

Батыс-Қазақстан инновациялық-технологиялық университеті



Сәулет және құрылыс кафедрасы

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

Білім беру бағдарламасы 6В07303 – «Жерге орналастыру және кадастр»
(сала бойынша)

оқуға түскен жылы 2024 ж.

Элективті пәндер каталогы ҚР Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттары (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы) негізінде құрастырылған.

Сәулет және құрылыс кафедрасының отырысында талқыланып, бекітуге ұсынылды:

Кафедра отырысы, № 8 хаттама, 2024 ж. « 27 » наурыз

Салалық технологиялар институты кеңесінде мақұлданды, № 8 хаттама, 2024 ж. « 28 » наурыз

Кафедра меңгерушісі

 К.А. Нариков

Келісілді:

«Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ
БҚО бойынша филиалының кәсіптік бағалау бөлімі
бас сарапшысы




(копий) МО Л.М. Митяшина

«ГЕОКУРС» ЖШС директоры


(копий) М.А. Ахметов

«ПроектИнвестСтрой» ЖШС
бас маманы, жерге орналастыру технигі




(копий) А.А. Гизатоллина

№	Пән нің цик лі	Пәннің атауы	Кред ит саны	Шама ланға н семес тр	Аннотация	Пререкви зиттер	Постреквизи ттер
1	ЖББ П	Экология, бизнес және құқық негіздері	5	1	Пәннің мақсаты: Білім алушылардың экология, бизнес, құқық, сондай-ақ кәсіпкерлік дағдылары саласындағы құзыреттілігін қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Бизнесіні ұйымдастыру, жұмыс істеу мәселелерін, кәсіпкерлік қызметтің ұйымдық-құқықтық нысандары мен түрлерін, бизнес-жоспарлауды, ҚР Азаматтық құқығының негіздерін, әлеуметтік-экономикалық процестерді ғылыми зерттеу әдістерін, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздерін, экология және тіршілік қауіпсіздігі ұғымын, қоршаған ортаның ластану мәселелерін оқытады. Оқу нәтижелері: - экологиялық нормаларды, бизнесті экономикалық жүйе ретінде ұйымдастыру процесін, оны жүзеге асырудың ұйымдастырушылық нысандарын, бизнес инфрақұрылымының негізгі элементтерін білу - бизнесті жүзеге асыруды регламенттейтін құқықтық актілерді, кәсіпкерлік қызметті бағалау және қоршаған ортаны қорғау әдістерін білу - бизнесті және кәсіпкерлікті тиімді ұйымдастыру үшін қажетті кәсіптік деңгейде бизнесті ұйымдастыруда құқықтық нормаларды қолдана білу - әлеуметтік, экономикалық және экологиялық факторды ескере отырып, шешімдер әзірлеу үшін бизнесті ұйымдастыру жөніндегі ақпаратты жинауды, түсіндіруді жүзеге асыру мүмкіндігі - бизнесті басқаруда құқықтық әдістерді қолдану, бизнесті ұйымдастырудың теориялық негіздерін меңгеру, нарықтық тауашаны іздеуді жүзеге асыру қабілеті - экологиялық нормалардың талаптарын, кәсіпкерлік құқықтық қатынастарды талдауды ескере отырып, кәсіпорынның перспективалық нарықтық стратегиясын әзірлеу қабілеттігі	Талап етілмейді	Жер пайдалану экономика сы
	ОО Д ВК	Основы экологии, бизнеса и права	5	1	Цель дисциплины: Формирование у обучающихся компетенции в области экологии, бизнеса, права, а также навыков предпринимательства. Содержание дисциплины: Изучение вопросов организации, функционирования бизнеса, организационно-правовые формы и виды предпринимательской деятельности, бизнес-планирование, основы гражданского права РК, методы научных исследований социально-	Не требуется	Экономика землепользо вания

					экономических процессов, основы антикоррупционной культуры, понятие экологии и безопасности жизнедеятельности, проблемы загрязнения окружающей среды. Результаты обучения: - знать экологические нормы, процесса организации бизнеса как экономической системы, организационных форм его осуществления, основных элементов инфраструктуры бизнеса - знать законодательные акты, регламентирующие осуществление бизнеса, методы оценки предпринимательской деятельности и охраны окружающей среды - уметь применять правовые нормы в организации бизнеса на профессиональном уровне, необходимые для эффективной организации бизнеса и предпринимательства - уметь осуществлять сбор, интерпретацию информации по организации бизнеса для выработки решений с учетом социального, экономического и экологического фактора - иметь способность применения правовые приемы в управлении бизнесом, владения теоретическими основами организации бизнеса, осуществления поиска рыночной ниши быть способным разработать перспективную рыночную стратегию предприятия с учетом требований экологических норм, анализа предпринимательских и правовых отношений		
2	БП, ЖК	Математика	4	1	Пәннің мақсаты: Негізгі ұғымдарды, заңдарды, формулаларды, теоремаларды және математикалық зерттеулер әдістерін меңгеру болып табылады. Пәннің мазмұны: Пән көптеген айнымалылардың функциясын, айнымалылардың функциясын анықтау аймағын, екі айнымалының функциясының шегін, екі және үш айнымалылардың функцияларының ішінара туындыларын табуды, екі айнымалының функцияларының бірінші және екінші ретті дифференциалдарын табуды, күрделі функцияның дифференциациясын, екі айнымалының функциясының экстремумын қарастырады. Оқу нәтижелері: - сызықтық алгебра элементтерін, аналитикалық геометрияны, бір, көптеген айнымалылардың функцияларын дифференциалды, интегралды есептеу есептерін білу	Талап етілмейді	Сызба геометрия және инженерлік графика, Геодезия

					- әр түрлі түрлердің дифференциалдық теңдеулерін, сандық және функционалдық қатарлар теориясын, ықтималдық теориясының элементтерін, математикалық статистиканы білу - математикалық модельдер құра білу, математикалық есептер қою, математикалық есептерді шешу үшін негізгі әдіснамалық принциптерді қолдана білу - қазіргі заманғы математика әдістемелері негізінде өзінің ғылыми-зерттеу жұмысының эксперименттік және есептік-теориялық материалдарын жинақтай білу - жалпы теориялық, арнайы техникалық пәндерді оқытуда математика ғылымының жетістіктерін пайдалану мүмкіндігі - сапалы математикалық зерттеулер жүргізу және жүргізілген математикалық талдау негізінде практикалық ұсыныстарды әзірлеу қабілеті		
	БД, ВК	Математика	4	1	Цель дисциплины: Приобретение систематических знаний, усвоение понятий, законов, формул, теорем и методов математических исследований. Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает понятие функции многих переменных, область определения функции переменных, предел функции двух переменных, нахождение частных производных функций двух и трех переменных, нахождение дифференциалов первого и второго порядка функций двух переменных, дифференцирование сложной функции, экстремум функции двух переменных. Результаты обучения: - знать элементов линейной алгебры, аналитической геометрии, задач дифференциального, интегрального исчисления функций одной, многих переменных; - знать дифференциальные уравнения различных видов, теории числовых и функциональных рядов, элементов теории вероятностей, математической статистики; - уметь строить математические модели, ставить математические задачи, использовать основные методологические принципы для решения математический задач; - уметь обобщать экспериментальный и расчетно-теоретический материал своей научно-исследовательской работы на основе методологий современной математики; - способность использовать достижения математической науки в изучении общетеоретических, специальных технических дисциплин;	Не требуется	Начертательная геометрия и инженерная графика, Геодезия

					- способность проводить качественные математические исследования и на основе проведенного математического анализа выработать практические рекомендации.		
3	БП, ЖК	Химия	4	2	Пәннің мақсаты: студенттердің химия туралы жалпы түсініктерін қалыптастыру және қазіргі теориялық химияның маңызды бөлімдерін игеру. Пәннің мазмұны: Пән химияның негізгі ұғымдары мен заңдылықтарын, атомның құрылымын, химиялық элементтердің систематикасын, химиялық байланыс түрлерін, ерітінділерді, химиялық кинетиканы, электролиттік диссоциация теориясын, тотығу-тотықсыздану реакцияларын, күрделі қосылыстарды, химиялық процестердің заңдылықтары мен энергетикасын, химиялық термодинамиканы, электрохимиялық процестерді зерттейді Оқу нәтижелері: - тұздардың, қышқылдардың, негіздердің, көмірсутектердің және олардың туындыларының, полимерлердің жіктелуі мен номенклатурасының негіздерін білу; - табиғи және өндірістік сипаттағы химиялық процестердің жалпы заңдылықтарын білу; - есепті және теориялық сипаттағы химиялық есептерді шеше білу және арнайы және анықтамалық әдебиеттерді пайдалана білу; - алынған эксперимент деректері негізінде есептеу техникасын меңгеру және химиялық реакциялардың өту элементтерінің қасиеттерін қарастыра білу; - оқу және арнайы әдебиеттер бойынша өз бетінше жұмыс істеу қабілеті; - зертханалық тәжірибелерді орындау кезінде байқалған фактілер мен алынған деректерді жалпылау және теориялық материалды бекіту қабілеті.	Талап етілмейді	
	БД, ВК	Химия	4	2	Цель дисциплины: Формирование у студентов общих представлений о химии и освоение важных разделов современной теоретической химии. Содержание дисциплины: Дисциплина изучает основные понятия и законы химии, строение атома, систематику химических элементов, виды химической связи, растворы, химическую кинетику, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные реакции, комплексные соединения, закономерности, энергетику химических процессов, химическую термодинамику, электрохимические процессы Результаты обучения: - знание основ классификации и номенклатуры солей, кислот, оснований, углеводов и их производных, полимеров; - знание общих закономерностей протекания химических процессов природного и производственного характера;	Не требуется	

					- умение решать химические задачи расчетного и теоретического характера и пользоваться специальной и справочной литературой; - владеть техникой расчетов на основе полученных данных эксперимента и уметь рассматривать свойства элементов прохождения химических реакций; - способность самостоятельной работы над учебной и специальной литературой; - способность обобщения наблюдаемых фактов и полученных данных при выполнении лабораторных опытов и закрепления теоретического материала.		
4	БП, ЖК	Сызба геометриясы және инженерлік графика	4	2	Пәннің мақсаты: студенттердің сызбаларды құру және оқу саласында құзыреттіліктерін қалыптастыру. Жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің стандарттарын қанағаттандыратын құжаттардың орындалуы. Пәннің мазмұны: Пән нүктелік проекцияны, форматтарды, масштабтарды, аксонометриялық проекцияны, өлшемдерді қолдануды, техникалық формаларды құруды, проекциялық құрылыстарды, техникалық формалардың шеңберлерін құруды, түрлерін, кесінділерін, қималарын, қашықтағы элементтерін қарастырады. Оқу нәтижелері: - объектілердің сызбаларын құру әдістерін, есептердің сызбаларында шешу әдістерін, сызбалардың эскиздерін құру әдістерін білу; - стандартты бөлшектер мен құрастыру бірліктерінің техникалық суреттерінің эскиздерін салу әдістерін білу - сызда көрсетілген құрылымдарды сыза білу, азаматтық және өнеркәсіптік құрылымның сызбаларын оқи білу - компьютерлік бағдарламаларда бөлшектердің дизайнын орындай білу - өзінің болашақ мамандығының бұйымдарының конструкциясы элементтерінің техникалық бөлшектерінің эскиздерін, сызбаларын орындау қабілеті	Математика	Картография
	БД, ВК	Начертательная геометрия и инженерная графика	4	2	Цель дисциплины: Формирование у студентов компетенций в области построения и чтения чертежей. Исполнения документов удовлетворяющих стандартам единой системы конструкторской документации. Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает проекцию точки, форматы, масштабы, аксонометрическую проекцию, нанесение размеров, построение технических форм, проекционные построения, построение обводов технических форм, виды, разрезы, сечения, выносные элементы Результаты обучения: - знание методов построения чертежей объектов, способов решения на чертежах задач, методов построения эскизов чертежей;	Математика	Картография

