принципов действия и законодательную базу в области регистрации прав на землю и систему органов, осуществляющих государственную регистрацию и учет земель, технологию осуществления количественного и качественного учета земель, производить работы по присвоению кадастровых номеров земельным участкам заполнять единый государственный реестр земель.</p>	<p>Знания: порядок обработки и анализа сведений из различных баз и баз данных, необходимых для государственной регистрации, учета и оценки, основные понятия государственной регистрации и государственного кадастрового учета, нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере государственной регистрации и учета недвижимого имущества, кадастрового учета объектов недвижимости порядок ведения и использования результатов, основные виды деятельности государственной регистрации, система учета и оценки, государственная регистрация, бухгалтерский учет Умения: Имеют понятия об общих сведениях, понятиях и терминах по землеустройству фермерского хозяйства. Навыки: Формирования фермерского хозяйства, права на земельный участок, порядок выделения земельного участка для организаций фермерского хозяйства. Развитие информационной культуры, исследовательскую способность; воспитание гражданской сознательности. Компетенция: Знает об особенностях мониторинга земель, использования земельно -кадастровых данных, методов инвентаризации земель, анализа качества почвы, мониторинга антропогенной деградации земель, локального мониторинга земель, а так же научного мониторинга земель</p>	
	State Registration and Registration of Land	BD/ EC	SRRL/2217	5	30/0/30/55/12,5 /22,5	4	-	<p>Prerequisites: Introduction to Speciality/ Making of Projects and Maps Application of Satellite Technology in cadastre Post-requisites: Land Management/ Technical land inventory</p>	<p>"Purpose: To study the essence of cadastral registration and land registration; to know the main legal categories and features of judicial proceedings Contents: Study of the principles of operation and the legislative framework in the field of registration of land rights and the system of bodies that carry out state registration and accounting of land, the technology of implementing quantitative and qualitative land accounting, perform work on assigning cadastral numbers to land plots, fill in the unified state register of land</p>	<p>Knowledge: the procedure for processing and analyzing information from various databases and databases necessary for state registration, accounting and assessment, the basic concepts of state registration and state cadastral accounting, regulatory legal acts regulating relations in the field of state registration and accounting of real estate, cadastral registration of real estate objects the procedure for conducting accounting and using the results, the main activities of the state registration, accounting and evaluation system, state registration, accounting Ability: Imeyut concepts about general information, concepts and terms for agricultural farming. Skills: Formation of a farm farm, rights to a land plot, order of allocation of a land plot for farm farm organizations. Development of information culture, research ability; education of civic consciousness.</p>	

											Competencies: Knows the peculiarities of land monitoring, the use of land cadastral data, methods of land inventory, soil quality analysis, monitoring of anthropogenic land degradation, local land monitoring, and scientific land monitoring	
Кадастрлық - геодезиялық жұмыстарды басқару / Управление кадастрово-геодезическими работами/ Management of cadastral and geodetic works	Тіркеу есепке және алу	БП/ ТК	ZhMTEA2 217	5	30/0/30/55/12,5 /22,5	4	-	<p>Пререквизиты: Мамандыққа кіріспе/ Жобалар мен карталарды графикалық безендіру/ Кадастрда спутниктік технологияны қолдану</p> <p>Постреквизиттер: Жер ресурстарын басқару/ Жерді техникалық түгендеу</p>	<p>Мақсаты: Тіркеу мақсатында жер учаскелерін және оларда орналасқан жылжымайтын мүлікті есепке алу меншік құқығын және өзге де құқықтарды, сондай-ақ жылжымайтын мүлікке ауыртпалықты мемлекеттік тіркеуді қамтамасыз етудің қажетті шарты болып табылады</p> <p>Мазмұны Жерді пайдалану және жерді иелену, жер жекеменшіктік формасы, өндіріс құралдарымен және табиғи ресурстары жер сияқты туралы сұрақтарын оқып қарастыру</p>	<p>Білімі: мемлекеттік тіркеу, есепке алу және бағалау үшін қажетті әртүрлі дерекқорлардан және дерекқорлардан ақпаратты өңдеу және талдау тәртібін, мемлекеттік тіркеу және мемлекеттік кадастрлық есепке алудың негізгі ұғымдарын, жылжымайтын мүлікті мемлекеттік тіркеу және есепке алу саласындағы қатынастарды реттейтін нормативтік-құқықтық актілерді, жылжымайтын мүлік объектілерін кадастрлық есепке алуды жүргізу және нәтижелерін пайдалану тәртібін, мемлекеттік тіркеу, есепке алу және бағалау жүйесінің негізгі іс-шараларын, мемлекеттік тіркеудің, есепке алу</p> <p>Икемділігі: жылжымайтын мүлікке құқықтарды тіркеу саласындағы заңнамалық базаны, жерді мемлекеттік тіркеуді және есепке алуды жүзеге асыратын органдар жүйесінің құрылымын және танылуын айқындайды.</p> <p>Дағдысы: Шаруа фермер қожалығын ұйымдастыру үшін жер учаскесін беру, ақпараттық зерттеу қабілетін дамыту;</p> <p>Күзiреттiлiгi: Жер кадастрлық деректерін пайдалану арқылы мониторинг жүргізуді, жерді кешенді түгендеу әдістерін, жер қорының сапасын талдауды, ауыл шаруашылығы жерлерінің антропогендік жердің тозуына мониторинг жүргізуді, жер мониторингінің аймақтық жүйесін, жергілікті жерлерді бақылайды</p>		
	Учет и регистрация	БД/ КВ	GRUZ2217	5	30/0/30/55/12,5 /22,5	4	-	<p>Пререквизиты: Введение в специальность/ Графическое оформление проектов карт/ Современное использование спутниковых технологий в кадастре РК</p> <p>Постреквизиттер: Управление земельными</p>	<p>Цель: Учет земельных участков для целей регистрации и находящегося на них недвижимого имущества является необходимым условием, обеспечивающим государственную регистрацию прав собственности и других прав, а также обременение на недвижимое имущество.</p> <p>Содержание: Разбираться в вопросах учения о земле как о природном ресурсе и средстве производства, формах земельной собственности, землевладении и</p>	<p>Знания: порядок обработки и анализа сведений из различных баз и баз данных, необходимых для государственной регистрации, учета и оценки, основные понятия государственной регистрации и государственного кадастрового учета, нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере государственной регистрации и учета недвижимого имущества, кадастрового учета объектов недвижимости порядок ведения и использования результатов, основные виды деятельности государственной регистрации, система учета и оценки, государственная регистрация, бухгалтерский учет</p>		

								ресурсами/Техническая инвентаризация земель	землепользовании, развитии земельных отношений и землеустройства в Республике Казахстан, целях, задачах, сущности, правовых основах, содержании и технике землеустройства, структуре и принципах землеустройства	. Умения: Имеют понятия об общих сведениях, понятиях и терминах по землеустройству фермерского хозяйства. Навыки: Формирования фермерского хозяйства, права на земельный участок, порядок выделения земельного участка для организаций фермерского хозяйства. Развитие информационной культуры, исследовательскую способность; воспитание гражданской сознательности. Компетенция: Знает об особенностях мониторинга земель, использования земельно -кадастровых данных, методов инвентаризации земель, анализа качества почвы, мониторинга антропогенной деградации земель, локального мониторинга земель, а так же научного мониторинга земель
	Accounting and Registration	BD/ EC	SRRL/2217	5	30/0/30/55/12,5 /22,5	4	-	Prerequisites: Introduction to Speciality/ Making of Projects and Maps Application of Satellite Technology in cadastre Post-requisites: Land Management/ Technical land inventory	"Purpose: Accounting for land plots for the purposes of registration and real estate located on them is a necessary condition for ensuring state registration of property rights and other rights, as well as an encumbrance on real estate. Contents: To understand the issues of the doctrine of land as a natural resource and means of production, forms of land ownership, land ownership and land use, development of land relations and land management in the Republic of Kazakhstan, goals, objectives, essence, legal bases, content and technology of land management, structure and principles of land management	Knowledge: the procedure for processing and analyzing information from various databases and databases necessary for state registration, accounting and assessment, the basic concepts of state registration and state cadastral accounting, regulatory legal acts regulating relations in the field of state registration and accounting of real estate, cadastral registration of real estate objects the procedure for conducting accounting and using the results, the main activities of the state registration, accounting and evaluation system, state registration, accounting Ability: Imeyut concepts about general information, concepts and terms for agricultural farming. Skills: Formation of a farm farm, rights to a land plot, order of allocation of a land plot for farm farm organizations. Development of information culture, research ability; education of civic consciousness. Competencies: Knows the peculiarities of land monitoring, the use of land cadastral data, methods of land inventory, soil quality analysis, monitoring of anthropogenic land degradation, local land monitoring, and scientific land monitoring
Топографиялық түсіру және жер кадастрын жүргізу/ Топографические съемки и менеджмент земельно-кадастровых работ/	Геоақпараттық жүйелер	БП/ ТК	GZh/3218	5	60/55/12,5/22,5	5	-	Пререквизиттер: ҚР жер салығын салу негіздері / Жер кадастры Постреквизиттер: Жерді	Мақсаты: Бұл геоақпараттық жүйелерді зерттеу жерді пайдалану, заманауи ГАЖ құралдары мен кеңістіктік ақпаратты талдау әдістерін меңгеру. Мазмұны: ГАЖ қалыптасуының алғышарттары мен тарихы. ГАЖ теориясының негіздері. Геоақпараттық	Білім: ГАЖ ұғымы мен құрылымы: кеңістіктік деректер, олардың түрлері (векторлық және растрлық), ГАЖ жүйесінің негізгі компоненттері (аппараттық, бағдарламалық, ақпараттық, ұйымдастырушылық); Кеңістіктік деректерді жинау, өңдеу және талдау әдістері; Картографиялық проекциялар мен координаталық жүйелер негіздері;