					- знание методов построения эскизов технических рисунков стандартных деталей и сборочных единиц; - умение начертить конструкции, показанной на чертеже, читать чертежи гражданского и промышленного строения; - умение выполнять конструкции деталей в компьютерных программах - способность снятие эскизов, выполнения чертежей технических деталей элементов конструкции изделий своей будущей специальности.		
5	БП, ЖК	Геодезия	10	2,3	Пәннің мақсаты: студенттердің геодезиялық аспаптар мен құралдар, түсіру негізін құрастыру жұмыстары мен өлшеу нәтижесін математикалық өңдеуді және геодезиялық негізді құрастыру мен жобалаудың теориялық тәсілдерін, жер бетін бағдарлай және топографиялық-геодезиялық жұмыстарды жүргізе білуді қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Пән геодезия туралы жалпы мәліметтерді, жер бедерінің негізгі пішіндерін және оларды пландар мен карталарда бейнелеуді, бағыттарды бағдарлауды, теодолиттік түсірулер және қолданылатын аспаптарды, теодолиттік жүрістерді өңдеу есептерін, план құруды және аудан анықтауды, нивелирлеу түрлерін, глобалді жер серіктік навигациялық позиция жүйесін, жер алқаптарының экспликациясын қарастырады. Оқу нәтижелері: - геодезиялық өлшеулердің жалпы принциптерін және олардың нәтижелерін өңдеуді білу; - әртүрлі жер-кадастрлық іс-шаралар үшін орындалатын геодезиялық жұмыстардың жекелеген түрлерінің технологиясын білу; - геодезиялық өлшеу және орындалатын түсірістердің әдістерін, жер ресурстарының картаға түсіру тәсілдерін қолдана білу; - топографиялық пландар мен карталарды түзету және құрастырумен байланысты әртүрлі инженерлік-геодезиялық есептерді шешуді білу; - жер телімдерін бөлуді және жобаланған деректерді жергілікті жерге шығаруды орындау қабілеті; - дайын пландық-картографиялық және де басқа топографиялық материалдарды пайдалана білу қабілеті.	Математика	Қолданбалы геодезия, Жерге орналастыру дағы геодезиялық жұмыстар
	БП, ВК	Геодезия	10	2,3	Цель дисциплины: формирование у студентов умения пользоваться геодезическими приборами и инструментами, производить геодезические измерения и математической обработки результатов измерений, ориентирование земной поверхности и выполнение топографо-геодезических работ.	Математика	Прикладная геодезия, Геодезические работы в землеустройстве

					Содержание дисциплины: Дисциплина изучает общие сведения по геодезии, основные формы рельефа и изображение их на планах и картах, ориентирование линий местности, теодолитную съемку, вычислительную обработку теодолитных ходов, построение планов и определение площадей, виды нивелирования, тахеометрическую съемку и применяемые приборы, глобальную спутниковую навигационную систему позиционирования, экспликацию земельных участков Результаты обучения: - знание общих принципов геодезических измерений и обработку их результатов; - знание технологию выполнения отдельных видов геодезических работ для различных земельно-кадастровых мероприятий; - умение применять методы геодезических измерений и исполнительных съемок, способы картографирования земельных ресурсов; - умение выполнять различные инженерно-геодезические задачи, связанные с построением и корректировкой топографических планов и карт; - способность выполнять отвод земельных участков и вынос проектных данных на местность; - способность пользоваться готовыми планово-картографическими и другими топографическими материалами.		
6	БП, ЖК	Қолданбалы геодезия	5	3	Пәннің мақсаты: білім алушыларға әртүрлі халық шаруашылық міндеттерін топографиялық-геодезиялық әдістерімен қамтамасыз ету, оның ішінде жерге орналастыру және жылжымайтын мүліктің мемлекеттік кадастрын жүргізу міндеттері туралы нақты түсінікті қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Кадастр жүргізу және жерге орналастыру кезінде қолданбалы геодезия бойынша жалпы мәліметтер. Жылжымайтын мүлік кадастрын жүргізу кезінде және жерге орналастыруда инженерлік ізденістер мен геодезиялық негіздемені дамыту әдістері туралы жалпы мәліметтер. Жоспарлы-картографиялық материалдың жалпы сипаттамасы және геодезиялық ақпаратты ұсыну тәсілдері. Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың әдістері мен принциптері. Жер учаскелерінің аудандарын анықтау тәсілдері. Жер учаскелерін жобалау әдістері мен әдістері. Жер учаскелерін межеллеу. Оқу нәтижелері: - жобаларды әзірлеу, құрылыстарды салу және пайдалану кезінде геодезиялық жоспарлы-картографиялық материалдың сапасына қойылатын талаптарды, жылжымайтын мүліктің мемлекеттік кадастрын жүргізу және жерге	Геодезия	Кадастрдағы геодезиялық жұмыстар, Фотограмметрия және қашықтықта н зондылау

					орналастыру кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындау тәсілдерін, әдістерін және қазіргі заманғы техникалық құралдарын білу; - жоспарлы-картографиялық материалдың сапасын және геодезиялық жұмыстарды орындаудың әртүрлі кезеңдерінде туындайтын қателіктерді және олардың түпкілікті нәтижеге әсер етуін бағалай білу; - ескірген жоспарлы-картографиялық материалды түзетудің оңтайлы әдістерін таңдай білуі; - жерді межелеудің орынды тәсілдерін белгілеу, жер учаскелерінің аудандарын анықтаудың оңтайлы әдістерін және жер учаскелерін жобалаудың орынды тәсілдерін таңдау қабілеті; - қазіргі заманғы геодезиялық технологияларды дамыту жағдайында жинақталған тәжірибені қайта бағалауға, өз мүмкіндіктерін талдауға және жерге орналастыруды геодезиялық қамтамасыз ету, жылжымайтын мүлік объектілерінің кадастры және т.б. саласында жаңа білім алуға қабілетті болатындай көлемде білімді меңгеру қабілеті.		
	БД, ВК	Прикладная геодезия	5	3	Цель дисциплины: заключается в формировании у обучающихся четкого представления о методах топографо-геодезического обеспечения различных народнохозяйственных задач, в том числе задачи землеустройства и ведения государственного кадастра недвижимости. Содержание дисциплины: Общие сведения по прикладной геодезии при ведении кадастра и в землеустройстве. Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования при ведении кадастра недвижимости и в землеустройстве. Общая характеристика планово-картографического материала и способов представления геодезической информации. Методы и принципы инженерно-геодезических работ. Способы определения площадей земельных участков. Методы и приемы проектирования земельных участков. Межевание земельных участков. Результаты обучения: - знать требования к качеству планово-картографического материала, способы, приемы и современные технические средства выполнения инженерно-геодезических работ при ведении государственного кадастра недвижимости и в землеустройстве; - уметь оценивать качество планово-картографического материала и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ, и их влияние на конечный результат; - уметь выбирать оптимальные методы корректировки устаревшего планово-картографического материала;	Геодезия	Геодезические работы в кадастре, Фотограмметрия и дистанционное зондирование

					- способность устанавливать целесообразные способы межевания земель, выбирать оптимальные методы определения площадей земельных участков и целесообразные способы проектирования земельных участков; - способность владеть знаниями в таком объеме, чтобы в условиях развития современных геодезических технологий быть способным к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в области геодезического обеспечения землеустройства, кадастра объектов недвижимости и т.д.		
7	БП, ВК	Ғылыми зерттеу жұмыстарының негіздері	3	3	Пәннің мақсаты: білім алушылардың ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын; білім алушыларды ғылыми білімге баулу, олардың ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге дайындығы мен қабілетін қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Пән ғылыми зерттеу ұғымдарының негіздерін қарастырады; ғылыми зерттеулер жүргізуде практикалық дағдыларды, зерттеу нәтижелерін талдаудың аналитикалық ойлауы мен алгоритмін, зерттеудің белгілі бір түрлерінде қызметтің қандай да бір түрін жетілдіру бойынша ұсынымдар әзірлеуді; ақпарат алудың заманауи әдістерін пайдалана отырып жұмыс істеуді; білім алушылардың ақпарат көздерімен және тиісті бағдарламалық - техникалық құралдармен өз бетінше жұмыс істеудегі әдістемелік дағдыларын қалыптастырады. Оқыту нәтижелері: – ойды дұрыс, логикалық және дәйекті жеткізу әдістемесін білу; – заманауи ақпараттық технологияларды тарта отырып, библиографиялық жұмыстың құрылымын білу; – жеке ғылыми-зерттеу қызметін жоспарлай білу; – мақсаты мен міндеттерін, объектісі мен пәнін, зерттеу әдістемесін тұжырымдай білу; – жазбаша ғылыми жұмыстың жоспар-проспектісін жасау қабілеті; алынған нәтижелерді өңдеу, есептер, рефераттар, мақалалар, жобалар түрінде жасалған жұмыстың қорытындыларын талдау және ұсыну қабілеті.	Талап етілмейді	
	БД, ВК	Основы научно-исследовательской работы	3	3	Цель дисциплины: формирование у обучающихся навыков научно-исследовательской деятельности; приобщение обучающихся к научным знаниям, готовность и способность их к проведению научно-исследовательских работ. Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает основы понятий научного исследования; формирует практические навыки в проведении научных исследований, аналитическое мышление и алгоритм анализа результатов исследований, выработку рекомендаций по совершенствованию	Не требуется	

					того или иного вида деятельности в определенных видах исследований; работу с использованием современных методов получения информации; методические навыки обучающихся в самостоятельной работе с источниками информации и соответствующими программно - техническими средствами. Результаты обучения: - знать методику правильного, логического и последовательного выражения мысли; - знать структуру библиографической работы с привлечением современных информационных технологий; - уметь планировать свою индивидуальную научно-исследовательскую деятельность; - уметь формулировать цель и задачи, объект и предмет, методику исследования; - способность составлять план-проспект письменной научной работы; - способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, проектов.		
8	БП, ЖК	Жасанды интеллект негіздері	5	4	Пәннің мақсаты: Білім алушыларға қазіргі әлемде жасанды интеллекттің мүмкіндіктері мен қолданылуы және олардың қызметтің әртүрлі салалары үшін маңызы туралы базалық білім беру. Пәннің мазмұны: Пән жасанды интеллекттің тарихы мен негізгі мәселелері, этикалық және құпия аспектілері, білімді іздеу және ұсыну негіздері, агент парадигмалары, классикалық жоспарлау, роботтардың физикалық құрылымы, нейрондық желілер, жасанды эволюция және генетикалық алгоритмдер туралы жалпы ақпаратты зерттеуді қамтиды. Оқыту нәтижелері: – жасанды интеллекттің этикалық аспектілерін білу және оларды практикалық жағдайларда қолдана білу, – жасанды интеллекттің негізгі ұғымдары мен принциптерін білу; – тапсырмаларды шешу үшін машиналық оқытудың әртүрлі әдістерін қолдана білу; – жасанды интеллектті робототехникада, автоматтандыруда және басқа салаларда қолдана білу; – негізгі интеллектуалды бағдарламалық жүйелерді құру үшін ұсынылған әй теорияларын, әдістері мен принциптерін қолдану мүмкіндігі; – адамзат қоғамындағы жасанды интеллект технологиясының әлеуметтік салдарын талқылау және талдау.	Талап етілмейді	

	БД, ВК	Основы искусствен ного интеллекта	5	4	Цель дисциплины: Предоставление обучающимся базовых знаний о возможностях и применениях искусственного интеллекта в современном мире и их значении для различных областей деятельности. Содержание дисциплины: Дисциплина включает изучение общих сведений об истории и фундаментальных проблемах ИИ, этических и конфиденциальных аспектов, основ поиска и представления знаний, парадигм агентов, классического планирования, физической структуры роботов, нейронных сетей, искусственной эволюции и генетических алгоритмов. Результаты обучения: – знать этические аспекты искусственного интеллекта и уметь применять их в практических ситуациях, – знать основные концепции и принципы искусственного интеллекта; – уметь применять различные методы машинного обучения для решения задач; – уметь использовать искусственный интеллект в робототехнике, автоматизации и других областях; – способность применять представленные теории, методы и принципы ИИ для создания базовых интеллектуальных программных систем; – обсуждать и анализировать социальные последствия технологий ИИ в человеческих обществах.	Не требуется	
9	БП, ВК	Қаржылық сауаттылық	5	5	Пәннің мақсаты: Білім алушыларда қаржылық жоспарлау мен жеке қаржыны басқарудың базалық дағдыларын қалыптастыру, жинақтау және инвестициялау құралдары туралы түсінік қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Жеке және отбасылық қаржылық жоспарлауды, несие ресурстарын пайдалану принциптерін, электронды есеп айырысуды, цифрлық қаржылық сауаттылықты, қаржылық қызметтерді тұтынушылардың құқықтары мен заңды мүдделерін қорғауды, қаржылық өнімдерді талдауды қарастырады. Оқыту нәтижелері: - қаржылық жоспарлау және жеке қаржыны басқару негіздерін, жеке қаржылық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістерін білу; - қоғамның экономикалық өмірінің принциптерін, отбасындағы, мемлекеттегі ақшаның рөлін білу - экономикалық ақпаратты пайдалану бойынша практикалық қызметте теориялық білімді дұрыс қолдана білу - заманауи қаржы құралдарын тиімді пайдалана білу, отбасылық бюджет саласындағы типтік міндеттерді шеше білу	Жер пайдала ну экономи касы	Талап етілмейді

					- қаржылық ақпаратты пайдалану бойынша практикалық қызметте теориялық білімді дұрыс пайдалану мүмкіндігі заманауи қаржы құралдарын тиімді пайдалану, отбасылық бюджет саласындағы типтік міндеттерді шешу қабілеті		
	БД, ВК	Финансовая грамотность	5	5	Цель дисциплины: Формирование у обучающихся базовых навыков финансового планирования и управления личными финансами, формирование представления об инструментах накопления и инвестирования. Содержание дисциплины: Рассматривает личное и семейное финансовое планирование, принципы использования кредитных ресурсов, проведения электронных расчётов, цифровую финансовую грамотность, защита прав и законных интересов потребителей финансовых услуг, анализа финансовых продуктов. Результаты обучения: - знать основы финансового планирования и управления личными финансами, методы обеспечения личной финансовой безопасности; - знать принципы экономической жизни общества, роль денег в семье, государстве; - уметь правильно использовать теоретические знания в практической деятельности по использованию экономической информации; - уметь результативно использовать современные финансовые инструменты, решать типичные задачи в области семейного бюджета; - иметь способность правильно использовать теоретические знания в практической деятельности по использованию финансовой информации; - быть способным результативно использовать современные финансовые инструменты, решать типичные задачи в области семейного бюджета	Экономика землепользования	Не требуется
10	БП, ЖК	Топография	5	3	Пәннің мақсаты: топографиялық карталар, олардың мазмұны мен жасау әдістері, қолданбалы есептерді шешу үшін қолдану мүмкіндіктері туралы жалпы және арнайы білім беру; кеңістіктік ақпаратты камералдық өндеудің әдістемелік және практикалық дағдыларын әзірлеу; Пәннің мазмұны: Топография туралы түсінік. Карта туралы түсінік. Картаның сипаттамасы. Картаның түрлері. Шартты белгілер, анықтылығы мен модельділігі. Картографиялық жобалар туралы түсінік. Масштаб. Масштабтың түрлері, картографиялық торларды бағдарлау. Тікбұрышты координаттар. Топографиялық карталардың мазмұны. Жоспарлы түсірілімдер. Теодолитті түсірілімдер. Биіктік түсірілімдер. Геометриялық нивелирлеу. Тригонометриялық нивелирлеу. Физикалық нивелирлеу.	Талап етілмейді	Картография

					Жоспарлы-биіктік түсірілімдер. Нивелирлер, олардың құрылысы, пайдалану ережелері. Оқу нәтижелері: - картада құбылыстарды салудың картографиялық тәсілдері мен картографиялық генерализацияның ерекшеліктерін білу; - түсірілім кезінде құрал-жабдықтардың жұмыс жасай білуі; - өлшенген сызық бойынша картаның масштабын есептеуді және картографиялық торларды жасауды білуі; - нүктелердің географиялық және тікбұрышты координаттарын анықтауды білуі; - ұзындық масштабын аудан масштабына аударуда және топографиялық карталармен жоспарлар сызу қабілеті; - карта бойынша бедердің биіктігін, формасын, түрлерін анықтау қабілеті;		
	БД, ВК	Топография	5	3	Цель дисциплины: дать общие и специальные знания о топографических картах, их содержании и методах создания, возможностях применения для решения прикладных задач; выработать методические и практические навыки камеральной обработки пространственной информации; Содержание дисциплины: Понятие о топографии, карте. Свойства карты: символичность, генерализованность, математическая определенность, модельность. Понятие о картографических проекциях. Масштабность как свойство карты. Виды масштабов. Ориентирование картографических сеток. Прямоугольные координаты. Географические координаты. Номенклатура. Углы направлений. Содержание топографических карт. Плановые съемки. Теодолитные съемки. Высотные съемки. Геометрическое нивелирование. Тригонометрическое нивелирование. Физическое (барометрическое) нивелирование. Планово-высотные съемки. Результаты обучения: - знать способов изображений и явлений на картах и особенности картографической генерализации; - знать принципов работы приборов и оборудования при топографической съемке; - уметь вычислять масштабы карт по измеренному отрезку прямой; - уметь строить картографические сетки и изучать их свойства; определять по карте координаты точек. - способность перевода масштабов длин в масштабы площадей; - способность вычерчивания топографических карт и планов, а также определения по карте высот, превышений, форм и типов рельефа;	Не требуется	Картография

11	БП, ЖК	Картография	5	4	Пәннің мақсаты: жерге орналастру жобасын құруда, жер ресурстарының мониторингінде, жерді түгендеуде және басқаларда картографиялық жұмыстарды орындау әдістемелерін игеру үшін білім алушыларға тәжірибелік іскерлік және теориялық білім беру, сондай-ақ жер ресурстарын басқаруда картографиялық сараптама тәсілдерін сауатты пайдалану қабілеттілігін арттыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Картографияның даму тарихына қысқаша шолу. Картографияның жалпы сұрақтары. Математикалық картография. Карта дайындаудың негізгі кезеңдері. Карта пайдаланудың картографиялық әдістері. Тақырыптық карталарды дайындаудың технологиялық сұрақтары. Жерге орналастыру және жер кадастры мақсатында ГАЖ-картографияны қолдану ерекшеліктері Оқу нәтижелері: - картографиялық жобалаудың жалпы принциптерін, мазмұнын және теориялық негізін, техникалық терминдер мен анықтамаларды білу; - әртүрлі жерге орналастыру шаралары үшін әртүрлі масштабтағы карталарды шығару және құру технологиясын білу; - картографиялық кескіндегі ұзындықтың, бағыттың, ауданның және басқалардың бұрмалануын анықтау тәсілдерін білу және жер ресурстарын басқару және жерге орналастыруды жобалау кезінде оларды ескеруді білуі. - жер учаскесін бөліп беру үшін аудан анықтауға, жер ресурстарының мониторингін жүргізуге байланысты әртүрлі картографиялық есептерді шешуде теориялық және тәжірибелік білімдерін пайдалануды білуі; - дайын пландық-картографиялық материалдарды және географиялық ақпараттық жүйелерді пайдалану қабілеті; - жалпы және арнайы карталардың әртүрлі түрлерімен жұмыс істеу қабілеті.	Топография, Сызба геометрия сы және инженерлік графика	Картография дағы компьютерлік технологиялар
	БД, ВК	Картография	5	4	Цель дисциплины: дать обучающимся теоретические знания и практические навыки, позволяющие овладеть методикой выполнения картографических работ при землеустроительном проектировании, мониторинге земельных ресурсов, инвентаризации земель и др., а также способных грамотно использовать методы картографического анализа в управлении земельными ресурсами. Содержание дисциплины: Краткий исторический обзор развития картографии. Общие вопросы картографии. Математическая картография. Основные этапы создания карт. Картографические методы использования карт. Технологические вопросы создания тематических карт. Особенности ГИС – картографирования для целей землеустройства и земельного кадастра	Топография, Начертательная геометрия и инженерная графика	Компьютерные технологии в картографии

					Результаты обучения: – знать содержание и теоретические основы, технические термины и определения, общие принципы картографического проектирования; - знать технологию составления и издания карт разных масштабов для различных землеустроительных мероприятий; - уметь использовать методы определения искажений длин линий, направлений, площадей и др. в картографической проекции и их учета при землеустроительном проектировании и управлении земельных ресурсов; - уметь применять на практике полученные теоретические и практические знания для выполнения различных картографических задач, связанные с проведением мониторинга земельных ресурсов, определением площадей для отвода земельных участков; - способность пользоваться готовыми планово-картографическими материалами и другими географическими информационными системами; - способность работать с разными видами тематических и специальных карт		
12	БП, ТК	Табиғатты пайдалану негіздері және қоршаған ортаны қорғау	5	5	Пәннің мақсаты: студенттерді қоршаған орта, оның өзгеру динамикасы және биосфераға әсері туралы заманауи түсініктермен таныстыру Пәннің мазмұны: Табиғат пайдалану туралы ғылымның даму тарихы және жағдайы. Табиғатты пайдалану адам қызметінің жүйесі ретінде. Табиғат пайдаланудың теориялық негіздері, Табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану және қорғау принциптері, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануды бақылайтын органдар. Табиғатты пайдаланудың негізгі заңдары мен принциптері. Табиғат пайдаланудың түрлері, құрылымы және динамикасы. Табиғатты тиімді пайдалану мәселелері. Оқу нәтижелері: - қалпына келетін, қалпына келмейтін ресурстарын ажырата білу; - табиғи ресурстарды қайта жаңарту қағидалары мен әдістерін бөлуді білуі; - табиғатты қорғау шараларын ұйымдастыра білуі; - жұмыс барысында табиғатты пайдалануды басқарудың нормативті-құқықтық негіздерін пайдалануды білуі; - табиғи ортаның өзгеруі, эволюцияның даму, биосфераның өзгеруін қадағалау қабілеті; - табиғи ресурстарды тиімді пайдалану сұрақтарында қабілеті;	Жер қатынастары тарихы	Жер ресурстарын пайдалануын болжамдау, жерді кеңістік жоспарлау
	БД, КВ	Основы природопользования и охрана	5	5	Цель дисциплины: ознакомить студентов с современными представлениями об окружающей среде, динамике ее изменения и влияния на биосферу Содержание дисциплины: История развития и состояние науки о природопользовании. Природопользование как система человеческой	История земельных отноше	Пространственное планирова