Topographic surveys and land cadastre management								техникалық түгендеу / Кадастрлық жұмыстарды жүргізудегі автоматтандыр ылған технологиялар	жүйелерді анықтау. ГАЖ құрамдас бөліктері. Геоақпараттық жүйелерге деректерді енгізу ерекшеліктері мен жүйелері: пернетақтаны енгізу, координаталық геометрия, колмен цифрландыру, сканерлеу. ГАЖ ақпараттық қамтамасыз ету. Кеңістіктік деректердің негізгі модельдері. Мәліметтер базасы және олардың түрлері. Деректерді талдау және модельдеу. Деректерді визуализациялау. ГАЖ колданбалы аспектілері. Геоинформатиканың құралдары мен қолдану салаларына, даму перспективаларына қысқаша шолу. Қазіргі уақытта қолданылатын негізгі ГАЖ пакеттері және олардың сипаттамалары. Жер кадастрында қолданылатын ГАЖ технологиялары мен кадастрлық мәліметтер базасын басқару жүйелерін құруды және түсінуді үйрету.	ГАЖ бағдарламалық құралдары (ArcGIS, QGIS, MapInfo және т.б.) және олардың қолданылу салалары; Кеңістіктік талдау және моделдеу әдістері: буферлеу, қабаттау (overlay), интерполяция, цифрлық рельеф модельдері; Геодеректер базасын (GDB) құру және басқару қағидалары; ГАЖ-дың жер ресурстарын басқару, кадастр, экология, ауыл шаруашылығы, урбанистика, табиғи ресурстар мониторингі салаларындағы қолданылуы; Геоақпараттық жобалау және ГАЖ технологияларының даму бағыттары. Дағды: ГАЖ бағдарламаларында жұмыс істеу (ArcGIS, QGIS және т.б.); Кеңістіктік және атрибуттік деректерді енгізу, өңдеу және карта түрінде бейнелеу; Цифрлық карталар мен тақырыптық қабаттарды құрастыру; Кеңістіктік талдау мен есептер жүргізу (қашықтық, аудандар, буферлік аймақтар); Жергілікті жердің кеңістіктік моделін жасау және визуализациялау; ГАЖ деректерін басқа бағдарламалармен (AutoCAD, Excel, Remote Sensing жүйелерімен) біріктіру; Геоақпараттық жобаларды жоспарлау және орындау; Жер кадастры мен жерді басқару міндеттерін шешуде ГАЖ технологияларын қолдану.	
	Геоинформационные системы	БП/ ТК	GS/3218	5	60/55/12,5/22,5	5	-	Пререквизиты: Земельный кадастр / Основы налогообложения земель в РК Постреквизиты: Техническая инвентаризация земель / Автоматизированные технологии ведения кадастровых работ	Цель: Является изучение геоинформационных систем в области землепользования, владения современными инструментами ГИС и методами анализа пространственной информации. Содержание: Предпосылки формирования ГИС. История формирования ГИС. Основы теории ГИС. Определение геоинформационных систем. Составные части ГИС. Особенности и системы ввода данных в геоинформационные системы: ввод с помощью клавиатуры, координатная геометрия, ручное цифрование, сканирование. Информационное обеспечение	Знания: понятие и структура ГИС: пространственные данные, их виды(векторные и растровые), основные компоненты ГИС-системы (аппаратные, программные, информационные, организационные); Методы сбора, обработки и анализа пространственных данных; Основы картографических проекций и систем координат; Программные средства ГИС (ArcGIS, QGIS, MapInfo и др.) и области их применения; Методы пространственного анализа и моделирования: буферизация, наложение(overlay), интерполяция, цифровые модели рельефа; Принципы создания и управления базой геоданных (GDB); Применение ГИС в области управления земельными ресурсами, кадастра,	

								<p>ГИС. Основные модели пространственных данных. Базы данных и их разновидности. Анализ данных и моделирование. Визуализация данных. Прикладные аспекты ГИС. Краткий обзор средств и областей применения геоинформатики, перспективы развития. Основные пакеты ГИС, используемые в настоящее время и их характеристики. Научить составлять и понимать применению ГИС-технологий и систем управления базами кадастровых данных, применяемых в земельном кадастре.</p>	<p>экологии, сельского хозяйства, урбанистики, мониторинга природных ресурсов; Направления развития геоинформационного проектирования и ГИС-технологий. Навык: работа в программах ГИС (ArcGIS, QGIS и др.); Ввод, обработка и отображение пространственных и атрибутивных данных в виде карт; Создание цифровых карт и тематических слоев; Проведение пространственного анализа и расчетов (расстояния, площади, буферные зоны); Создание и визуализация пространственной модели местности; Интеграция данных ГИС с другими программами (AutoCAD, Excel, Remote Sensing); Планирование и выполнение геоинформационных проектов; Применение ГИС технологий при решении задач земельного кадастра и управления земельными ресурсами.</p>
Geographic information systems	БП/ ТК	GS/3218	5	60/55/12,5/22,5	5	-	<p>Prerequisites: Land Registry / The Fundamentals of Taxation of Lands in Kazakhstan Post-precious metals: Technical land inventory/ Automated Technologies of Cadastral Works</p>	<p>Purpose: The aim is to study geoinformation systems in the field of land management, knowledge of modern GIS tools and methods of spatial information analysis. Content: Prerequisites for the formation and history of GIS formation. Fundamentals of GIS theory. Definition of geographic information systems. The components of GIS. Features and systems of data entry into geoinformation systems: keyboard input, coordinate geometry, manual digitization, scanning. GIS information support. Basic spatial data models. Databases and their varieties. Data analysis and modeling. Data visualization. Applied aspects of GIS. A brief overview of the tools and applications of geoinformatics, development prospects. The main GIS packages currently in use and their characteristics. To teach how to compile and understand the use of GIS technologies and cadastral database management</p>	<p>Knowledge: the concept and structure of GIS: spatial data, their types (vector and raster), the main components of a GIS system (hardware, software, information, organizational); Methods of spatial data collection, processing, and analysis; Fundamentals of cartographic projections and coordinate systems; GIS software tools (ArcGIS, QGIS, MapInfo, etc.) and their applications; Spatial analysis and modeling methods: buffering, layering, interpolation, digital terrain models; Principles of creating and managing a geodata database (GDB); Application of GIS in the field of land management, cadastre, ecology, agriculture, urban studies, monitoring of natural resources; Directions of development of geoinformation engineering and GIS technologies. Skill: working in GIS programs (ArcGIS, QGIS, etc.); Input, processing, and display of spatial and attribute data in the form of maps; Creating digital maps and thematic layers; Conducting spatial analysis and calculations (distances, areas, buffer zones);</p>

									systems used in the land cadastre.	Creation and visualization of a spatial model of an area; Integration of GIS data with other programs (AutoCAD, Excel, Remote Sensing); Planning and execution of geoinformation projects; The use of GIS technologies in solving the tasks of land cadastre and land management.	
Кадастрлық геодезиялық жұмыстарды басқару / Управление кадастрово-геодезическими работами/ Management of cadastral and geodetic works	Жерге орналастыру жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру	БП/ ТК	ZhMTEA 3218	5	60/0/30/55/12,5 /22,5	5	-	Пререквизиттер: ҚР жер салығын салу негіздері / Жер кадастры Постреквизиттер: Жерді техникалық түгендеу / Кадастрлық жұмыстарды жүргізудегі автоматтандырылған технологиялар	Мақсаты: Жобалық жерге орналастыру кәсіпорнының өндірісін жалпы ұйымдастыру жұмыстың пропорционалдылығы мен үздіксіздігін қамтамасыз етуге, жұмыс уақытын барынша ұтымды пайдалануға және жоғары еңбек өнімділігі мен дайын өнімнің сапасын қамтамасыз етуге бағытталған - жерге орналастыру құжаттамасы. Мазмұны Жер ресурстарын басқару және жер қатынастарын реттеуде муниципалдық білімне негіздеу және мемлекеттік жер кадастра экономикалық басқару аймағы, жер кадастрларын дамыту және жер қатынастарын реттеуді ұйымдастыру ұқықтарын және жер сонымен табиғи объектілерді оқып алу пәндерін игеру	Білімі: Жер ресурстарын басқаруға, жеке субъектілерін жер учаскелерін бекітіп беруге, жерге меншік құқығын және басқа да заттық құқықтарды жүзеге асырумен байланысты жер пайдалану мен қорғау жөніндегі құқықтық қатынастарды білу. Икемділігі: Жерді жеке меншікке өзіндік қосалқы шаруашылық жүргізу, бақ өсіру үшін құқықтық шараларды жүргізу. . Дағдысы: Азаматтар сонымен қатар жерді жеке меншікке өзіндік қосалқы шаруашылық жүргізу, бақ өсіру үшін. Жер өндірістің мәңгі, ауыстырылмайтын құралы болып табылады. Құзіреттілігі: Жер қатнастарын реттеудің кейбір мәселелері мен қызметімен мазмұнының талаптары мен өзгергендіктен дамыту мен жетілдіру әдістерін меңгеру	
Организация и планирование землеустроительных работ	БД/ КВ	GRUZ/ 3218	5	60/0/30/55/12,5 /22,5	5	-	Пререквизиты: Земельный кадастр / Основы налогообложения земель в РК Постреквизиты: Техническая инвентаризация земель / Автоматизированные технологии ведения кадастровых работ	Цель: Общая организация производства проектного землеустроительного предприятия направлена на обеспечение пропорциональности и непрерывности работы, наиболее рационального использования рабочего времени и обеспечения высокой производительности труда и качества готовой продукции – землеустроительной документации Содержание: Изучения дисциплины является учение о земле как о природном объекте, правовом и организационно-регулирования земельных	Знание: - Знать правоотношения по использованию и охране земель, связанные с управлением земельными ресурсами, согласованием передачи земельных участков в собственность частным лицам, реализацией права собственности на землю и иных вещных прав. Умение: - Проведение законных мероприятий по частной собственности на землю и возделыванию садов. Навыки: Граждане также владеют землей для собственного подсобного хозяйства и садоводства. Земля — вечное, незаменимое средство производства. Компетенция: Изучить методы развития и совершенствования в связи с изменением некоторых проблем и требований содержания регулирования дорожного движения.		

									отношений и развития земельного кадастра, определении роли государственного земельного кадастра в управлении экономикой страны, регионов и муниципальных образований на основе регулирования земельных отношений и управления земельными ресурсами.		
	Organization and Planning of Land Management Works and Registration of Land	BD/ EC	SRRL/3218	5	60/0/30/55/12,5 /22,5	3	-	<p>Prerequisites: Land Registry / The Fundamentals of Taxation of Lands in Kazakhstan</p> <p>Post-precious metals: Technical land inventory/ Automated Cadastral Works</p>	<p>"Purpose: The study of the discipline is the study of the land as a natural object, the legal and organizational regulation of land relations and the development of the land cadastre</p> <p>Contents: The study of the discipline is the study of the land as a natural object, the legal and organizational regulation of land relations and the development of the land cadastre, the definition of the role of the state land cadastre in the management of the economy of the country, regions and municipalities on the basis of the regulation of land relations and land management.</p>	<p>Knowledge: Knowledge of legal relations on the use and protection of land, related to the management of land resources, agreement on the transfer of land plots to private individuals, implementation of land ownership and other property rights</p> <p>Ability: Implementation of legal measures for private ownership of land and cultivation of gardens.</p> <p>Skills: Citizens also own land for their own farm and gardening. Earth is an eternal, irreplaceable means of production</p> <p>Competences: Study methods of development and improvement in connection with changes in some problems and requirements of the content of road traffic regulation.;</p>	
	Кадастрдағы жасанды интелект	КП/ ТК	KZhI /4309	4	15/0/30/50/10 /15	7	-	<p>Пререквизит ер: Мамандыққа кіріспе/ Жер мониторингі/ Табиғи ресурстардың кадастры Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика/</p>	<p>Мақсаты: Студенттерге жер ресурстарын басқару тиімділігін арттыруға, кадастрлық процестерді автоматтандыруға, сондай-ақ кеңістіктік және құқықтық деректерді талдауға, өңдеуге және түсіндіруге бағытталған кадастр саласында жасанды интелект (АИ) әдістері мен технологияларын қолданудың теориялық білімі мен практикалық дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: Пәнге кіріспе. Жасанды интелект негіздері. Кеңістіктік деректер және геоаппараттық технологиялар (ГАЖ). Және кадастрлық картаға түсіруде. Кадастрлық есепке алуды және құжаттарды өңдеуді автоматтандыру. Кадастрлық деректерді басқару мен талдаудағы АИ. Кадастрда АИ қолданудың нормативтік-құқықтық аспектілері. Кадастрлық қызметте</p>	<p>Білімі:Жасанды интелектің (ЖИ) теориялық негіздері, алгоритмдері және олардың кадастр саласында қолданылу принциптері; Геоаппараттық жүйелер (ГАЖ) мен ЖИ интеграциясының әдістері; Жер кадастры деректерінің құрылымы, түрлері және олардың цифрлық форматтары; Спутниктік және аэрофото деректерін өңдеуде ЖИ қолданылатын әдістер (классификация, сегментация, объект тану); Кадастрлық жұмыстарда ЖИ негізінде автоматтандыру мүмкіндіктері (жер учаскелерін анықтау, шекараларды тану, жердің сандық моделін құру); Агрошаруашылық жерлердің жағдайын бағалауда ЖИ қолданылатын көрсеткіштер (NDVI, NDWI, т.б.).</p> <p>Дағдысы: Кадастр деректерін (векторлық, растрлық) алдын ала өңдеу және талдау; ЖИ моделін оқыту, тестілеу, нәтижелерін бағалау; Спутник суреттерінен жер пайдалануды автоматты анықтау;</p>	