		окружающей среды			деятельности. Теоретические основы природопользования, принципы рационального использования и охрана природных ресурсов, контролирующие органы за рациональным использованием природных ресурсов. Основные законы и принципы природопользования. Виды, структура и динамика природопользования. Природно-ресурсный потенциал. Сущность и принципы территориального природопользования. Проблемы рационального природопользования. Результаты обучения: - знать принципы рационального природопользования; основные концепции, законы, принципы, проблемы природопользования; - знать правовых основ природопользования; - уметь анализировать структуры территориального и отраслевого природопользования; - уметь решать задачи по оптимизации отраслевого и территориального природопользования; - способность проведения экспертиз природопользования; - способность решения прикладных задач отраслевого и территориального природопользования;	ний	ние, прогнозирование использования земельных ресурсов
13	БП, ТК	Жер ресурстарын пайдалануын болжамдау, жерді кеңістік жоспарлау	5	6	Пәннің мақсаты: жерге орналастыру саласындағы болашақ мамандардың жобалау алдындағы болжамды құжаттарды әзірлеуге байланысты жер ресурстарын пайдалануды жоспарлау және болжау әдістемесін игеруі. Пәннің мазмұны: Жер ресурстарын пайдалануын болжамдау, жерді кеңістік жоспарлау алдына қойған мақсаттары мен міндеттері, мәселелері. Ресурстардың классификациясы, жерді ұтымды пайдаланудың тарихи және әлеуметтік-экономикалық проблемалары дәйектігі. Жер ресурстарын пайдалануды болжамдау әдістемесінің негізгі түсініктемелері. Жер ресурстарын пайдалануды болжамдау әдістемесінің негізгі түсініктемелері. Жерге орналастыру жобаларында жерді қорғау мен тиімді пайдалануды болжамдау. Оқу нәтижелері: - жер ресурстарын пайдалануды жоспарлау және болжау тәсілдері мен әдістерін, теорияларын білу; - ағымдағы және мерзімді жұмыстарды білу; - РИЗР схемалары мен бағдарламаларын құра білу; - саласындағы заңнамалық актілерді, үкімет қаулыларын, әкімшіліктердің өкімдерін пайдалана білу;	Табиғатты пайдалану негіздері және қоршаған ортаны қорғау	Жер мониторингі

					- жерге орналастырудың аудандық схемаларын пайдалану және жерді пайдалануды болжау қабілеті; - РИЗР сұрақтарын шешу қабілеті;		
	БД, КВ	Пространственное планирование, прогнозирование использования земельных ресурсов	5	6	Цель дисциплины: освоение будущими специалистами в области землеустройства и методики планирования и прогнозирования использования земельных ресурсов, связанных с разработкой предпроектных прогнозных документов. Содержание дисциплины: Цели и задачи, стоящие перед пространственным планированием, прогнозированием использования земельных ресурсов. Ограниченность земельных ресурсов и проблема их использования. Противоречия проблемы использования земельных ресурсов. Классификация и особенности различных ресурсов. Прогнозирование, планирование и проектирование системы мероприятий по изменению качества земель или характера их использования. Управление земельными ресурсами. Классификация прогнозов. Результаты обучения: - знать способы и методы, теории планирования и прогнозирования использования земельных ресурсов; - знать текущих и периодических работ; - уметь составлять схемы и программы РИЗР; - уметь использовать законодательные акты, постановления правительства, распоряжения администраций в области РИЗР; - способность использования районных схем землеустройства и прогнозирования использования земель; - способность решения вопросов РИЗР;	Основы природопользования и охрана окружающей среды	Мониторинг земель
14	БП, ТК	Жер мониторингі	5	6	Пәннің мақсаты: ҚР Жер қорының сапалық жағдайына теріс әсер ететін теріс процестерді анықтау және бөлу бойынша қажетті теориялық білімді, әдістемелік тәсілдер мен практикалық дағдыларды игеру болып табылады. Пәннің мазмұны: Жер мониторингінің жалпы ережелері. Жердің мемлекеттік мониторингін жүргізу қажеттілігі. Жер мониторингінің міндеттері мен мазмұны. Жер мониторингін жүргізу принциптері. Өзгерістер сипаты бойынша жер мониторингі. Жер мониторингі деректерін жинау және пайдалану жүйесі. Жер мониторингі көрсеткіштерінің жүйесі. Жерді кешенді түгендеудің жалпы ережелері. Жерді пайдалану жерлерін түгендеу. Бүлінген жерлерді түгендеу. Жердің ластану түрлері. Оқу нәтижелері:	Жер ресурстарын пайдалануын болжамдау, жерді кеңістік жоспарлау	Талап етілмейді

					- жер мониторингінің мазмұнын, оның ҚР жер қорының жай-күйі туралы ақпарат жүйесіндегі орны мен маңызын білу; - жер мониторингін жүргізу қағидаттарын білу; - топырақ пен су ортасының сапасы бойынша қоршаған ортаны бақылаудың заманауи әдістерін қолдана білу; - жердің жағдайын бағалай білу; - режимдік мониторингтік байқаулар бойынша ақпарат дерекқорларын енгізу және ұйымдастыру қабілеті; - мониторинг станцияларының бақылау деректерін өңдеу және тіркеу қабілеті;		
	БД, КВ	Мониторинг земель	5	6	Цель дисциплины: является приобретение необходимых теоретических знаний, методических приемов и практических навыков по определению и распределению негативных процессов, оказывающих негативное влияние на качественное состояние земельного фонда РК. Содержание дисциплины: Основные положения и принципы ведения государственного мониторинга земель. Организационные основы осуществления государственного мониторинга земель. Классификация систем мониторинга. Методы получения необходимой информации при ведении мониторинга земель. Мониторинг земельного фонда. Агропочвенный мониторинг. Мониторинг техногеннозагрязненных земель. Деграционные процессы в почвах. Использование ГИС для охраны окружающей среды и мониторинга земель. Инвентаризация земель землепользований. Инвентаризация нарушенных земель. Виды загрязнения земель. Результаты обучения: - знать содержания мониторинга земель, его место и значение в системе информации о состоянии земельного фонда РК; - знать принципов ведения мониторинга земель; - уметь использовать современные методы мониторинга окружающей среды по качеству почв и водной среды; - уметь оценивать состояния земель; - способность ввода и организации баз данных информации по режимным мониторинговым наблюдениям; - способность обработки и регистрации данных наблюдений станций мониторинга;	Пространственное планирование, прогнозирование использования земельных ресурсов	Не требуется
15	БП, ТК	Жерді пайдалану мен қорғауды	5	7,2	Пәннің мақсаты: жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау бойынша қажетті теориялық білім, әдістемелік әдістер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.	Жер мониторингі	Талап етілмейді

		мемлекеттік бақылау			Пәннің мазмұны: Пән жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылаудың түрлері мен әдістерін, жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылауды жүргізудегі жерге орналастыру қызметінің рөлі мен функцияларын, жер инспекциясы органдарының және ҚР Жер ресурстарын басқару агенттігінің Жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылауды жүзеге асыру жөніндегі орны, рөлі мен құзыретін қарайды. Оқу нәтижелері: - мемлекеттік бақылаудың негізгі мақсаттарын, қағидаттарын білу; - жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау жөніндегі жұмыстардың мазмұнын білу; - ауыл шаруашылығы және жер алқаптарының негізгі қасиеттеріне баға бере білу; - нарық жағдайында жер-кадастрлық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізе білу; - жер заңнамасын сақтауға арналған іс-шараларды өткізу қабілеті; - жер қоры құрылымының және жер жай-күйінің өзгерістерін анықтау қабілеті;		
	БД, КВ	Государственный контроль использования и охраны земель	5	7,2	Цель дисциплины: формирование необходимых теоретических знаний, методических приемов и практических навыков по государственному контролю за использованием и охраной земель. Содержание курса: Дисциплина рассматривает виды и методы госконтроля за использованием и охраной земель, роль и функции землеустроительной службы в проведении госконтроля за использованием и охраной земель, место, роль и компетенция органов земельной инспекции и Агенства РК по управлению земельными ресурсами по осуществлению государственного контроля за использованием и охраной земель. Результаты обучения: - знать основных целей, принципов государственного контроля; - знать содержания работ по госконтролю за использованием и охраной земель; - уметь давать оценку основных качеств сельскохозяйственных и земельных угодий; - уметь вести все виды земельно-кадастровых работ в условиях рынка; - способность проведения мероприятий на соблюдение земельного законодательства; - способность по выявлению изменений структуры земельного фонда и состояния земель;	Мониторинг земель	Не требуется

16	БП, ТК	Кадастрдағы геодезиялық жұмыстар	5	5	Пәннің мақсаты: жерге орналастыру және кадастрда геодезиялық жұмыс әдістерін меңгерген білікті маман даярлау болып табылады Пәннің мазмұны: Геодезиялық аспаптар мен аспаптардың түрлері: жер өлшегіш ленталар, нивелирлер, теодолиттер, компастар, буссольдер. Аспаптар мен аспаптардың жұмыс істеу принципі. Геодезиялық жұмыстардың ықтимал қателіктері. Геодезиялық жұмыстар кезінде геодезиялық аспаптар мен құралдарды қолдану. Аспаптың параметрлерін негіздеу. Есептеу және визирлік құрылғылар. Сызықты өлшеуге арналған аспаптар. Оптикалық қашықтық өлшеуіштер және оларды құрастыру. Оқу нәтижелері: - геодезиялық аспаптар мен аспаптардың құрылғыларын, тексеру және геодезиялық аспаптармен жұмыс жүргізе білу; - өлшеу және есептеу кезінде қателіктердің түрлерін білу; - геодезиялық аспаптар мен құралдарды тексере білу; - өлшеу нәтижелері бойынша есептеулер жүргізе білу; - объектілерде жүргізілген өлшеулер негізінде бойлық профильдерді жасау қабілеті; - геодезиялық жұмыстарды өлшеу және есептеу қателіктерін анықтау қабілеті;	Қолданба лы геодезия	Картография дағы компьютер лік технология лар, Жер- кадастрлық жұмыстарды ұйымдасты ру және жоспарлау
	БД, КВ	Геодезическ ие работы в кадастре	5	5	Цель дисциплины: является подготовка квалифицированного специалиста, владеющего методами геодезических работ в землеустройстве и кадастре. Содержание дисциплины: Виды геодезических инструментов и приборов: землемерные ленты, нивелиры, теодолиты, компасы, буссоли. Принцип работы инструментов и приборов. Возможные ошибки геодезических работ. Применение геодезических приборов и инструментов при геодезических работах. Обоснование параметров прибора. Отсчетные и визирные приспособления. Приборы для линейных измерений. Оптические дальномеры и их конструирование. Нивелиры и тахеометрические преобразователи. Результаты обучения: - знать устройства геодезических приборов и инструментов, производство поверок и работ с геодезическими инструментами; - знать виды ошибок при измерениях и расчетах; - уметь производить поверку геодезических приборов и инструментов; - уметь производить расчеты по результатам замеров; - способность составления продольных профилей на основе произведенных замеров на объектах; - способность выявления ошибок измерений и расчетов геодезических работ;	Приклад ная геодезия	Компьютер ные технологии в картографии , Организация и планиро вание земельно- кадастровых работ