									<p>машиналық оқыту және болжау. Кейс-стади және практикалық қолдану. Кадастрдағы жасанды интеллекттің болашағы.</p>	<p>ГАЖ платформаларында (ArcGIS, QGIS) ЖИ плагиндерін қолдану (Deep Learning Tools, Semi-Automatic Classification); Python тілінде қарапайым ЖИ моделін құрып, кадастрлық деректерге қолдану; Кадастр объектілерін автоматты тану (жер телімдері, егістік шекаралары, ғимараттар); ЖИ арқылы алынған мәліметтерді кадастр карталарына енгізу.</p> <p>Ікемділігі:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Кадастрлық деректерге арналған ЖИ моделін нақты міндетке бейімдеу (customization); -Алгоритмдер нәтижесін жергілікті жерде тексеру, қателерін талдау; -Үлкен көлемді геодеректерді автоматтандырылған өңдеу; -Геоаналитикалық есептерді ЖИ көмегімен шешу (жердің өзгерістерін мониторингтеу, кадастр кодын анықтау); -Көпкритерийлі талдау (MCDA) және ЖИ моделін біріктіру арқылы шешім қабылдау; <p>Қүзіреттілігі:Кадастрлық процестерді цифрландыру және автоматтандыру бойынша шешім қабылдай алу; ЖИ технологияларын кадастр және жер ресурстарын басқару саласында тиімді қолдана алу; Кадастрдағы заманауи цифрлық трендтерді (AI, Big Data, Remote Sensing) тәжірибеде қолдану; Жер учаскелерін тіркеу, бағалау, мониторинг жүргізуде ЖИ құралдарымен жұмыс істей алу; Кадастр жүйесінің дәлдігін, жеделдігін және ашықтығын арттыратын ЖИ-процестерді жобалау; Геоаппараттық және ЖИ технологияларын біріктірген кешенді жобаларды дайындау (мысалы, агромониторинг, жерді түгендеу, цифрлық кадастр картасын жасау).</p>
Искусственный интеллект в кадастре	ПД/ КВ	ІІ К /4309	4	15/0/30/50/10/15	7	-	<p>Пререквизиты:</p> <p>Введение в специальность/ Мониторинг земель Кадастр природных ресурсов</p> <p>Постреквизиты:</p>	<p>Цель: Формирование у студентов теоретические знания и практические навыки применения методов и технологий искусственного интеллекта (ИИ) в сфере кадастра, направленные на повышение эффективности управления земельными ресурсами, автоматизацию кадастровых процессов, а также анализ, обработку и</p>	<p>Знание: теоретические основы искусственного интеллекта (ИИ), алгоритмы и принципы их применения в области кадастра; Методы интеграции геоинформационных систем (ГИС) и ИИ; Структура, виды данных земельного кадастра и их цифровые форматы; Методы, применяемые в ИИ при обработке спутниковых и аэрофотоснимков (классификация, сегментация, распознавание объектов) ;</p>	

							<p>Преддипломная или производственная практика</p> <p>интерпретацию пространственных и правовых данных.</p> <p>Содержание: Введение в дисциплину. Основы искусственного интеллекта. Пространственные данные и геоинформационные технологии (ГИС). ИИ в кадастровом картографировании. Автоматизация кадастрового учета и обработки документов. ИИ в управлении и анализе кадастровых данных. Нормативно-правовые аспекты использования ИИ в кадастре. Машинное обучение и прогнозирование в кадастровой деятельности. Кейс-стади и практические применения. Будущее ИИ в кадастре.</p> <p>Возможности автоматизации на основе ИИ в кадастровых работах (определение земельных участков, распознавание границ, создание цифровой модели земель); Показатели, применяемые ИИ при оценке состояния агрохозяйственных земель (NDVI, NDWI и др.).</p> <p>Навык: предварительная обработка и анализ кадастровых данных (векторных, растровых); Обучение модели ИИ, тестирование, оценка результатов; Автоматическое определение землепользования на спутниковых изображениях; Использование плагинов ИИ на платформах ГИС (ArcGIS, QGIS) (Deep Learning Tools, Semi-Automatic Classification); Создание простой модели ИИ на Python и применение к кадастровым данным; Автоматическое распознавание объектов кадастра (земельных участков, границ пашни, зданий); Внесение сведений, полученных через ИИ, в кадастровые карты.</p> <p>Гибкость:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Адаптация модели ИИ для кадастровых данных к конкретной задаче (customization); - Локальная проверка результатов алгоритмов, анализ ошибок; - Автоматизированная обработка больших геоданных; - Решение геоаналитических задач с помощью ИИ (мониторинг изменений земель, определение кадастрового кода); - Принятие решений путем объединения многокритериального анализа (MCDA) и модели ИИ; <p>Компетенция: уметь принимать решения по цифровизации и автоматизации кадастровых процессов;</p> <p>Умение эффективно применять технологии ИИ в области кадастра и управления земельными ресурсами;</p> <p>Применение современных цифровых трендов в кадастре (AI, Big Data, Remote Sensing) на практике;</p> <p>Умение работать со средствами ИИ при регистрации, оценке, мониторинге земельных участков;</p> <p>Проектирование ИИ-процессов, повышающих точность, оперативность и прозрачность кадастровой системы;</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

										Подготовка комплексных проектов, сочетающих геоинформационные и ИИ технологии (например, агромониторинг, инвентаризация земель, создание цифровой кадастровой карты).
Artificial intelligence in the cadastre	PD/ EC	AIC/4309	4	15/0/30/50/10/15	7	-	<p>Prerequisites: Introduction to Speciality Land Monitoring Natural Resources Cadastre</p> <p>Post-requisites: Pre-degree or industrial practice</p>	<p>Purpose: The formation of theoretical knowledge and practical skills for students in the use of artificial intelligence (AI) methods and technologies in the cadastre industry, aimed at improving the efficiency of land management, automating Cadastral processes, as well as analyzing, processing and interpreting spatial and legal data.</p> <p>Content: Introduction to the discipline. Fundamentals of research intelligence. Geoinformation technologies (GIS). AI in cadastral mapping. Automation of cadastral works and documentation. AI in management and analysis of cadastral data. Regulatory and legal aspects of the use of AI in the cadastre. Machine training and forecasting in Cadastral activity. Case studies and practical training. The future of AI in the cadastre.</p>	<p>Education: theoretical foundations of artificial intelligence (AI), algorithms and principles of their application in the field of cadastre; Methods of integration of Geoinformation systems (GIS) and AI; Structure, types of land cadastre data and their digital formats; AI methods used in satellite and aerial data processing (classification, segmentation, object recognition); Automation capabilities based on AI in Cadastral works (identification of land plots, recognition of borders, construction of a digital Land Model); Indicators used in the assessment of the state of agricultural land (NDVI, NDWI, etc.).</p> <p>Skills: preliminary processing and analysis of Cadastre data (vector, raster); Training, testing, evaluation of the results of the AI model; Automatic detection of land use from satellite images; Application of AI plugins on GIS platforms (ArcGIS, QGIS) (Deep Learning Tools, Semi-Automatic Classification); Create a simple AI model in Python and apply it to Cadastral data; Automatic recognition of cadastral objects (land plots, field boundaries, buildings); Entering data obtained through AI into cadastral maps.</p> <p>Flexibility:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adaptation of the AI model for Cadastral data to a specific task (customization); - Local verification of the results of algorithms, analysis of errors; - Automated processing of large volumes of geodata; - Solving geoanalytic problems using AI (monitoring land changes, determining the cadastral code); - Decision-making by combining multicriterion analysis (MCDA) and the AI model; <p>Competence: the ability to make decisions on digitalization and automation of cadastral processes; Be able to effectively apply AI technologies in the field of Cadastre and Land Management;</p>	

										Practical application of modern digital trends (AI, Big Data, Remote Sensing) in the cadastre; Ability to work with AI tools in registration, assessment, monitoring of land plots; Designing AI processes that improve the accuracy, efficiency and transparency of the cadastral system; Development of complex projects that combine Geoinformation and AI technologies (for example, agromonitoring, land inventory, digital cadastre mapping).
Кадастрлық геодезиялық жұмыстарды басқару / Управление кадастрово-геодезическими работами/ Management of cadastral and geodetic works	Коммерциализация және бизнес жоспарлау/	БД/ КВ	KBZh/4309	4	15/0/30/50/10/15	7	-	Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе/ Жер мониторингі/ Табиғи ресурстардың кадастры Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика	Мақсаты: Студенттердің бизнес-жоспарлау бойынша теориялық білімдерін, сонымен қатар бизнес-жоспар құруда арнайы білім мен дағдыларды қалыптастыру. Компания қызметінің нақты бағыттарын, мақсатты нарықтарды және осы нарықтардағы компанияның орнын анықтау; ұзақ-компанияның мерзімді және қысқа мерзімді мақсаттары, оларға жету стратегиясы мен тактикасы Мазмұны Бизнес-ойларын коммерциализацияда қолдануды пайдалану және бағалау эффективінісін таңдай білу, өндірістің жаңа өнімдерінің негізгі этаптарын жоспарлау. Коммерциализациялаудың стратегиялық технологиясын, жеке интеллектуалдықтың түрлерін үйрену және тағы басқалар	Білімі: Жерге орналастыру жұмыстарын басқару және ұйымдастыруды игеру, ой өрісін кеңейту; жалпы мәдениетін көтеру, өзінің көзқарасын дәлелдеп көрсету. Икемділігі: Жерге орналастыру жұмыстарын басқару және ұйымдастыру жұмыстарының әдістемелерін игеру, әдебиет қайнарларымен жұмыс істеуді білу. Дағдысы: Жерге орналастыру жұмыстарын басқарудың ақпараттық мәдениетін, зерттеу қабілетін дамыту; толеранттылықты, азаматтық саналылығын тәрбиелеу. Күзiреттiлiгi: тиімді шаруашылық шешімдердің нұсқасын кәсіби тұрғыдан дамыту және дәлелдеуде
	Коммерциализация и бизнес планирование/	БД/ КВ	КВР/4309	4	15/0/30/50/10/15	7	-	Пререквизиты: Казахский (русский) язык/ Экосистема и право Постреквизиты: Введение в специальность/ Государственный регистрация и учет земель	Цель: Формирование у студентов теоретических знаний о бизнес-планировании, а также специальных знаний и навыков разработки бизнес-плана. Определить конкретные направления деятельности фирмы, целевые рынки и место фирмы на этих рынках; сформулировать долговременные и краткосрочные цели фирмы, стратегию и тактику их достижения. Содержание: . Выработывает навыки оценки эффективности бизнес-идей, коммерческого использования результатов НИОКР и	Знания: Работа по управлению и организации землеустройства. Расширение кругозора, развитие общей культуры, доказательство своей точки зрения. Умения: Организационно-правовые основы формирования землепользования сельскохозяйственных предприятий Навыки: Работы по управлению и организации землеустройства, развитие информационной культуры, исследовательскую способность; воспитание толерантности и гражданской сознательности. Компетентность: в профессиональном развитии и доказательстве варианта эффективных хозяйственных решений