17	БП, ТК	Картография дағы компьютер лік технология лар	5	5	Пәннің мақсаты: картографиялық туындыларды жасау және пайдалану саласында заманауи компьютерлік және ақпараттық технологияларды еркін меңгеру негізінде кәсіби дағдыларды қалыптастыру болып табылады. Пәннің мазмұны: ғылымдар мен технологиялар жүйесіндегі компьютерлік картография, картографиялық бейнені рәсімдеу, карталарды жасау процестерін техникалық қамтамасыз ету, картографиялық туындыларды компьютерлік жасау процестерін бағдарламалық қамтамасыз ету, мамандандырылған картографиялық бағдарламалар, карталарды компьютерлік жасаудың негізгі кезеңдері мен тәсілдері мәселелерін қарастырады. Оқу нәтижелері: - қазіргі заманғы техникалық құралдарды, бағдарламалық қамтамасыз етуді және компьютерлік техниканы, есептеуіш техниканы дамытудағы жетістіктерді білу; - топографиялық және тақырыптық картографиялық ақпаратты жіктеу және кодтау принциптерін білу; - карталарды цифрландыру, компьютерлік жинақтау және редакциялау әдістемесін; карталарды компьютерлік құру технологиясын білу; - компьютерлік технологияны пайдалана отырып карталар мен атластарды құрастыру үшін жалпы географиялық және тақырыптық карталар мен атластарды, статистикалық мәліметтерді пайдалана білу; - картографиялық кескінді цифрландыруды орындауды; векторлық графикалық бағдарламаларда картографиялық кескінді құруды орындау; топографиялық, жалпы географиялық және тақырыптық карталарды құру үшін векторлық, растрлық графикалық бағдарламаларды және ГАЗ қолданбаларын қолдануды білу; - компьютерлік технологияны пайдалана отырып карталарды жасай білу; - компьютерлік модельдеуді қолдана білу қабілеті; - цифрлық жоспарлар мен карталарды құру үшін ақпаратты өңдеу және талдау әдістерін қолдану қабілеті;	Кадастрда ғы геодезия лық жұмыстар , Картогра фия	Территория ны инженерлік жабдықтау
	БД, КВ	Компьютер ные технологии в картографии	5	5	Цель дисциплины: является формирование профессиональных навыков на основе свободного владения современными компьютерными и информационными технологиями в области создания и использования картографических произведений. Содержание дисциплины: рассматривает вопросы компьютерной картографии в системе наук и технологий, формализации картографического изображения, технического обеспечения процессов создания карт,	Геозеи ческие работы в кадастре, Картогра фия	Инженерное обустройст во территории

					программного обеспечения процессов компьютерного создания картографических произведений, специализированных картографических программ, основных этапов и способов компьютерного создания карт. Результаты обучения: - знать современные технические средства, программное обеспечение и достижения в области развития вычислительной техники, компьютерных технологий; - знать принципы классификации и кодирования топографической и тематической картографической информации; - знать методику цифрования, компьютерного составления и редактирования карт; технологию компьютерного создания карт; - уметь использовать общегеографические и тематические карты и атласы, статистические данные для составления карт и атласов с применением компьютерных технологий; - уметь выполнять цифрование картографического изображения; выполнять построение картографического изображения в программах векторной графики; применять программы векторной, растровой графики и ГИС; - уметь применять приложения для создания топографических, общегеографических и тематических карт; - способность составлять карты с использованием компьютерных технологий; - способность использовать компьютерное моделирование; - способность использовать методы обработки и анализа информации для создания цифровых планов и карт;		
18	БП, ТК	Геология және геоморфология негіздері	5	4	Пәннің мақсаты: геоморфология негіздерімен геология саласындағы теориялық және практикалық білімнің негіздерін меңгеру болып табылады. Пәннің мазмұны: Жердің құрылысы мен құрамы, жердің даму кезеңдері, жер бетіндегі және жер қойнауындағы геологиялық үрдістер, жер бедерлерінің пайда болуы және түрлері, тау жыныстарының қасиеттері және олардың жер бедерінің қалыптастырудағы ролі қарастырылады. Жер құрылымы, геологиялық процестер, геоморфология, жер құрамы, минералдар мен тау жыныстары, жер беті рельефінің формасы. Оқу нәтижелері: - жер қыртысының құрылымы мен құрамын білу; - геологиялық процестерді, олардың жер қыртысы мен жер бедерін қалыптастырудағы рөлін білу; - рельефтің, оның ішінде антропогендік шығу тегінің сипаттамасын жүргізе білу;	Талап етілмейді	Ландшафт тану

					- жасына, құрамына қарай тау жыныстары түрлеріне баға бере білу; - дұрыс бағалау үшін алаңның инженерлік-геологиялық жағдайларына талдау жүргізу қабілеті; - жергілікті жерде морфоструктуралық және морфорскульптуралық рельефтерді анықтау қабілеті;		
	БД, КВ	Основы геологии и геоморфологии	5	4	Цель дисциплины: является овладение основами теоретических и практических знаний в области геологии с основами геоморфологии. Содержание дисциплины: Введение. Строение, состав свойства Земли. Основы геохронологии и краткая история развития земной коры. Геологические процессы и их роль в формировании земной коры и рельефа. Выветривание и рельефообразование. Геологическая деятельность ветра. Склоны, склоновые процессы, рельеф склонов. Формы рельефа аридных стран. Экзогенные процессы, происходящие на дне океана и создаваемые ими формы рельефа. Результаты обучения: - знать строения и состав земной коры; - знать геологические процессы, их роль в формировании земной коры и рельефа; - уметь проводить описание рельефа, в том числе антропогенного происхождения; - уметь давать оценку видам пород по возрасту, составу; - способность проведения анализа инженерно-геологических условий площадки для правильной оценки; - способность определения на местности морфоструктурного и морфорскульптурного рельефов;	Не требуется	Ландшафтоведение
19	БП, ТК	Ландшафттану	5	5	Пәннің мақсаты: табиғи ландшафттың компоненттерін және олардың табиғи кешендерді қалыптастырудағы рөлін; табиғи ландшафттың морфологиялық құрылымын; табиғи ландшафттардың адамның шаруашылық қызметінің бұзылу дәрежесі мен бағытына қарай жіктелуін; ландшафттық негізде орман шаруашылығын жүргізу ерекшеліктерін зерттеу Пәннің мазмұны: Ландшафттанудың теориялық негіздері. Отандық ғылымдағы және тәжірибедегі ландшафттанудың пайда болу және даму тарихы. Ландшафттық зерттеулердің қазіргі әдістері. Ландшафттың динамикасы және дамуы. Ландшафттың морфологиялық құрылымы. Ландшафт классификациясы. Ландшафтқа антропологиялық әсер ету. Табиғи, қайта өңделген, мәдени ландшафттар. Антропогендік ландшафтының	Геология және геоморфология негіздері	Жер мелиорациясы

					классификациясы. Орманшаруашылық, орманды саяжайлық, рекреациялық жеміс жидекті саябақтық ландшафтылар. Оқу нәтижелері: - ландшафтты қалыптастырудағы климаттық, топырақ-гидрологиялық және биологиялық факторларды білу; - табиғи және антропогендік ландшафттардың жіктелуін білу; - жылу және ылғалмен қамтамасыз етілуіне байланысты геожүйелердің табиғи тұрақтылығын талдай және бағалай білу; - ландшафттық-аумақтық айырмашылықтардың есебін жүргізе білу; - жергілікті геожүйелердің шекараларын бөлектеу қабілеті; - ландшафттарды есепке алу мен бағалауды жүргізуді табиғатты жайластыру жөніндегі іс-шараларды анықтау қабілеті;		
	БД, КВ	Ландшафто ведение	5	5	Цель дисциплины: изучение компонентов природного ландшафта и их роли в формировании природных комплексов; морфологической структуры природного ландшафта; классификации природных ландшафтов по степени нарушенности и направленности хозяйственной деятельности человека; особенностей ведения лесного хозяйства на ландшафтной основе Содержание дисциплины: Введение. Ландшафтоведение как наука. Компоненты геосистемы. Компоненты, границы и классификация ландшафтов. Классификация ландшафтов. Ландшафтное картографирование. Иерархия ландшафтных геосистем. Морфология ландшафта. Фация, подурочище, урочище. Местность и ландшафт. Широтная зональность и высотная поясность. Свойства геосистем. Природно-ресурсный потенциал ландшафтов. Природно-антропогенные ландшафты и их классификация. Революционная ландшафтная динамика, или динамика катастроф. Результаты обучения: - знать климатические, почвенно-гидрологические и биологические факторов в формировании ландшафта; - знать классификации природных и антропогенных ландшафтов; - уметь анализировать и оценивать природную устойчивость геосистем в зависимости от тепло- и влагообеспеченности; - уметь проводить учет ландшафтно-территориальных различий; - способность выделения границ локальных геосистем; - способность выявления мероприятий по природообустройству проведения учета и оценки ландшафтов;	Основы геологии и геоморфологии	Мелиорация земель
20	БП, ТК	Жер мелиорация	5	6	Пәннің мақсаты: аумақтарды табиғатты қорғау бойынша кәсіби дағдыларды беру, білім алушыға жабдыкталатын аумақтардағы әртүрлі мақсаттағы	Ландшафттану	Құрылыста

		сы			жерлерді жақсарту және қалпына келтіру үшін қажетті экологиялық және инженерлік білім мен дағдыларды қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Жер мелиорациясының теориялық негіздері. Ауылшаруашылық жерлер мелиорациясы. Суарудың жіктелуі және түрлері. Суару жүйесінің құрамдас бөліктері. Суару жүйесінің каналдарындағы құрылымдар. Көлтабанды және аэрозольды суару. Субирригация. Тамшылатып суару. Тұздарды механикалық әдіспен жою. Дренаждық жүйелер және олардың түрлері. Оқу нәтижелері: - жерді мелиорациялау түрлерін, процестерге әсер ету әдістерін білу; - жердің мелиорациялық режимдерін реттеу тәсілдері мен техникалық құралдарын білу; - жердің мелиорациялық жағдайын талдай және бағалай білу; - мелиорациялық режимдерді реттеудің әдістерін, тәсілдері мен техникалық құралдарын негіздей білу; - жерді суару және құрғату режимдерін, жерді суару және құрғату техникасының элементтерін есептей білу қабілеті; - суару, құрғату, аралас мелиоративтік жүйелерді жобалау қабілеті.		ғы алқаптар кадастры
	БД, КВ	Мелиорация земель	5	6	Цель дисциплины: дать профессиональные навыки по природоохранному обустройству территорий, интегрировать в обучающемся экологические и инженерные знания и навыки, необходимые для улучшения и восстановления земель разного назначения на обустраиваемых территориях. Содержание дисциплины: Теоретические основы мелиорации земель. Мелиорация сельскохозяйственных земель. Классификация и виды орошения. Составные элементы оросительной системы. Сооружения на каналах оросительной системы. Лиманное и аэрозольное орошения, дождевание. Субирригация. Капельное орошение. Механическое удаление солей. Осушительные системы и их виды. Результаты обучения: - знать виды мелиорации земель, методы воздействия на процессы; - знать способов и технических средств регулирования мелиоративных режимов земель; - уметь анализировать и оценивать мелиоративное состояние земель; - уметь обосновывать методы, способы и технические средства регулирования мелиоративных режимов; - способность расчета режимов орошения и осушения земель, элементов техники полива и осушения земель;	Ландшафт товедение	Кадастр застроенных территории

					- способность проектирования оросительных, осушительных, комбинированных мелиоративных систем.		
21	БП, ТК	Жер қатынастары тарихы	5	3	Пәннің мақсаты: Мемлекеттік жер кадастры туралы қажетті теориялық білімді, сондай-ақ ҚР Жер ресурстары бойынша мәліметтерді алу, оларды ұтымды пайдалану және қорғау. Пәннің мазмұны: Пән мазмұны және пәннің міндеттері. Кадастрлар, жерге орналастыру түрлері. Швейцария, Австрия кадастрлары. Жер қатынастарының даму тарихы. Жер кадастрының пайда болуы мен дамуы, жерді есепке алу. Жер реформаларының дамуының негізгі кезеңдері. Реформалардың артықшылықтары мен кемшіліктері, оның кейбір заңнамалық және саяси болашағы. Оқу нәтижелері: - Қазақстан Республикасындағы межеваниенің негізгі тарихи кезеңдерін білу; - жерге орналастыру объектісі және жер кадастры ретіндегі жердің рөлін білу; - қазіргі кадастрлық реформаларға тарихи баға бере білу; - тарихи құжаттармен және материалдармен жұмыс істей білу; - жер қатынастарының тарихи деректерін жинау қабілеті; - тарихи қалыптасқан меже (кадастрлық) ұғымдарды талдау және синтездеу қабілеті.	Талап етілмейді	Жер кадастры, Табиғатты пайдалану негіздері және қоршаған ортаны қорғау
	БД, КВ	История земельных отношений	5	3	Цель дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний о государственном земельном кадастре, а также сведений по земельным ресурсам РК, рациональное использование и охраны их. Содержание дисциплины: Введение. Предмет, содержание и задачи дисциплины. Кадастр, межевание, землеустройство, землемерное образование и земельные книги Австрии. Кадастр Швейцарии. История развития земельных отношений в Казахстане. Возникновение и развитие учета и земельного кадастра. Основные периоды развития земельных реформ. Достоинства и недостатки реформы, ее законодательные акты и политические перспективы. Результаты обучения: - знать основных исторических периодов межевания в Республике Казахстан; - знать роли земли как объекта землеустройства и земельного кадастра; - уметь давать историческую оценку современным кадастровым реформам; - уметь работать с историческими документами и материалами; - способность сбора исторических данных земельных отношений; - способность анализа и синтеза межевых (кадастровых) понятий, сложившихся исторически.	Не требуется	Земельный кадастр, Основы природо пользования и охрана окружающей среды

22	БП, ТК	Жер кадастры	5	4	Пәннің мақсаты: Мемлекеттік жер кадастры туралы қажетті теориялық білімді, кадастрлық жұмыстарды орындаудың әдістемелік тәсілдері мен практикалық дағдыларын игеру, жер кадастрын жүргізу бойынша практикалық дағдыларды, сондай-ақ Жер ресурстары бойынша жүйелі мәліметтер жинағын беру Пәннің мазмұны: Жер кадастры туралы түсінік, жер кадастры жұмыстары түрлері. Жерді беру сипаты мен мерзімі бойынша жерді пайдаланудың түрлері. Жер учаскесіне құқықты тіркеуді автоматтандыру. Жерді есепке алудың міндеті және сипаты. Жерді есепке алудың түрлері мен тәсілдері. Жердің сапасын есепке алу маңыздылығы. Жердің кадастрлық бағасы. Жерді бағалаудың бастапқы аумақтық бірлігін негіздеу. Оқу нәтижелері: - мемлекеттік жер кадастрының мақсаты мен міндеттерін білу; - базалық жер-кадастрлық құжаттарды білу; - жер учаскелеріне кадастрлық нөмірлер бере білу; - жерді кадастрлық және экономикалық бағалауды анықтай білу; - жер учаскелерін рәсімдеу және тіркеу тәртібіндегі қабілеті; - жер-кадастрлық құжаттаманы жүргізу және толтыру қабілеті;	Жер қатынастары тарихы	Кадастрдың ғылыми негіздері, Жер кадастрының автоматтандырылған жүйесі
	БД, КВ	Земельный кадастр	5	4	Цель дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний о государственном земельном кадастре, методических приёмов и практических навыков выполнения кадастровых работ, дать практические навыки по ведению земельного кадастра, а также систематизированному своду сведений по земельным ресурсам Содержание дисциплины: Введение. Понятие и содержание государственного земельного кадастра. Составные части, виды и принципы земельного кадастра. Общее понятие собственности. Виды права собственности на землю. Назначение и характеристика земель Республики Казахстан. Классификация земельных угодий. Их характеристика. Виды и способы учета земель. Основные понятия земельных отношений. Методика кадастровой оценки земель. Результаты обучения: - знать назначения и задачи государственного земельного кадастра; - знать базовые земельно-кадастровые документы; - уметь присваивать земельным участкам кадастровые номера; - уметь определять кадастровую и экономическую оценку земель; - способность оформления и порядка регистрации земельных участков; - способность ведения и заполнения земельно-кадастровой документации;	История земельных отношений	Научные основы кадастра, Автоматизированная система земельного кадастра

24	БП, ТК	Топырақтану және геология негіздері	5	5	Пәннің мақсаты: жердің түзілуімен, құрылымымен және құрамымен, тау жыныстарымен, геологиялық құбылыстармен, топырақтың жалпы физикалық және физикалық-механикалық қасиеттерімен, құнарлылығымен, топырақтың жіктелуімен, географиялық таралу заңдарымен танысу. Пәннің мазмұны: Геология пәні, оның мақсаты және негізгі салалары. Жердің ішкі және сыртқы қабаттарының құрамы. Тау жыныстары. Геологиялық құбылыстар. Эндогендік және экзогендік үрдістер. Топырақтанудың маңызы, міндеттері және әдістері. Топырақтану ғылымының қалыптасуы мен даму тарихы. В.В. Докучаевтың ролі. Қазақстандағы топырақтанудың дамуы. Топырақ туралы түсінік. Топырақ пайда болуы, оның факторлары. Биосферадағы топырақтың орны мен атқаратын ролі. Топырақтың таратылу заңдылықтары және классификациясы әлемнің, ТМД елдерінің және Қазақстанның табиғи зоналарының топырақтары. Топырақтың экологиялық жағдайы. Топырақтың нашарлау факторлары. Оқу нәтижелері: - жердің құрылымын мен құрылысын, геологиялық процестердің түрлерін білу; - жер бетіндегі топырақтың зоналық таралу заңдылықтарын және оның табиғи зоналылықпен байланысын білу; - топырақ құнарлылығы, оның категориялары, элементтері туралы білу; - топырақтың аймақтық түрлерін анықтай білу; - топырақты далалық және зертханалық зерттеу деректерін түсіндіре білу; - топырақ профилін салу және сынама алу қабілеті; - топырақтың әртүрлі түрлерін талдау кезінде қажетті есептеулер жүргізу қабілеті;	Талап етілмейді	Агроорманм елиорациясы
	БД, КВ	Основы геологии и почвоведение	5	5	Цель дисциплины: ознакомление с образованием, строением и составом земли, горными породами, геологическими явлениями, общими физическими и физико-механическими свойствами почвы, плодородием, классификацией почв, законами географического распространения. Содержание дисциплины: Предмет геологии, ее назначение и основные отрасли. Состав внутренних и внешних слоев земли. Горные породы. Геологические явления. Эндогенные и экзогенные процессы. Предмет, задачи и методы почвоведения. История становления и развития науки почвоведения, роль В.В. Докучаева в ее развитии. Место и роль почвы в биосфере, экосистеме и жизни человека. Экологические функции почв. Компонентный состав почв, их свойства. Закономерности распределения почв, их классификация. Природные зоны почв мира, СНГ и Казахстана.	Не требуется	Агролесоме лиорация

					Результаты обучения: - знать строение и состав земли, виды геологических процессов; - знать закономерности зонального распределения почв на земной поверхности и её связи с природной зональностью; - знать о почвенном плодородии, его категориях, элементах; - уметь диагностировать зональные типы почв; - уметь интерпретировать данные полевых и лабораторных исследований почв; - способность заложения почвенного профиля и взятия проб; - способность производить необходимые расчеты при анализе различных типов почв;		
25	БП, ТК	Агроорман мелиорациясы	5	6	Пәннің мақсаты: студенттерді агроорман мелиорациясы және орманды қорғау, сондай-ақ құрылыс алаңдарында әртүрлі мақсаттағы жерлерді қалпына келтіру және абаттандыру негіздерімен таныстыру. Пәннің мазмұны: Агромелиорация түсінігі, орман алқабы конструкциясының орны мен мәні. Бұзылған жерлерді қалпына келтіру. Рекультивация. Жолдар жиегіне ағаштарды отырғызудың орны және мақсаты. Эрозияға қарсы және шөлге айналуға қарсы күресу. Орманды қалпына келтіру жұмыстары. Оқу нәтижелері: - топырақты мелиорациялау және рекультивациялау және агроорман мелиорациясы тәсілдерін білу; - әртүрлі жағдайларда мелиорациялық іс-шараларды өткізудің ерекшеліктерін білу; - білімін орман-экологиялық және шаруашылық-экономикалық жағдайларда қолдана білу; - эрозияға қарсы шараларды мелиоративті шаралармен үйлестіре білу; - агроорманмелиоративтік және қорғаныш орман өсіру негіздерін игеру қабілеті; - орман мелиоративтік жұмыстар технологиясын жобалау және әзірлеу қабілеті;	Топырақ тану және геология негіздері	Су кадастры
	БД, КВ	Агролесомелиорация	5	6	Цель дисциплины: ознакомить студентов с основами агролесомелиорации и защиты леса, а также восстановления и благоустройства земель различного назначения на строительных площадках Содержание дисциплины: Предмет, задачи курса. Понятия агролесомелиорации. Восстановление нарушенных земель. Рекультивация. Осушение и обводнение. Место и значение конструкций лесополос. Борьба с эрозией и опустыниванием. Лесовосстановительные работы. Посадка	Основы геологии и почвоведение	Водный кадастр

					лесополосы. Дренажная система и ее виды. Значение степного лесоразведения для неистощительного природопользования в условиях степной зоны. Создание и использование защитных лесных насаждений различного назначения. Результаты обучения: - знать способы мелиорации и рекультивации почв и агролесомелиорации; - знать особенностей проведения мелиоративных мероприятий в различных условиях; - уметь применять знания в лесозоологических и хозяйственно-экономических условиях; - уметь сочетать противоэрозионных мероприятия с мелиоративными; - способность освоения основ агролесомелиоративного и защитного лесоразведения; - способность проектирования и разработки технологии лесомелиоративных работ;		
26	БП, ТК	Су кадастры	5	6	Пәннің мақсаты: студенттерді су кадастрының мәні мен мазмұнымен, оны жүргізудің функциялары мен мақсаттарымен таныстыру; жер үсті суларының мемлекеттік су кадастры туралы ақпарат беру. Пәннің мазмұны: Кіріспе. Су және климаттық ресурстар және мемлекеттік су кадастры туралы түсінік. Кадастрлардың құрылу тарихы. Кадастрлардың құрамы, құрылымы және құрылу принциптері. Қазақстан Республикасының Су кодексі. Гидрометеорологиялық қызмет және су пайдалану саласына қатысты кодекс баптарын талдау. Өзендер мен каналдар. Көлдер мен су қоймалары. Су шығынының кестесі. Қатты ағын кестесі. Ерітілген заттардың кестесі. Оқу нәтижелері: - мемлекеттік су және климаттық кадастрға кіретін деректердің құрамын білу; - негізгі заңнамалық құжаттар мен нормативтік актілерді білу; - су және климаттық кадастрлардың материалдары мен ақпарат көздерін бағдарлай білу; - гидрометеорологиялық ақпаратты жалпылауды және өндеуді білу; - су қорын қорғау, қорғау жөніндегі нормаларды қолдану қабілеті; - су қорының жер пайдаланушыларын тіркеуді жүргізу қабілеті;	Агроор ман мелиора циясы	Талап етілмейді
	БД, КВ	Водный кадастр	5	6	Цель дисциплины: ознакомить студентов с значениями и содержанием водного кадастра, его функциями и целями его ведения; дать информацию о государственном водном кадастре поверхностных вод.	Агролесомелиорация	Не требуется