									разработок, способствует планированию основных этапов производства нового продукта. Изучает виды интеллектуальной собственности, стратегии коммерциализации технологий, способствует формированию опыта управления процессом разработки и продвижения нового продукта при выборе источников финансирования.	
	Commercialization and Business Planning	BD/ TK	CBP 4309	4	15/0/30/50/10/15	7	-	<p>Prerequisites: Kazakh (Russian) language / Ecosystem and law</p> <p>Post-requisites: Introduction to Speciality / State Registration and Registration of Land</p>	<p>"Purpose: Formation of students' theoretical knowledge of business planning, as well as special knowledge and skills of developing a business plan</p> <p>Contents: Develops skills for evaluating the effectiveness of business ideas, commercial use of the results of R & D and development, contributes to the planning of the main stages of the production of a new product. Studies the types of intellectual property, strategies for the commercialization of technologies, contributes to the formation of experience in managing the process of developing and promoting a new product when choosing sources of financing.</p>	<p>Knowledge: Work on management and organization of land management. Expansion of the outlook, development of a common culture, proof of one's point of view.</p> <p>Skills: Organizational and legal basis for the formation of land use of agricultural enterprises</p> <p>Skills: Works on management and organization of land management, development of information culture, research ability; education of tolerance and civic consciousness.</p> <p>Competence: professional development and argumentation of options for effective economic decisions</p>
Топографиялық түсіру және жер кадастрын жүргізу/ Топографические съемки и менеджмент земельно-кадастровых работ/ Topographic surveys and land cadastre management	Картография	БП/ ТК	Kar/3219	5	30/0/30/55/12,5/22,5	3	-	<p>Пререквизиттер: ҚР жер салығын салу негіздері / Жер кадастры</p> <p>Постреквизиттер: Жерді техникалық түгендеу / Кадастрлық жұмыстарды жүргізудегі автоматтандырылған технологиялар</p>	<p>Мақсаты: Картографияның негізгі міндеті картографиялық өнімдерді жасау, жасау, зерттеу және пайдалану болып табылады. Қазіргі уақытта картография ғылымын компьютерлендіруге байланысты картографияның міндеттері: цифрлық және электрондық карталарды қалыптастыру, сонымен қатар цифрлық картографиялық ақпарат банктерінің деректер қорын қалыптастыру болды.</p> <p>Мазмұны: Картографиялық өндірістердің негізін ұйымдастыру, жерге орналыстыру, жерлерді және қалалық кадастрлық жұмыстарды жүргізуді, жоспарлы-картографиялық құжаттардың</p>	<p>Білімі: Картографиялық кескіндер туралы түсінік. Гаусс-Крюгер кескіні.. Картаның математикалық негізі. Географиялық карталардағы жазулар. Картографиялық генерализация. Карта дайындау көздері. Картаны жобалау, құру және шығару. Аэроғарыштық карталау. Картография и геоинформатика.мәліметтерін білу.</p> <p>Ікемділігі: картографиялық кескіндер туралы негізгі түсінікті;</p> <p>- қабілетті болуы керек картографиялық бұрмалануды анықтай білуі;</p> <p>Дағдысы Көрініс масштабы және Гаусс-Крюгер кескініндегі сызықтың, бағыттың және ауданның бұрмалануы</p> <p>Қүзіреттілігі: жер ресурстары картасын жобалау, құру және шығаруға</p>

									шығарылыумен шығуын білу, картографиялық мамандарды дайындау мақсатында олар жоспарлар мен табиғи ресурстар картасын пайдалану және жобалау.		
	Картография	БД/ КВ	Kar/3219	5	30/0/30/55/12,5 /22,5	5	-	<p>Пререквизиты: Земельный кадастр / Основы налогообложения земель в РК</p> <p>Постреквизиты: Техническая инвентаризация земель / Автоматизированные технологии ведения кадастровых работ</p>	<p>Цель: Главнейшая задача картографии — разработка, создание, изучение и использование картографических произведений. В настоящее время в связи с компьютеризацией картографической науки задачами картографии стали: формирование цифровых и электронных карт, а также формирование базы банков цифровой картографической информации.</p> <p>Содержание: Проектирования и использования планов и карт природных (земельных) ресурсов и имеет своей целью картографическую подготовку специалистов, которые должны знать входную и выходную плано-картографическую документацию, необходимую для ведения работ по землеустройству, земельному и городскому кадастру, основы организации картографического производства</p>	<p>Знать: Понимание картографических изображений. Изображение Гаусса-Крюгера Математическая основа карты. Надписи на географических картах. Картографическое обобщение. Источники подготовки карты. Дизайн карты, создание и производство. Аэрокосмическая картография. Знание картографии и геоинформатики.</p> <p>Уметь: базовое понимание картографических изображений; - должен уметь выявлять картографические искажения;</p> <p>Навыки: Просмотр масштаба и искажения линии, направления и площади на изображении Гаусса-Крюгера</p> <p>Компетенции: проектирование, создание и изготовление карты земельных ресурсов</p>	
	Cartography	BD/ EC	Car/3219	5	30/0/30/55/12,5 /22,5	5	-	<p>Prerequisites: Land Registry / The Fundamentals of Taxation of Lands in Kazakhstan</p> <p>Post-precious metals: Technical land inventory/ Automated Technologies of Cadastral Works</p>	<p>"Purpose: To apply methods of remote monitoring of the condition of agricultural lands, to decipher aerial photographs and photogrammetric processing of the received materials</p> <p>Contents: Design and use of plans and maps of natural (land) resources and is aimed at cartographic training of specialists who must know the input and output planning and cartographic documentation necessary for conducting work on land management, land and urban cadastre, the basics of organizing cartographic production.</p>	<p>Knowledge: Understanding of cartographic images. Gauss-Kruger image. Mathematical basis of the map. Inscriptions on geographic maps. Cartographic generalization. Sources of map preparation. Map design, creation and production. Aerospace mapping. Knowledge of cartography and geoinformatics.</p> <p>Ability to: basic understanding of cartographic images; - should be able to identify cartographic distortions;</p> <p>Skills View scale and distortion of line, direction and area in a Gaussian-Kruger image</p> <p>Competence: design, creation and production of land resources map</p>	
Топографиялық түсіру және жер	Карта мен атластарды құру	БП/ ТК	КАК/3219	5	30/0/30/55/12,5 /22,5	3	-	Пререквизитер:	Мақсаты: Жаңа карталар мен атластарды жасау	Білімі: географиялық картада колданатын масштабтар түрлерін,	

<p>кадастрын жүргізу/ Топографические съемки и менеджмент земельно-кадастровых работ/ Topographic surveys and land cadastre management</p>								<p>ҚР жер салығын салу негіздері / Жер кадастры</p> <p>Постреквизиттер: Жерді техникалық түгендеу / Кадастрлық жұмыстарды жүргізудегі автоматтандырылған технологиялар ы қолдану</p>	<p>бойынша барлық жұмыстарды ұйымдастыру және орындау үшін қажетті құжаттар мен оларға қосымшаларды әзірлеу және олардың негізінде карталарды мақсатты редакциялауды, құрастыруды және басып шығаруға дайындауды қамтамасыз ету</p> <p>Мазмұны Жер-кадастрлық жүргізу кезінде қолдана білу, топографиялық құжаттамаларды, гафикалық көріністерді түзетуді және заманауи тәсілдердің жобасын құру.</p>	<p>жұмыстың көптеген түрін қарындашты, сызу қаламұшын, рейсфедерді, айналмалы циркульді және басқа да құралдары пайдалана отырып, «қолмен» орындау, анықтау</p> <p>Ікемділігі: топографиялық карталардың ерекшеліктерін, масштабтың бір түрін екінішісіне ауысу кезінде шартты белгілерді өлшей алуын анықтау.</p> <p>Дағдысы: картографиялық проекцияларды ажырата белгілерін білу керек</p> <p>Құзыреттіліктер: Сызу және бояумен безендіруді біледі. Шартты таңбалар мен белгілер туралы жалпы мәліметтерін және жерге орналастыру таңбаларын біледі. Топографиялық карталарының ерекшеліктерін игереді.</p>	
	Создание карт и атласов	БД/ КВ	СКА/3219	5	30/0/30/55/12,5 /22,5	5	-	<p>Пререквизиты: Земельный кадастр / Основы налогообложения земель в РК</p> <p>Постреквизиты: Техническая инвентаризация земель / Автоматизированные технологии ведения кадастровых работ</p>	<p>Цель: Разработка документов и приложений к ним, необходимых для организации и выполнения всех работ по созданию новых карт и атласов и обеспечение на их основе целенаправленного редактирования, составления и подготовки картпроизведений к изданию</p> <p>Содержание: Проектировать современным методам создания и редактирования графических изображений, начиная с самых простых и кончая достаточно сложными топографическими документами, которые находят свое применение при ведении земельно-кадастровых работ..</p>	<p>Знания: выполнение «вручную», определение типов масштабов, применяемых на географической карте, многие виды работ с использованием карандаша, чертежного пера, линейки, поворотного компаса и других инструментов</p> <p>Умения: определять особенности топографических карт, возможность измерения условных знаков при переходе от одного вида масштаба к другому.</p> <p>Навыки: необходимо знать отличительные черты картографических проекций</p> <p>Компетенции: уметь рисовать и раскрашивать. Знает общие сведения об условных знаках и символах, а также обозначениях на местности. Изучает особенности топографических карт.</p>	
	Creating Maps and Atlases	BD/ EC	CMA/3219	5	30/0/30/55/12,5 /22,5	5	-	<p>Prerequisites: Land Registry / The Fundamentals of Taxation of Lands in Kazakhstan</p> <p>Post-precious metals: Technical land inventory/ Automated Technologies of Cadastral Works</p>	<p>"Purpose Development of documents and applications necessary for the organization and implementation of all work on the creation of new maps and atlases and provision of targeted editing, compilation and preparation of map products for publication based on them</p> <p>Contents: Design modern methods of creating and editing graphic images, starting with the simplest and ending with quite complex topographic documents that are used in the conduct of land cadastral works</p>	<p>Knowledge: "manual" performance, determining the types of scales used on a geographical map, many types of work using a pencil, drawing pen, ruler, rotary compass and other tools</p> <p>Skills: to determine the features of topographic maps, the ability to measure conventional signs in the transition from one type of scale to another.</p> <p>Skills: Need to know the distinguishing features of map projections</p> <p>Competencies: be able to draw and color. Knows general information about conventional signs and symbols, as well as designations on the ground. Studying the features of topographic maps</p>	
Жерге	Жер учаскелері	КП/ ТК	ZhUAZh/	4	15/0/30/50/10/1	6	6	Пререквизитт	Максаты: Жерді	Білімі: жер ресурстарын ұтымды	