					Содержание дисциплины: Введение. Понятие о водных и климатических ресурсах и государственном водном кадастре. История создания кадастров. Водный кодекс Республики Казахстан. Анализ статей кодекса, относящихся к области гидрометеорологической деятельности и водопользованию. Реки и каналы. Озера и водохранилища. Оформление вступления, сводных таблиц. Основные виды гидрологических характеристик водных объектов, входящих в гидрологический ежегодник. Результаты обучения: - знать состав данных, входящих в государственный водный и климатический кадастр; - знать основные законодательные документы и нормативные акты; - уметь ориентироваться в материалах и источниках информации водного и климатического кадастров; - уметь обобщения и обработки гидрометеорологической информации; - способность применения норм по охране, защите водного фонда; - способность ведения регистрации землепользователей водного фонда;		
27	БП, ТК	Орман кадастры	5	7,2	Пәннің мақсаты: студенттерді орман кадастрының мәні мен мазмұнымен, оны жүргізудің функциялары мен мақсаттарымен таныстыру; мемлекеттік орман кадастры туралы ақпарат беру. Пән мазмұны: мемлекеттік және жеке орман қорының жерлері, ҚР орман ресурстарын қорғау мен ұтымды пайдалануды нормативтік-құқықтық реттеу, мемлекеттік орман кадастрының негізгі құрамдас бөліктері (бөлімдері), орман жерлерінің сандық және сапалық есебі, пайдалы орман жолақтарын құру технологиясы туралы сұрақтарды қарастырады. Оқу нәтижелері: - ормандарды пайдаланудың негізгі принциптерін білу; - орман ресурстарын ұтымды пайдалану және қорғау жөніндегі іс-шараларды білу; - орман заңнамасын, атап айтқанда ҚР Орман кодексін дұрыс қолдана білу; - орман ресурстарының саны мен сапалық жағдайының өзгеруін талдай білу; - орман қорын қорғау, өсімін молайту және орман өсіру жөніндегі нормаларды қолдану қабілеті; - орман қорының жер пайдаланушыларын тіркеуді жүргізу қабілеті;	Су кадастры	Талап етілмейді
	БД, КВ	Лесной кадастр	5	7,2	Цель дисциплины: ознакомить студентов с значениями и содержанием лесного кадастра, его функциями и целями его ведения; дать информацию о государственном лесном кадастре.	Водный кадастр	Не требуется

					Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает вопросы о землях государственного и частного лесного фонда, нормативно-правового регулирования охраны и рационального использования лесных ресурсов в РК, основных составных частях (разделах) государственного лесного кадастра, количественном и качественном учете лесных земель, технологии создания полей защитных лесных полос. Результаты обучения: - знать основные принципы использования лесов; - знать мероприятий по рациональному использованию и охране лесных ресурсов; - уметь правильно применять лесное законодательство, в частности Лесной кодекс РК; - уметь анализировать изменения количества и качественного состояния лесных ресурсов; - способность применения норм по охране, защите, воспроизводству и лесоразведению лесного фонда; - способность ведения регистрации землепользователей лесного фонда;		
28	БП, ТК	Фотограмметрия және қашықтықтан зондылау	5	4	Пәннің мақсаты: Студенттердің суреттердің метрикалық және бейнелеу қасиеттерін, ауылшаруашылық жоспарлары мен карталарын құрудың және түзетудің заманауи құралдарын, ауыл шаруашылығының практикалық мәселелерін шешуде қашықтықтан әдістерді қолдану мүмкіндіктерін зерттеу Пәннің мазмұны: Аэроғарыштық түсірістер. Суретке түсіру принциптері. Суреттің геометриялық қасиеттері. Фотосхемалар мен фотопландар құрастыру. Трансформирлеудің теориялық негізі мен түрлері. Фототрангуляциялық қатарды құру. Пландар мен карталарды құрастыру. Стереофотограмметриялық аспаптармен және жұмыс істеу әдісімен танысу. Дешифрлеу технологиясы және нәтижесін бақылау. Аэроғарыштық суреттерді геоботаникалық дешифрлеу. Жерді тіркеу және кадастрлық жұмыстарда қашықтан бақылау материалдарын пайдалану. Оқу нәтижелері: - фототопографиялық түсірілімдердің негізгі түрлері мен әдістерін білу; - алынған материалдарды фотограмметриялық өңдеудің ерекшеліктерін білу; - әуеден түсірілген суреттерді оқи білу; - ауылшаруашылық карталарын құру мен түзетуді және жабдықты пайдалануды білу; - аэроғарыштық суреттерді дешифрлеудің заманауи технологияларын қолдана білу қабілеті;	Қолданбалы геодезия	Жерге орналастыру дағы геоақпараттық технологиялар

					- аумақты қашықтықтан зондтау қабілеті;		
	БД, КВ	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	5	4	Цель дисциплины: изучение студентами метрических и изобразительных свойств снимков, современных средств составления и корректировки сельскохозяйственных планов и карт, возможностей использования дистанционных методов при решении практических задач сельского хозяйства Содержание дисциплины: Введение. Понятие о фотограмметрии. Основные виды и методы фототопографических съемок. Краткий исторический очерк развития фотограмметрии. Общие понятия об аэрофотосъемке. Виды и классификация аэрокосмических съемок. Классификация аэрофотоаппаратов. Понятие о центральной проекции. Виды аэрокосмических съемок. Геометрические параметры аэрофотосъемки. Масштаб снимков. Составление накидного монтажа, фотосхемы и фотоплана. Виды и теоретические основы трансформирования снимков. Результаты обучения: - знать основные виды и методы фототопографических съемок; - знать особенностей фотограмметрической обработки получаемых материалов; - уметь дешифрировать аэроснимки; - уметь составлять и корректировать сельскохозяйственные карты и пользоваться оборудованием; - способность использовать современные технологии дешифрирования аэрокосмических снимков; - способность дистанционного зондирования территории;	Прикладная геодезия	Геоинформационные технологии в землеустройстве
29	БП, ТК	Жерге орналастыру дағы геоақпараттық технологиялар	5	5	Пәннің мақсаты: ГАЖ технологияларын қолданудың теориялық білімі мен практикалық дағдылары бар кадастр бакалаврларының жоғары білікті мамандарын даярлау. Пәннің мазмұны: Геоинформатика туралы түсінік және оның басқа ғылымдармен байланысы. ГАЖ құрамдас бөліктері. Енгізу және шығару жүйелері. ГАЖ даму тарихы. Дербес компьютерлер. Жүйелік блоктар. Дисплей және графикалық адаптерлер. Жұмыс станциялары. Сыртқы есте сақтау құрылғылары. ДҚБЖ компоненттері. Геометриялық және арифметикалық утилиттер. Желілік талдау. Кеңістіктік өлшемдер бойынша объектілерді бөлу. Аймақтандыру. Оқу нәтижелері: - деректер көздерінің құрылымы мен жіктелуін, ГАЖ түрлерін білу; - ГАЖ-да деректерді ұйымдастыру тәсілдерін білу;	Фотограмметрия және қашықтықтан зондылау	Учаскелік жерге орналастыру

					- топографиялық материалдардың сапасын бағалай білу; - цифрлық картографиялаудың практикалық мәселелерін шешу үшін графикалық ақпаратты жүйелей білу; - картографиялық материалдарды ұсына білу қабілеті; - сандық жоспарлар мен карталарды құру үшін ақпаратты өңдеу және талдау әдістерін қолдану қабілеті;		
	БД, КВ	Геоинформационные технологии в землеустройстве	5	5	Цель дисциплины: подготовка высококвалифицированных специалистов, с теоретическими знаниями и практическими навыками использования ГИС-технологий. Содержание дисциплины: Понятие о геоинформатике и ее связь с другими науками. Составные части ГИС. Системы ввода и вывода. История развития ГИС. Персональные компьютеры. Системные блоки. Дисплеи и графические адаптеры. Рабочие станции. Внешние запоминающие устройства. Компоненты СУБД. Геометрические и арифметические утилиты. Сетевой анализ. Выделение объектов по пространственным критериям. Зонирование. Результаты обучения: - знать структуры и классификации источников данных, типов ГИС; - знать способы организации данных в ГИС; - уметь оценивать качество топографических материалов; - уметь систематизировать графическую информацию для решения практических задач цифрового картографирования; - способность представления картографических материалов; - способность использования методов обработки и анализа информации для создания цифровых планов и карт;	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Участковое землеустройство
30	БП, ТК	Жерге орналастырудың теориялық негіздері	5	4	Пәннің мақсаты: жер ресурстарын қорғау мен тиімді және ұтымды пайдалану мәселесін ғылыми-әдістемелік тұрғыдан шешу үшін білім алушыларға теориялық білім мен тәжірибелік дағды беру. Пәннің мазмұны: Қазақстан Республикасында жерді меншіктеу түрлерін, Қазақстан Республикасындағы заманауи жерге орналастыруды, жерге орналастырудың құрылымын, принциптерін және түрлерін, жерге орналастыру шешімдерін қабылдауға әсер етуші факторларды, жерге орналастыру жүйесін қарастырады. Оқу нәтижелері: - жерге меншік түрлерін, жерді иелену және жерді пайдалануды білу; - Қазақстан Республикасында жер қатынастарының және жерге орналастырудың дамуын білу;	Геодезия, Жер қатынастары тарихы	Жерге орналастыруды жобалау

					- жерге орналастырудың мақсатын, міндеттерін, мәнін, құқықтық негіздерін, мазмұнын және техникасын қолдана білу; - жерге орналастырудың құрылымын және принциптерін қарастыруды білу; - жерге орналастыруға байланысты шешімдерді қабылдауда әсерін тигізуші жағдайларды сипаттау қабілеті; - жерге орналастыру жүйесін жүргізу қабілеті.		
	БД, КВ	Теоретические основы землеустройства	5	5	Цель дисциплины: дать обучающимся теоретические знания и практические навыки научно-методологических основ решения задач рационального, эффективного использования ресурсов, охраны земель. Содержание дисциплины: рассматривает формы земельной собственности в Республике Казахстан, современное землеустройство Республики Казахстан, структуру, принципы и виды землеустройства, условия, влияющие на принятие землеустроительных решений, систему землеустройства. Результаты обучения: - знать формы земельной собственности, землевладение и землепользование; - знать развитие земельных отношений и землеустройства в Республике Казахстан; - уметь использовать задачи, сущность, правовые основы, содержание и технику землеустройства; - уметь рассматривать структуру и принципы землеустройства; - способность охарактеризовать факторы, оказывающие влияние на принятие землеустроительных решений; - способность ведения системы землеустройства в целом.	Геодезия, История земельных отношений	Землеустроительное проектирование
32	БП, ТК	Учаскелік жерге орналастыру	5	6	Пәннің мақсаты: учаскелік жерге орналастыруды жүргізу және жерге орналастыруда жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу қағидаттары Пәннің мазмұны: Учаскелік жерге орналастырудың теориялық негіздері. Жерге орналастырудағы жұмыс жобаларының сараптамасы. Учаскелік жерге орналастырудың міндетті және рөлі. Сортанды және тұзды жерлерді мелиорациялау жұмыстық жобаларын құру және игеру. Табиғи мал азықтық алқаптарының құнарлығын жоғарылату жұмыстық жобаларын құру. Жерге орналастырудағы сметалық құжаттама. Жерге орналастыру жобаларындағы жер ресурстан басқару сұрақтары. Оқу нәтижелері: - жерді ұтымды пайдалану мен қорғауды ұйымдастыруда учаскелік жерге орналастыруды білу; - жерге орналастырудағы жұмыс жобалаудың принциптері мен құрамдас бөліктерін білу;	Аудандық жоспарлау	Қалалық аймақты басқару

					- жемшөп алқаптарын жақсарту жобаларын әзірлей білу; - жер учаскелері туралы ақпаратты жинау, жүйелеу, өңдеу және есепке алу технологияларын пайдалана білу; - учаскелік жерге орналастыруда жобалық құжаттаманың мазмұнын әзірлеу қабілеті; - жобалауға тапсырманы әзірлеу қабілеті;		
	БД, КВ	Участковое землеустройство	5	6	Цель дисциплины: принципах проведения участкового землеустройства и разработки проектно-сметной документации в землеустройстве. Содержание дисциплины: Роль и задачи участкового землеустройства. Классификация рабочих проектов при землеустройстве. Общий порядок разработки, согласования, экспертизы и утверждения рабочих проектов. Принципы и составные части рабочего проектирования. Содержание и методика проведения участкового землеустройства, особенности устройства территории участков, сметно-финансовые расчеты. Сметное дело в землеустройстве. Результаты обучения: - знать участковое землеустройство в организации рационального использования и охраны земель; - знать принципы и составные части рабочего проектирования в землеустройстве; - уметь разрабатывать проекты улучшения кормовых угодий; - уметь использовать технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации о земельных участках; - способность разрабатывать содержание проектной документации в участковом землеустройстве; - способность разработки задания на проектирование	Районная планировка	Управление городскими территориями
33	БП, ТК	Жерге орналастыру дағы геодезиялық жұмыстар	5	3	Пәннің мақсаты: студенттердің жерге орналастыруды жүзеге асыру кезінде Геодезиялық жұмыстарды орындау бойынша теориялық және практикалық білімдерін қалыптастыру Пәннің мазмұны: Жерге орналастыру объектісінің орналасқан жерін сипаттау және шекарасын белгілеу және жерді түгендеу ұғымдарын анықтау, олардың мақсаты. Елді мекендердің шекарасын, ерекше шарттары бар аймақтар мен аумақты пайдаланудың аумағын сипаттау және белгілеу жөніндегі жұмыстар кешені. Жерге орналастыру объектілерін межелеу әдістері. Жер учаскелерінің шекараларын белгілеуге және оларды жергілікті жерде ресімдеуге қойылатын талаптар. Оқу нәтижелері:	Геодезия	Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау, Топырақтану және геология негіздері