<p>орналастыру және кадастрлық жұмыстарды есепке алу/ Учет землеустроительных и кадастровых работ/ Accounting of land management and cadastral works</p>	<p>мен аумақтық жобалау</p>		<p>3220</p>		<p>5</p>		<p>ер: ҚР жер салығын салу негіздері / Жер кадастры</p> <p>Постреквизиттер: Жерді техникалық түгендеу / Кадастрлық жұмыстарды жүргізудегі автоматтандырылған технологиялар</p>	<p>пайдаланудың схемалары мен болжамдарын жасау нормативтері мен өлшемдерін зерделеу, мелиорацияны және жерді жақсартуды ескере отырып, шаруашылықаралық, шаруашылықшілік және учаскелік Жерге орналастыруды жобалау, барлық санаттағы жерлердің мониторингін әзірлеу.</p> <p>Мазмұны: Жерге орналастыруды жобалаудың теориялық негіздерін бөлу, ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының жер пайдалануын ұйымдастыру, ауыл шаруашылығы мақсатындағы емес жерді пайдалану құрылымдары, ауыл шаруашылығы мақсатындағы емес жерді пайдалануды жобалау әдістемесі туралы ұғымды қарастырады.</p>	<p>пайдалану негіздері; аумаққа антропогендік әсерді азайту жөніндегі негізгі іс-шаралар; жерді пайдалану тиімділігін арттырудың жүйелік көрсеткіштері; жерді жоспарлау және пайдалану жөніндегі құжаттардың құрамы мен мазмұны; жерді пайдалануды жоспарлау жөніндегі шешім нұсқаларының техникалық-экономикалық негіздемесі; қалаларды аумақтық аймақтарға бөлу және дамытуды жоспарлау әдістемесі; жер иелену және жер пайдалану жүйелерін қалыптастыру кезеңдері мен міндеттері.,</p> <p>Икемділігі: жерді пайдалануды жоспарлау жөніндегі шешім нұсқаларының техникалық-экономикалық негіздемесін әзірлеу;</p> <p>Дағдысы: жер ресурстарын пайдалану және қорғау жөніндегі жобалау алдындағы және болжамды материалдарды (құжаттарды) әзірлеу әдістемесі;</p> <p>Құзыреттілігі: жерді пайдалануды жоспарлау кезінде пайдаланылатын ақпаратты жинақтау мен жүйелеуге қабілеттілікті; жерді ұтымды пайдалану мен қорғау саласында қазіргі заманғы заңдар мен нормативтік-құқықтық актілерді қолдану</p>	
	<p>Проектирование земельных участков и территорий</p>	<p>ПД/ КВ</p>	<p>PZUT/3220</p>	<p>4</p>	<p>15/0/30/50/10/15</p>	<p>6</p>	<p>Пререквизиты: Земельный кадастр / Основы налогообложения земель в РК</p> <p>Постреквизиты: Техническая инвентаризация земель / Автоматизированные технологии ведения кадастровых работ</p>	<p>Цель: Изучать нормативы и критерии составления схем и прогнозов использования земель, проектировать межхозяйственные, внутрихозяйственные и участковые землеустройства, с учетом мелиорации и улучшения земель, разрабатывать мониторинг земель всех категорий.</p> <p>Содержание: Рассматривает понятие о распределении теоретических основ землеустроительного проектирования, организация землепользований сельскохозяйственных предприятий, образований несельскохозяйственного назначения, методика проектирования землепользований несельскохозяйственного назначения..</p>	<p>Знания: основы рационального использования земельных ресурсов; основные мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию; системные показатели повышения эффективности использования земель, состав и содержание документов по планированию и использованию земель; технико-экономическое обоснование вариантов планировочного решения землепользования; Методология территориального деления городов и планирования развития; этапы и задачи формирования системы землеустройства и землепользования.,</p> <p>Умение: разработка ТЭО вариантов планировочных решений по землепользованию;</p> <p>Навыки: Умение: методика разработки предпроектных и прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных ресурсов;</p> <p>Компетенция: умение собирать и систематизировать информацию, используемую при планировании</p>	

									землепользования; применение современных законов и нормативных правовых актов в области рационального использования и охраны земель	
	Design of land plots and territories	ChD/ EC	DLPT/ 3220	4	15/0/30/50/10/15	6	6	<p>Prerequisites: Land Registry / The Fundamentals of Taxation of Lands in Kazakhstan</p> <p>Post-precious metals: Technical land inventory/ Automated Technologies of Cadastral Works</p>	<p>Purpose: To study the standards and criteria for drawing up schemes and forecasts of land use, to design inter-farm, intra-farm and precinct land management, taking into account land reclamation and land improvement, to develop monitoring of lands of all categories.</p> <p>Content: Considers the concept of the distribution of the theoretical foundations of land management design, the organization of land use of agricultural enterprises, land use formations for non-agricultural purposes, the methodology of designing land use for non-agricultural purposes</p>	<p>Knowledge: basics of rational use of land resources; main measures to reduce the anthropogenic impact on the territory; system indicators for increasing the efficiency of land use, composition and content of documents on land planning and use; feasibility study of land use planning decision options; Methodology of territorial division of cities and development planning; stages and tasks of formation of land ownership and land use systems.,</p> <p>Ability: development of feasibility studies of land use planning decision options;</p> <p>Skills: methodology of development of pre-design and forecast materials (documents) for the use and protection of land resources;</p> <p>Competencies: the ability to collect and systematize information used during land use planning; application of modern laws and normative legal acts in the field of rational use and protection of land</p>
Жерге орналастыру және кадастрлық жұмыстарды есепке алу/ Учет землеустроительных и кадастровых работ/ Accounting of land management and cadastral works	Жерді эрозиядан қорғау және тиімді пайдалану	КП/ ТК	ZhEКТР/3220	4	15/0/30/50/10/15	6	-	<p>Пререквизиттер: ҚР жер салығын салу негіздері / Жер кадастры</p> <p>Постреквизиттер: Жерді техникалық түгендеу / Кадастрлық жұмыстарды жүргізудегі автоматтандырылған технологиялар</p>	<p>Максаты: Топырақтың құнарлы қабатының эрозиясы мен тозуына жол бермеу және ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігін арттыру</p> <p>Мазмұны Эрозияға қарсы шараларды жасақтау, жерді жақсарту және учаскелік жерледі, шаруашылық аралық, ішкі шаруашылық жерге орналастыру және жобалау кезінде мелиорциялауды ескеру, жерді пайдалануды болжамдау және критериялық сызбаларын құру мен нормативтерін білу</p>	<p>Білімі: Қазақстан Республикасы жер қорының жай -күйі туралы ақпарат жүйесінде орны мен маңызы туралы білу</p> <p>Ікемділігі: Өзгерістерді анықтауға және жердің түрлерінің жай -күйіне, оларды бағалауға, теріс процестердің салдарын болдырмауға және жоюға қатысты ұсыныстарды болжау.</p> <p>Дағдысы: Жер және жылжымайтын мүлікке мониторинг жүргізудің заманауи әдістері мен технологияларын тәжірибеде қолдануды, жинау, жүйелеу, өңдеу</p> <p>Қүзіреттілігі: Жерді пайдаланудың тиімділігін арттырудың жүйелік көрсеткіштері, бағдарламалардың аумақтың әлеуметтік -экономикалық дамуының схемалары мен жобаларының негіздерін біледі және түсінеді</p>
	Защита и эффективное использование земель от эрозии	ПД/ КВ	ZEIZE/3220	4	15/0/30/50/10/15	6	-	<p>Пререквизиты: Земельный кадастр / Основы налогообложения земель в РК</p> <p>Постреквизиты:</p>	<p>Цель: Предотвращение размывания и выветривания плодородного почвенного слоя и повышение <u>урожайности</u> сельскохозяйственных культур.</p> <p>Содержание: Знание нормативов и критерии составления схем и прогнозов использования земель,</p>	<p>Знания: знать о месте и значении информационной системы о состоянии земельного фонда Республики Казахстан.</p> <p>Умения: Выявлять изменений и прогнозирование предложений, связанных с состоянием типов земель, их оценка, предупреждение и устранение последствий негативных процессов.</p> <p>Навыки: Применение, сбор, систематизация, обработка современных</p>

								Техническая инвентаризация земель / Автоматизированные технологии ведения кадастровых работ	проектировать межхозяйственные, внутрихозяйственные и участковые землеустройства, с учетом мелиорации и улучшение земель,разрабатывать противоэрозионные мероприятия	методов и технологий мониторинга земли и недвижимости Компетенций: знает и понимает основы системных показателей повышения эффективности использования земель, программ, схем и проектов социально-экономического развития территории
	Protection and Effective Use of Land from Erosion	ChD/ EC	PELE 4305	4	15/0/30/50/10/15	6	-	Prerequisites: Land Registry / The Fundamentals of Taxation of Lands in Kazakhstan Post-precious metals: Technical land inventory/ Automated Technologies of Cadastral Works	"Purpose: Preventing erosion and weathering of the fertile soil layer and increasing the yield of agricultural crops. Contents: Knowledge of standards and criteria for drawing up schemes and forecasts of land use, design inter-farm, intra-farm and district land management, taking into account land reclamation and improvement, develop anti-erosion measures	Knowledge: to know about the place and importance of the information system on the state of the land fund of the Republic of Kazakhstan. Skills: To identify changes and forecast proposals related to the state of land types, their assessment, prevention and elimination of the consequences of negative processes. Skills: Application, collection, systematization, processing of modern methods and technologies for monitoring land and real estate Competencies: knows and understands the basics of system indicators for improving the efficiency of land use, programs, schemes and projects for the socio-economic development of the territory
	Елді- мекен жерлерінің кадастры, территориясын жоспарлау және үйлестіру	БП/ ТК	EMZhKT// 4310	4	30/0/15/50/10/15	8	-	Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе/ Жер мониторингі/ Табиғи ресурстардың кадастры Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика/	Максаты: Ауылдық елді мекендердің жерлерін жайластыруға, ауылдық елді мекендердің шекараларына, ауылдық елді мекендердің жер-шаруашылық ұйымына байланысты жобалар мен жоспарларды жасау әдістері мен тәсілдерін менгеру Мазмұны Жер қорын пайдалану кезінде елді мекен шекараларын бақылау процесін, жоспарлау принциптерін білу, елді-мекендерді жоспарлау және қалалық құрылыстарды пайдалану, негізгі терминдерді анықтауды түсіну	Білімі: Ауыл, елді-мекендерде жер шаруашылығын орналастыру жұмыстары, жоспарлау және құрастыру жұмыстарымен әдістерін білу; Ікелділігі: Елді-мекендегі тұрғындар санын, жаңұялық құрамын және олардың еңбекке қатынасын анықтау. Дағдысы: Ауылшаруашылық жерлерін,ауыл-елді-мекен жерлерін,өндірістік және тағы басқа санаттағы жерлерге жер салығын есептеу әдісін менгеру; Құзыреттілігі: Ауылдағы елді мекендерді жоспарлаудың ғылыми негізін, Қазақстандағы ауылды қ елді мекендердің проблемаларын біледі және түсінеді.
	Планирование, устройство территорий и кадастр населенных мест	БД/ KB	PUTKNM/ 4310	4	30/0/15/50/10/15	8	-	Пререквизиты: Введение в специальность/ Мониторинг земель Кадастр природных ресурсов Постреквизиты:	Цель: Владение методами и приемами составления проектов и планов связанных с устройством земель сельских поселений границ сельских населенных мест, земельно-хозяйственного устройство сельских населенных мест. Содержание: Изучение основных понятий, терминов, определений, используемых в градостроительстве и	Знания: Работа по инженерному оборудованию территории, составлять расчеты, ведение подготовительной работы в строительстве дорог на земельных участках. Умения: Усвоение методов практической работы по обустройству территории и кадастра земли. Навыки: Развитие информационной культуры, исследовательскую способность, воспитание толерантности и гражданской сознательности.

								Преддипломная или производственная практика	планировке населенных мест; изучить принципы планировки поселений; научиться моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов	Компетентность: Знает и понимает научные основы планировки сельских населенных мест, проблемы сельского расселения в Казахстане
	Planning, Arrangement of Territories and Cadastre of Populated Areas	BD/ EC	PATCP /4310	4	30/0/15/50/10/15	8	-	<p>Prerequisites: Introduction to Speciality Monitoring Natural Resources Cadastre</p> <p>Post-requisites: Pre-degree or industrial practice</p>	<p>"Purpose: Possession of methods and techniques for drawing up projects and plans related to the arrangement of lands of rural settlements, the boundaries of rural settlements, the land and economic organization of rural settlements</p> <p>Contents: Study of the basic concepts, terms, definitions used in urban planning and planning of settlements; study the principles of settlement planning; learn to model possible lines of behavior in the exercise of professional functions in the process of monitoring the use of the land fund within the boundaries of settlements.</p>	<p>Knowledge: Work on the definition of the rural land planning project, the border</p> <p>Skills: Mastering of methods for effective land use and layout of settlements.</p> <p>Skills: Maintaining the geodetic measurement of the land, developing the information culture, fostering tolerance and civic consciousness.</p> <p>Competence: Knowing the scientific basis of rural settlements planning, knowing and understanding the problems of rural settlements in Kazakhstan.</p>
	Кадастрлық жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру	БП/ ТК	KZhZhU/4310	4	30/0/15/50/10/15	8	-	<p>Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе/ Жер мониторингі/ Табиғи ресурстардың кадастры Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика/</p>	<p>Мақсаты: Мемлекеттік жер кадастры ақпараттық қамтамасыз ету мақсатында құрылады және жүргізіледі: жер ресурстарын мемлекеттік және муниципалдық басқару; жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау.</p> <p>Мазмұны Жер кадастры ақпараттарын пайдалана отырып жер ресурстарын ұтымды пайдалану үшін қажетті белгілі бір білім, дағдылар және машықтар жиынтығын қалыптастыру. жер кадастрының әдістемелік негізін, даму заңдылықтарын, түрлі қағидаларын, кадастрлық аймақтау, жер-бағалық аудандастыру принциптерін, жерлердің әр түрлі санаттары бойынша кадастрлық бағалауды, жерге орналастыру мақсатында кадастрлық ақпаратты құруды түсіну</p>	<p>Білімі: жер кадастрын жүргізудің тәртібі мен мазмұны, принциптері мен негізгі мақсаттары;</p> <p>Ікемділігі : жер кадастрын жүргізудің негізгі функцияларын және ведомстволық функцияларды айқындау</p> <p>Дағдысы: жерге орналастыру және кадастрлар міндеттерін шешу үшін басқарушылық шешімдерді әзірлеу және қабылдау әдістері</p> <p>Құзыреттілігі: Жер ресурстарын және объектілерді басқару, аумақтық жоспарлау және жылжымайтын мүлікті пайдалану жөніндегі шешімдер қабылдау экологиялық жағынан қолайсыз аумақтарда тіршілік ету қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру</p>

	Организация и планирование кадастровых работ	БД/ КВ	ОПКР/4310	4	30/0/15/50/10/15	8	-	<p>Пререквизиты: Введение в специальность/ Мониторинг земель Кадастр природных ресурсов</p> <p>Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика</p>	<p>Цель: Государственный земельный кадастр создается и ведется в целях информационного обеспечения государственного и муниципального управления земельными ресурсами; государственного контроля за использованием и охраной земель</p> <p>Содержание: Формирование определенного набора знаний, навыков и компетенций, необходимых для рационального использования земельных ресурсов с использованием земельно-кадастровой информации. Понимание методологической основы земельного кадастра, моделей развития, различных принципов, принципов кадастрового зонирования, ценового зонирования земли, кадастровой оценки различных категорий земель, заполнения и использования земельно-кадастровых документов, создания кадастровой информации для управления земельными ресурсами.</p>	<p>Знания: порядок и содержание, принципы и основные цели ведения земельного кадастра; Умение: определение основных функций земельного кадастра и ведомственных функций Навыки: методы разработки и принятия управленческих решений для решения задач землеустройства и кадастров Компетенций: Управление земельными ресурсами и объектами, территориальное планирование и принятие решений по использованию недвижимого имущества организация мероприятий по обеспечению безопасности проживания в экологически неблагоприятных районах</p>
	Organization and Planning of Cadastral Works	BD/ EC	OPCW/4310	4	30/0/15/50/10/15	8	-	<p>Prerequisites: Introduction to Speciality Land Monitoring Natural Resources Cadastr</p> <p>Post-requisites: Pre-degree or industrial practice</p>	<p>"Purpose: The State Land Cadastre is created and maintained for the purpose of information support: State and municipal management of land resources; state control over the use and protection of land. Contents: Formation of a certain set of knowledge, skills and competencies necessary for the rational use of land resources using land cadastral information. Understanding of the methodological basis of the land cadastre, development models, various principles, principles of cadastral zoning, price zoning of land, cadastral valuation of various categories of land, filling and using land cadastral documents, creating cadastral information for land management.</p>	<p>Knowledge: order and content, principle and main purpose of land cadastre management Ability: definition of basic functions of land cadastre and departmental functions Skills: methods of development and adoption of administrative decisions for solving tasks of land management and cadastres Competencies: management of land resources and objects, territorial planning and decision-making on the use of real estate organization of measures to ensure the safety of living in ecologically disadvantaged areas</p>
Жер ресурстарын жоспарлау және	Жер-кадастрлық кешенді	КП/ ТК	ZhKKK /3309	5	30/0/30/55/12.5 /22,5	5	-	<p>Пререквизиттер:</p>	<p>Максаты: Кадастрлық мақсаты</p>	<p>Білімі: Жер кадастрлық жұмыстарды ұйымдастыру және</p>

басқару/ Планирование и управление земельными ресурсами / Land planning and management	қызметтер							ҚР жер салығын салу негіздері / Жер кадастры Постреквизиттер: Жерді техникалық түгендеу / Кадастрлық жұмыстарды жүргізудегі автоматтандырылған технологиялар	жылжымайтын мүліктің сипаттамалары бар құжаттаманы жасау болып табылады. Бұл меншік иелерінің, жалға алушылардың, мемлекеттік органдардың және объектілердің басқа иелерінің деректер базасына деректерді енгізу үшін қажет. Мазмұны Жер ресурстарын басқару және жер қатынастарын реттеуде муниципальдық білімне негіздеу және мемлекеттік жер кадастра экономикалық басқару аймағы, жер кадастрларын дамыту және жер қатынастарын реттеуді ұйымдастыру ұқықтарын және жер сонымен табиғи объектілерді оқып алу пәндерін игеру.	жоспарлау, жылжымайтын мүлікті бағалау, жерді қалпына келтірудің әдіснамалық негіздерін білу Икемділігі: техникалық түгендеуді жүргізу әдістемесін; қала құрылысы қызметінің объектілерін түгендеу түсірілімі мен паспорттау тәсілдерін; техникалық паспортты жасау әдістемесін түсіну. Дағдысы: зерттеу объектілерін дәл және дұрыс анықтау. Құзыреттілігі: жылжымайтын мүлік объектілерінің түгендеу-техникалық жұмыстарына құзыретті болу	
	Комплексные земельно-кадастровые услуги	ПД/ КВ	КЗКУ/ /3309	5	30/0/30/55/12.5 /22,5	5	-	Пререквизиты: Земельный кадастр / Основы налогообложения земель в РК Постреквизиты: Техническая инвентаризация земель / Автоматизированные технологии ведения кадастровых работ	Цель: Кадастровая деятельность связана с получением, обработкой, обобщением сведений о недвижимом имуществе. С этой целью проводятся измерения, обмеры, обследования, иные работы. Точные характеристики каждого объекта (земельный надел, строение, помещение и т.д.) отражаются в единой базе данных – ЕГРН (Единый государственный реестр недвижимости). Ведут ЕГРН специалисты Росрестра. Однако все данные для учета и регистрации они получают из документации, которую выдает кадастровый инженер. Содержание: Умение изучать основные понятия и принципы инвентаризации объектов недвижимости, в том числе ретроспективный анализ; -изучение методов организации и проведения работ по технической инвентаризации объектов недвижимости; - изучение методов внешних и внутренних обмеров объектов недвижимости.	Знания: организация и планирование земельно-кадастровых работ, оценка недвижимости, знание методологических основ рекультивации земель Умение: : методология управления техническими запасами; методы инвентаризации и паспортизации объектов градостроительной деятельности; разбираться в методике создания технического паспорта. Навыки: точная и правильная идентификация объектов исследования Компетенций: быть компетентным в инвентаризации и технической работе с объектами недвижимости	
	Complex Land	ChD/ EC	CLCS/3309	5	30/0/30/55/12.5		-	Prerequisites:	"Purpose: Cadastral activity is	Knowledge: organization and planning of	

	Cadastral Services				/22,5			Land Registry / The Fundamentals of Taxation of Lands in Kazakhstan Post-precious metals: Technical land inventory/ Automated Technologies of Cadastral Works	associated with the receipt, processing, generalization of information about real estate. For this purpose, measurements, surveys, and other works are carried out. The exact characteristics of each object (land allotment, building, premises, etc.) are reflected in a single database - USRN (Unified State Register of Real Estate). The EGRN is conducted by Rosreestr specialists. However, they receive all the data for accounting and registration from the documentation issued by the cadastral engineer Contents: Ability to study the basic concepts and principles of inventory of real estate objects, including retrospective analysis; - study of methods of organizing and conducting works on technical inventory of real estate objects; - study of methods of external and internal measurements of real estate objects	land cadastral work, real estate evaluation, knowledge of methodological bases of land restoration Ability: technical inventory management methodology; methods of inventory surveying and passporting of objects of urban development activity; understand the methodology of creating a technical passport. Skills: accurate and correct identification of research objects. Competencies: to be competent in inventory and technical work of real estate objects	
	Кадастр жұмыстарын базаға енгізудің кешенді қызметтері	КП/ ТК	ZhKKK /3309	5	30/0/30/55/12.5 /22,5	5	-	Пререквизиттер: ҚР жер салығын салу негіздері / Жер кадастры Постреквизиттер: Жерді техникалық түгендеу / Кадастрлық жұмыстарды жүргізудегі автоматтандырылған технологиялар	Мақсаты: Кадастрлық жұмыстың мақсаты жылжымайтын мүліктің сипаттамалары бар құжаттаманы жасау, мемлекеттік органдарға, объектілердің басқа иелеріне деректерді енгізу. Мазмұны: Жерге орналастыру және кадастр жұмыстарын ұйымдастыру мен жоспарлау, жерге орналастыру облысында құқықтық актыларды, жерге орналастыру құрылымындарында және жер – кадастрлық қызметінде, жер- кадастр жұмыстарында сызықтық ғимараттардың түрлерін анықтап оқып білу.	Білімі: жер кадастрын жүргізудің тәртібі мен мазмұны, принциптері мен негізгі мақсаттары.; Ікемділігі : жер кадастрын жүргізудің негізгі функцияларын және ведомстволық функцияларды айқындау Дағдысы: жерге орналастыру және кадастрлар міндеттерін шешу үшін басқарушылық шешімдерді әзірлеу және қабылдау әдістері Құзыреттілігі: Жер ресурстарын және объектілерді басқару, аумақтық жоспарлау және жылжымайтын мүлікті пайдалану жөніндегі шешімдер қабылдау экологиялық жағынан қолайсыз аумақтарда тіршілік ету қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру	
	Комплексные услуги по включению в базу кадастровых работ	ПД/ КВ	KZKU/ /3309	5	30/0/30/55/12.5 /22,5	5	-	Пререквизиты: Земельный кадастр / Основы налогообложения земель в РК Постреквизит	Цель: : Кадастровых работ является создание документации с характеристиками недвижимого имущества, внесение данных в государственные органы, иных собственников объектов. Содержание: Умения	Знания: порядок и содержание, принципы и основные цели ведения земельного кадастра; Умение: определение основных функций земельного кадастра и ведомственных функций Навыки: методы разработки и принятия управленческих решений для решения задач землеустройства и кадастров	

								<p>ы: Техническая инвентаризация земель / Автоматизированные технологии ведения кадастровых работ</p>	<p>изучить принципы определения объемов зданий, помещений; изучение методов определения технического состояния и физического износа объекта, в том числе его конструктивных элементов; изучение методик определения инвентаризационной, восстановительной и действительной стоимостей объекта недвижимости; изучение правил оформления инвентаризационной документации, в том числе кадастровых паспортов.</p>	<p>Компетенций: Управление земельными ресурсами и объектами, территориальное планирование и принятие решений по использованию недвижимого имущества организация мероприятий по обеспечению безопасности проживания в экологически неблагоприятных районах</p>
	Comprehensive Services for Inclusion in the Database of Cadastral Works	ChD/ EC	CLCS/3309	5	30/0/30/55/12.5 /22,5	5	-	<p>Prerequisites: Land Registry / The Fundamentals of Taxation of Lands in Kazakhstan Post-precious metals: Technical land inventory/ Automated Technologies of Cadastral Works</p>	<p>Purpose: Cadastral activity is associated with the receipt, processing, generalization of information about real estate. For this purpose, measurements, surveys, and other works are carried out. The exact characteristics of each object (land allotment, building, premises, etc.) are reflected in a single database - USRN (Unified State Register of Real Estate). The EGRN is conducted by Rosreestr specialists. However, they receive all the data for accounting and registration from the documentation issued by the cadastral engineer Contents: : The ability to study the principles of determining the volume of buildings, premises; the study of methods for determining the technical condition and physical wear of the object, including its structural elements; the study of methods for determining the inventory, restoration and actual values of the property; the study of the rules for registration of inventory documentation, including cadastral passports.</p>	<p>Knowledge: order and content, principle and main purpose of land cadastre management Ability: definition of basic functions of land cadastre and departmental functions Skills: methods of development and adoption of administrative decisions for solving tasks of land management and cadastres Competencies: management of land resources and objects, territorial planning and decision-making on the use of real estate organization of measures to ensure the safety of living in ecologically disadvantaged areas</p>
Жер ресурстарын жоспарлау және басқару/ Планирование и управление земельными ресурсами /	Табиғи ресурстардың кадастры	КП/ ТК	TRK /3310	5	30/0/30/50/12.5 /22,5	5	-	<p>Пререквизиттер: ҚР жер салығын салу негіздері / Жер кадастры</p>	<p>Мақсаты: Табиғи ресурстарды кеңістіктік, табиғи, әлеуметтік-экономикалық, құқықтық қатынастарда зерттеу, табиғи ресурстардың мемлекеттік кадастрлары нақты және</p>	<p>Білімі: табиғат ресурстарының кадастрын, оның мәнін, мазмұнын, құқықтық режимін; Икемділігі : табиғат ресурстарының кадастры саласында нормативтік құжаттарды пайдалана білу;</p>

Land planning and management								<p>Постреквизиттер: Жерді техникалық түгендеу / Кадастрлық жұмыстарды жүргізудегі автоматтандырылған технологиялар</p>	<p>ғылыми негізделген мәліметтер негізінде жасалады. Мазмұны: Жобалардың мазмұны және жерді тіркеу жүргізудегі тәсілдері, жерді тіркеу кезінде негізгі базалық мәліметтерді өңдеу, жер кадастрдың базалық мәліметтерінің құрылымын жобалау, жерді пайдалану және иелену құқығының актылерін дйындау, жобалаудың формаларымен кестелерінің базалық мәліметтерін іздестіру ұйымдастыру.</p>	<p>-Дағдысы: жер ресурстарын тиімді пайдалану мен қорғауды ұйымдастыру; Құзыреттілігі: аталған пән бойынша тапсырмаларды шешуге; теориялық білімді кәсіби мақсатта пайдалануға.</p>	
	Кадастр природных ресурсов	ПД/ KB	KPR/ /3310	5	30/0/30/55/12.5 /22,5	5	-	<p>Пререквизиты: Земельный кадастр / Основы налогообложения земель в РК</p> <p>Постреквизиты: Техническая инвентаризация земель / Автоматизированные технологии ведения кадастровых работ</p>	<p>Цель: Изучения природных ресурсов в пространственном, природном, социально-экономическом, правовом отношении на основе достоверных и научно-обоснованных данных создаются государственные кадастры природных ресурсов Содержание: Знание основных положений ведения государственного кадастра, ведение кадастра лесных и водных ресурсов, атмосферного воздуха, растительного и животного мира, регулирование земельных отношений, изучение состава, содержания и порядка ведения и развития автоматизированной системы Государственного кадастра природных ресурсов; порядка геодезического и картографического обеспечения</p>	<p>Знания: кадастр природных ресурсов, его значение, содержание, правовой режим; Умение: пользоваться нормативными документами в области кадастра природных ресурсов; -Навыки: организация эффективного использования и охраны земельных ресурсов; Компетенций: решать задачи по указанной теме; использовать теоретические знания в профессиональных целях.</p>	
	Natural Resources Cadastre	ChD/ EC	NRC/3310	5	30/0/30/55/12.5 /22,5	5	-	<p>Prerequisites: Land Registry / The Fundamentals of Taxation of Lands in Kazakhstan Post-precious metals: Technical land inventory/ Automated Technologies of Cadastral Works</p>	<p>"Purpose: Study of natural resources in spatial, natural, socio-economic, legal relations, state cadastres of natural resources are created on the basis of reliable and scientifically based Contents: Knowledge of the main provisions of maintaining the state cadastre, maintaining the cadastre of forest and water resources, atmospheric air, flora and fauna, regulating land relations, studying the composition, content and</p>	<p>Knowledge: cadastre of natural resources, its meaning, content, legal regime; Ability: ability to use regulatory documents in the field of natural resources cadastre; - Skills: organization of effective use and protection of land resources; Competencies: to solve tasks in the mentioned subject; to use theoretical knowledge for professional purposes.</p>	

									procedure for maintaining and developing the automated system of the State Cadastre of Natural resources; the procedure for geodesic and cartographic support.		
Жер ресурстарын жоспарлау және басқару/ Планирование и управление земельными ресурсами / Land planning and management	Елді-мекен кадастры	КП/ ТК	ЕМК/ /3310	5	30/0/30/55/12.5 /22,5	5	-	Пререквизиттер: ҚР жер салығын салу негіздері / Жер кадастры Постреквизиттер: Жерді техникалық түгендеу / Кадастрлық жұмыстарды жүргізудегі автоматтандырылған технологиялар	Максаты: Елді мекен жерлерінің кадастрлық территориясын ұйымдастыру жер кадастрлық негізінде жоспарлау. Мазмұны: Жобалардың мазмұны және жерді тіркеу жүргізудегі тәсілдері, жерді тіркеу кезінде негізгі базалық мәліметтерді өңдеу, жер кадастрдың базалық мәліметтерінің құрылымын жобалау, жерді пайдалану және иелену құқығының актыларын дайындау, жобалаудың формаларымен кестелерінің базалық мәліметтерін іздестіру ұйымдастыру	Білімі: облыс, қала әкімшіліктеріндегі жер қатынастарын басқару; Икемділігі: жер қатынастары субъектілерінің өздеріне тиесілі құқықтарды жүзеге асыруы табиғи ресурс ретіндегі жерге және қоршаған ортаның өзге де объектілеріне, сондай-ақ басқа тұлғалардың құқықтары мен заңды мүдделеріне зиян келтірмеуі тиіс. Дағдысы: жер қатынастарын реттеудің кейбір мәселелері мен қызметімен мазмұнының талаптары өзгергендіктен, дамыту мен жетілдіру әдістерін меңгеру; Құзыреттілігі: шаруашылықта жерді басқару жобаларын дамытуда теориялық білімдерін іс жүзінде пайдалана алады.	
	Кадастр населенных пунктов	ПД/ КВ	КНР/ /3310	5	30/0/30/55/12.5 /22,5	5	-	Пререквизиты: Земельный кадастр / Основы налогообложения земель в РК Постреквизиты: Техническая инвентаризация земель / Автоматизированные технологии ведения кадастровых работ	Цель: Приобретение профессиональных знаний, умений и навыков в области управления социально-экономическим развитием регионов, а также освоение теоретических основ и практики территориального планирования Содержание: Государственный кадастр и планировка населенных мест представляет собой единую технологическую, межведомственную систему учета, регистрации и оценки недвижимого имущества, а также специализированную информационно-кадастровую систему упорядоченных сведений о правовом, экономическом, хозяйственном, пространственно-территориальном и ином положении объектов недвижимости.	Знания: Общие положения землеустройства, агроструктуры, этапы развития землеустройства, методические основы. Умения: Усвоение методов по ведению инженерных расчетов коммуникационных объектов землеустройства, заполнение проектно-сметных документов. Навыки: По выполнению подготовительных работ всех типов проекта, наведение порядка в документах и их регистрация. Компетентность: Может использовать на практике теоретические знания при разработке проектов внутрихозяйственного землеустройства.	
	Cadastre of Settlements	ChD/ EC	CS/3310	5	30/0/30/55/12.5 /22,5	5	-	Prerequisites: Land Registry / The	"Purpose: The acquisition of professional knowledge, skills and abilities in the field of	Knowledge: General provisions of land management, agro-structures, stages of development of land management,	

								Fundamentals of Taxation of Lands in Kazakhstan Post-precious metals: Technical land inventory/ Automated Technologies of Cadastral Works	managing the socio-economic development of regions, as well as the development of the theoretical foundations and practice of territorial planning Contents: The State Cadastre and planning of settlements is a single technological, interdepartmental system of accounting, registration and evaluation of real estate, as well as a specialized information and cadastral system of ordered information about the legal, economic, economic, spatial-territorial and other status of real estate objects.	methodological basis. Skills: Mastering of methods for engineering calculations of communication facilities of land management, filling out design estimates. Skills: To complete the preparatory work for all types of projects, to put things in order and to register them. Competence: They can use in practice the theoretical knowledge in the development of on -farm land management projects.
Кадастр және жерді бағалау/ Кадастр и оценка земель/ Cadastre and land valuation	Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті бағалау	КП/ ТК	ZhKZhM/ /4311	4	15/0/30/50/10/15	8	8	Пререквизиттер: Мамандыққа кіріспе/ Жер мониторингі/ Табиғи ресурстардың кадастры Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика/	Мақсаты: Бағалаудың мақсаты бағалау мақсатын ескере отырып, түрі бағалау шартында айқындалатын бағалау объектісінің құнын анықтау Мазмұны Мынадай негізгі анықтамалар мен ұғымдар, мемлекеттік кадастрлық жерді бағалау және оны өткізу қағидаларын қабылдау. Қамтамасыз ету менгеру студенттердің негізгі әдістемелік және техникалық ұсыныстар, олардың негізінде орындалды кадастрлық бағалау, ҚР аумағында	Білімі кадастрлық бағалауды ұйымдастыруды құқықтық реттеу ерекшеліктерін ашу және оны жүргізу рәсімдерін білу; Икемділігі жер учаскелері мен жылжымайтын мүлік объектілерін жаппай және жеке кадастрлық бағалау ерекшеліктерін меңгеруді түсіну; Дағдысы: ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлерді, елді мекендер жерлерін, өнеркәсіп және өзге де арнайы мақсаттағы жерлерді, ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлерді, су қорының жерлерін, ерекше қорғалатын аумақтар мен объектілер жерлерін және бау-бақша, саяжай бірлестіктерінің жерлерін мемлекеттік кадастрлық бағалау әдістемесін қолдану Құзыреттілігі: жер учаскелерін және басқа да жылжымайтын мүлік объектілерін жаппай және жеке бағалаудың әдістері мен тәсілдерін зерделеуге құзыретті болу
	Земельный кадастр и оценка недвижимости	ПД/ КВ	KZN/ /4311	4	15/0/30/50/10/15	8	8	Пререквизиты: Введение в специальность/ Мониторинг земель Кадастр природных ресурсов Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика	Цель: Целью оценки недвижимости является определение стоимости объекта оценки, вид которой определяется в договоре на оценку с учетом назначения оценки Содержание: Умение вести недвижимость государственного кадастра; основные положений государственного кадастра недвижимости; методологию получения, обработки и использования кадастровой информации; порядок	Знания: раскрытия особенностей правового регулирования организации кадастровой оценки порядка ее проведения Умение: Умение разбираться в особенностях массовой и индивидуальной кадастровой оценки земельных участков и объектов недвижимости; Навыки: использование методики государственной оценки земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов, земель промышленного и иного специального назначения, земель сельскохозяйственного назначения,

									осуществления кадастровой деятельности; Формирование представлений об использовании современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач ведения государственного кадастра недвижимости	земель водного фонда, земель особо охраняемых природных территорий и сооружений, земель садово-дачных товариществ. Компетенций: владеть методами и методиками массовой и индивидуальной оценки земельных участков и иных объектов недвижимости	
	Land Cadastre and Real Estate Valuation	ChD/ EC	LCRE/4311	4	15/0/30/50/10/15	8	8	Prerequisites: Introduction to Speciality Land Monitoring Natural Resources Cadastre Post-requisites: Pre-degree or industrial practice	"Purpose: The purpose of real estate appraisal is to determine the value of the appraisal object, the type of which is determined in the appraisal contract, taking into account the purpose of the appraisal Contents: The ability to maintain real estate of the state cadastre; the main provisions of the state cadastre of real estate; the methodology for obtaining, processing and using cadastral information; the procedure for carrying out cadastral activities; The formation of ideas about the use of modern software and technical means of information technology to solve the problems of maintaining the state cadastre of real estate.	Knowledge: disclosure of the features of legal regulation of the organization of the cadastral assessment of the order of its implementation Ability: Ability to understand the peculiarities of mass and individual cadastral assessment of land plots and real estate objects; Skills: using the methodology of the state cadastral assessment of agricultural land, settlement land, industrial and other special purpose land, agricultural land, water fund land, land of specially protected natural territories and constructions, land of garden and dacha cooperatives. Competencies: to master the methods and techniques of mass and individual evaluation of land plots and other real estate objects	
Кадастр және жерді бағалау/ Кадастр и оценка земель/ Cadastre and land valuation	ҚР жер учаскелерін және нысандарды бағалау	КП/ ТК	ZhKZhM/ /4311	4	15/0/30/50/10/15	8	-	Пререквизитер: Мамандыққа кіріспе/ Жер мониторингі/ Табиғи ресурстардың кадастры Постреквизиттер: Диплом алды немесе өндірістік практика/	Мақсаты: Жылжымайтын мүлікті бағалаудың мақсаты бағалау мақсатын ескере отырып, түрі бағалау шартында айқындалатын бағалау объектісінің құнын анықтау болып табылады. Мазмұны Тарихты зерделеу мемлекеттік кадастрын жүргізу; жылжымайтын мүлік негізгі ережелерін, мемлекеттік кадастрын және жылжымайтын мүлік; әдіснамасын алу, өңдеу және пайдалану кадастрлық ақпарат; жүзеге асыру тәртібін, кадастрлық қызметтің түсініктер Қалыптастыру; пайдалану қазіргі заманғы бағдарламалық және техникалық құралдар ақпараттық технологиялар міндеттерді шешу үшін мемлекеттік кадастрын жүргізу	Білімі: Қазақстанның жер заңнамасының заңнамалық негіздерінің жүйесін және жер нарығының жұмыс істеу негіздерін білу; Икемділігі : жер бағасын, жалдау ақысын есептеу, жер учаскелерін сатып алу-сату және жалға алу бойынша құжаттарды рәсімдеу тәртібі мен мазмұнын білу бойынша практикалық дағдыларды түсіну Дағдысы: жер учаскелерінің кадастрлық және нарықтық құнын бағалаудың әртүрлі әдістерін қолдану; Құзыреттілігі: берілген пән бойынша міндеттерді шешу; өзінің болашақ кәсіби қызметінде пән бойынша алған теориялық білімді қолдану	

									жылжымайтын мүлік.	
Оценка земельных участков и объектов РК	ПД/ KB	KRUNB/4311	4	15/0/30/50/10/15	8	-	<p>Пререквизиты: Введение в специальность/ Мониторинг земель Кадастр природных ресурсов</p> <p>Постреквизиты: Преддипломная или производственная практика</p>	<p>Цель: Оценка земли требуется при проведении практически любой операции с участком на рынке недвижимости. Определение стоимости земельных участков позволяет частным лицам осуществлять с ними сделки купли-продажи, дарения.</p> <p>Содержание: .Формирование представлений об использовании современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель; представлений об использовании данных кадастра недвижимости и мониторинга земель для эффективного управления земельными ресурсами</p>	<p>Знания: знание системы законодательных основ земельного законодательства Казахстана и основ рынка земли;</p> <p>Умение: владение практическими навыками расчета цены земли, арендной платы, порядка и содержания документов купли-продажи земельных участков и арендной платы</p> <p>Навыки: Умение: использование различных методов кадастровой и рыночной оценки земельных участков;</p> <p>Компетенций: решение задач по заданной теме; использовать теоретические знания, полученные по предмету, в своей будущей профессиональной деятельности</p>	
Assessment of Land Plots and Objects of RK	ChD/ EC	OZUORK/4311	4	15/0/30/50/10/15	8	-	<p>Prerequisites: Introduction to Speciality Land Monitoring Natural Resources Cadastre</p> <p>Post-requisites: Pre-degree or industrial practice</p>	<p>"Purpose: Land valuation is required for almost any operation with a plot in the real estate market. Determining the value of land plots allows individuals to carry out purchase and sale transactions, donations with them</p> <p>Contents:</p>	<p>Knowledge: knowledge of the system of legislative foundations of Kazakhstan's land legislation and the basics of the land market;</p> <p>Ability: understanding of practical skills for calculating the price of land, rent, the procedure and content of documents for the purchase and sale of land plots and rent</p> <p>Skills: Skill: use of various methods of cadastral and market value assessment of land plots;\</p> <p>Competencies: solving tasks on a given subject; to use the theoretical knowledge gained in the subject in his future professional activity</p>	

Кадрлық анықтама

№	Т.А.Ә.	Кафедра атауы	Ғылыми дәрежесі	Ғылыми атағы	Ғылыми бағыты
1	Алиев У.	Қазақстан тарихы	аға оқытушы	«Қоғамдық сананы жаңғыртудың өзекті мәселелері	
2	Насирдинов Б.П.	Абайтану оқу-ғылыми орталығы	аға оқытушы		
3	Калшабек А.Б.	Мұхтартану ғылыми-зерттеу орталығы	ф.ғ.к.		
4	Кенжалиева Г.Д	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	т.ғ.к	Қауымдастырылған профессор	Геоэкология
5	Баймаанов Н.Қ	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	т.ғ.к	доцент	Ауыл шаруашылығы техникаларын тиімді пайдалану
6	Ермаханов Н.Қ	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	аға оқытушы	-	Сумен қамту және су әкетудің заманауи мәселелерін зерттеу
7	Абдешев К.Б	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	доктор PhD	доцент	Жер ресурстарын басқару
8	Есимов Е.К	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	т.ғ.к	доцент	Құрылыс технологиясын құру және ұйымдастыру
9	Дәулетбаев Б.У	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	т.ғ.к	доцент	Түркістан облысының геоэкологиялық жүйелеріндегі су-жер қорларын тиімді пайдалануды зерттеу
10	Култасов Б	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	доктор PhD	доцент	Ауылшарушылықтың механикаландыру
11	Султанбекова П.С	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	т.ғ.к	доцент	Геоэкология
12	Мамитова А.Ж	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	т.ғ.к.	доцент	Химиялық технология.
13	Сандыбаева Г.Ж	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	оқытушы	-	Жерге орналастыру
14	Оралсынқызы М	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	аға оқытушы	Ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі	Су ресурстары және суды пайдалану
15	Онгарова А.Х	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	аға оқытушы	Техника ғылымдарының магистрі	Жер кадастры және жерге орналастыру
16	Дуанбекова А.Е	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	аға оқытушы	Ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі	Су ресурстарын қорғау және тиімді пайдалану
17	Ахилбеков Г.Л	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	аға оқытушы	-	Жерді мелиорациялау, баптау және жерді қорғау
18	Қонарова С.Ә	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	аға оқытушы	-	Картография және жерге орналастыру
19	Нурмашева Г.Р	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	аға оқытушы	магистр	Су ресурстарын ұтымды пайдалану және іркінді суды тазалау
20	Мақұлбек А.А	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	оқытушы	Техника ғылымдарының магистрі	Жерге орналастыру
21	Кенжехан Е.Б	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	оқытушы	Техника ғылымдарының магистрі	Геодезия және картография
22	Бегалиев Б.С	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	оқытушы	Техника ғылымдарының	Ауылшаруашылығын механикаландыру

				магистрі	
24	Бактыбаева Айгерим Саиновна	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	оқытушы	Ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі	Су ресурстары және суды пайдалану
25	Қыдырбаева Дина Бақытжанқызы	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	оқытушы	Техника ғылымдарының магистрі	Кадастр және жерге орналастыру
27	Сейдилов Нурбол Рыстаевич	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	аға оқытушы	-	Су ресурстары және суды пайдалану
28	Төлеш Арайлым Бахтиярқызы	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	оқытушы	Ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі	Су ресурстары және суды пайдалану
29	Қосалиев Муратбек Рахматуллаевич	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	оқытушы	-	Кадастр және жерге орналастыру
30	Есембай Маржан Бекполатқызы	Су ресурстары, жерді пайдалану және агротехника	оқытушы	Ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі	Су ресурстарын пайдалану және IT -технологияларын қолдана отырып басқару