					- жерге орналастыруда қолданылатын координаттар жүйесін білу; - картографиялық материалды жасауға қойылатын негізгі талаптарды білу; - жерге орналастыру құжаттамасын құруды және олардан қажетті ақпаратты алуды білу; - учаскелердің геодеректерін анықтай білу; - бөлу жұмыстарын орындау және жобаны табиғатқа шығару қабілеті; - геодезиялық өлшеу нәтижелерін математикалық өңдеу қабілеті;		
	БД, КВ	Геодезическ ие работы в землеустрой стве	5	3	Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических и практических знаний по выполнению геодезических работ при осуществлении землеустройства Содержание дисциплины: Определение понятий описания местоположения и установления границы объекта землеустройства и инвентаризации земель. Комплекс работ по описанию и установлению границы населенных пунктов, территории зон и зон с особыми условиями использования территории. Требования и рекомендации по проведению землеустроительных работ. Методы определения координат характерных точек границы. Порядок согласования материалов межевания объектов землеустройства. Результаты обучения: - знать системы координат используемые в землеустройстве; - знать основных требования к составлению картографического материала; - уметь создавать землеустроительную документация и извлекать из них необходимую информацию; - уметь определять геоданные границы участков; - способность выполнения разбивочных работ и выноса проекта в натуру; - способность математической обработки результатов геодезических измерений;	Геодезия	Оценка земли и недвижимос ти, Основы геологии и почвоведени е
34	БП, ТК	Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау	5	4	Пәннің мақсаты: қазақстандық және шетелдік жылжымайтын мүлік нарықтарының ерекшеліктерін, жылжымайтын мүлікті бағалау негіздерін, оны бағалаудың негізгі тәсілдері мен әдістерін, жылжымайтын мүлікке инвестициялау проблемаларын зерделеу. Пәннің мазмұны: ҚР жылжымайтын мүлік нарығының ерекшеліктері. Негізгі терминдер мен түсініктер. Бағалау қызметінің нарықтағы инфрақұрылымның пайда болуы, оны жетілдіру, шаруашылық жүйесін басқару. Жылжымайтын мүлік бағасына әсер ететін факторлар. Табысты таңдау негізінде жылжымайтын мүліктің бағасын анықтау. Жылжымайтын мүліктің құнын шығыс әдісімен анықтау. Елді мекен шегінен тыс орналасқан жер учаскелерінің құнын анықтау.	Жерге орналастырудағы геодезиялық жұмыстар	Аудандық жоспарлау, Жер ресурстарын басқару, Жылжымайтын мүлік нарығы

					Оқу нәтижелері: - жылжымайтын мүлік нарығының сипаттамасын және оның ерекшеліктерін білу; - аумақтардың, ғимараттар мен құрылыстардың экономикалық және қала құрылысы құндылығын бағалау әдістерін білу; - жерді, ғимараттар мен құрылыстарды бағалау бойынша жұмыстарды орындай білу; - жер учаскелері мен жылжымайтын мүлікке кадастрлық бағалау жүргізе білу; - жерді экономикалық бағалау жөніндегі міндеттерді шешу қабілеті; - жылжымайтын мүлік объектілерін пайдаланудан дифференциалды рента есептеу қабілеті;		
	БД, КВ	Оценка земли и недвижимости	5	4	Цель дисциплины: изучение особенностей казахстанского и зарубежного рынков недвижимости, основы оценки недвижимости, основные подходы и методы ее оценки, проблемы инвестирования в недвижимость. Содержание дисциплины: Понятие объектов недвижимости, стоимости и цены. Характеристика рынка недвижимости и его особенности в РК. Виды и принципы оценки. Метод определения поправочных коэффициентов в сравнительном подходе. Оценка земельной собственности. Кадастровая оценка земли. Экономическая оценка земли. Затратный подход. Износ объекта недвижимости и его расчёт. Отчёт об оценке объектов недвижимости. Результаты обучения: - знать характеристику рынка недвижимости и его особенности; - знать методы оценки экономической и градостроительной ценности территорий, зданий и сооружений; - уметь выполнять работы по оценке земель, зданий и сооружений; - уметь проводить кадастровую оценку земельных участков и недвижимости; - способность решения задач по экономической оценке земель; - способность вычисления дифференциальной ренты от эксплуатации объектов недвижимости;	Геодезические работы в землеустройстве	Районная планировка, Управление земельными ресурсами, Рынок недвижимости имущества
35	БП, ТК	Аудандық жоспарлау	5	5	Пәннің мақсаты: әкімшілік аудандардың аумақтық-шаруашылық құрылымы саласындағы студенттердің теориялық білімдерін қалыптастыру және халық шаруашылығы салаларын оңтайлы орналастыруды, халықтың еңбек, тұрмыс және тынығу жағдайларын жасауды қамтамасыз ететін олардың жоспарлау құрылымын қалыптастыру Пәннің мазмұны: Пәннің мақсаты мен міндеттері. Қала құрылысы мен елді мекендерді жоспарлау кезеңдері. Елді мекендердің классификациясы. Аудандық жоспарлау, түрлері мен міндеттері. Қала агломерациялары,	Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау	Учаскелік жерге орналастыру, Агроқұрылымдарды ішкішаруашылық жерге орналастыру

					мегаполистер, қалалар, қалалар классификациясы. Сәулет құрылысының саясаты: негізгі бағыттары, жоба алды зерттеулері, әлеуметтік және коммерциялық бағдарламалардың беймделуі. Жобалау, жоспарлау құжаттамасы. Аудандар классификациясы, олардың жоспарлау ерекшеліктері. Оқу нәтижелері: - халықты қоныстандыру принциптерін білу; - аумақтарды жоспарлау және салу кезінде қала құрылысы нормалары мен қала құрылысы талаптарының ережелерін білу; - әлеуметтік-тұрмыстық қызмет көрсету объектілерін есептей білу; - жобалау-жоспарлау құжаттамасын жасай білу; - жобалау процесін қарастыру қабілеті; - салынған аумақтарға техникалық-экономикалық негіздеме беру қабілеті;		
	БД, КВ	Районная планировка	5	5	Цель дисциплины: формирование теоретических знаний у студентов в области территориально-хозяйственного устройства административных районов и формирование их планировочной структуры, обеспечивающий оптимальное размещение отраслей народного хозяйства, создания условий труда, быта и отдыха населения Содержание дисциплины: Предмет и задачи курса. Этапы градостроительного проектирования. Принципы расселения. Районная планировка, ее виды и задачи. Процесс урбанизации. Городские агломерации, мегаполисы, параллельные города. Градостроительная политика: основные направления, предпроектные исследования, стратегия реализации, социальная и коммерческая адаптация программы градостроительного развития. Проектно-планировочная документация. Перенесение проектов в натуру. Общественный центр сельского населенного пункта. Результаты обучения - знать принципы расселения населения; - знать градостроительные нормы и правила градостроительных требований при планировании и застройке территорий; - уметь производить расчеты объектов социально-бытового обслуживания; - уметь составлять проектно-планировочную документацию; - способность рассмотрения процесса проектирования; - способность давать технико-экономическое обоснование застроенным территориям;	Оценка земли и недвижимости	Участковое землеустройство, Внутрихозяйственное землеустройство агроформирований
36	КП, ЖК	Жер ресурстарын басқару	5	5	Пәннің мақсаты: жер ресурстарын басқару жүйесінің теориялық негіздерін, жер ресурстарын басқарудың негізгі ұғымдарын, заңдарын, принциптері мен әдістерін меңгеру.	Жер кадастры, Жер мен	Жер қорының ақпараттық

					Пәннің мазмұны: Пәннің мақсаттары мен міндеттері. Жер ресурстарын басқару. Жер негізгі ресурс және басқару объектісі ретінде. Жердің әлеуметтік маңызы және саяси-экономикалық аспектісі. Жер қатынастарын реттеу. Жерді пайдаланудың салық өзгешілігінің зоналығын ескеру. Жерді бағалаудың ақшалай функциясы. Жерді экономикалық қорғаудың мәні. Ресурстық және аумақтық болжамдау. Жерге орналастыру жобаларындағы жер ресурстан басқару сұрақтары. Оқу нәтижелері: - жер ресурстарын басқару әдістері мен принциптерін білу; - жер ресурстарын пайдалануды болжамдау мен жоспарлауды білу; - жер учаскелерін жобалау кезінде геоақпараттық жүйелердің мүмкіндіктерін пайдалана білу; - жер иеленуді қалыптастыру кезінде нақты міндеттерді шешудің әдістемелерін таңдай білу; - жер учаскелерін беру тәртібі бойынша, аумақты картаға түсірудің және кадастрлық ақпаратты жинаудың геоақпараттық әдістерін жүргізу қабілеті; - жер және жылжымайтын мүлікті тіркеу рәсімін өткізу қабілеті;	жылжыма йтын мүлікті бағалау	жүйесі, Жерді мемлекеттік тіркеу және есепке алу, Жерді кадастрлық бағалау
	ПД, ВК	Управление земельными ресурсами	5	5	Цель дисциплины: приобретение теоретических основ системы управления земельными ресурсами, основных понятии, законов, принципов и методов управления земельными ресурсами. Содержание дисциплины: Цели, задачи курса. Сущность управления земельными ресурсами. Земля как ресурс и объект проектирования. Этапы развития земельной реформы в Республике Казахстан. Функции и цель управления землей. Распределение, выделение и закрепление земель. Подходы к управлению земельными ресурсами. Учет зональных отраслевых различий функционирования земли. Основные показатели продуктивности земель, окупаемости затрат. Результаты обучения: - знать методы и принципы управления земельными ресурсами; - знать прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов; - уметь использовать возможности геоинформационных систем при проектировании земельных участков; - уметь выбирать методики вариантных решений конкретных задач при образовании землевладения; - способность по порядку предоставления земельных участков, по ведению геоинформационных методов картирования территории и сбора кадастровой информации;	Земельны й кадастр, Оценка земли и недвижим ости,	Информацио нная система земельного фонда, Государстве нная регистрация и учет земель, Кадастровая оценка земель

					- способность проведения процедуры регистрации земель и недвижимости;		
37	КП, ВК	Жерді мемлекеттік тіркеу және есепке алу	5	6	Пәннің мақсаты: студенттердің жерді есепке алу мен тіркеудің теориялық негіздері мен практикалық дағдыларын білуін, жерді сандық және сапалық есепке алуды, жерді мемлекеттік кадастрлық есепке алуды жүргізудің әдістемелік және технологиялық негіздерін білуін қалыптастыру Пәннің мазмұны: Пән жерді есепке алудың қызметі мен сипаттамасын, түрлері мен әдістерін, жерді есепке алудағы кадастрлық мәліметтерді алуды, өңдеу және талдау әдістерінің жаңа технологиясын, жерді пайдалану мен иеленуді тіркеуді, жерді есепке алуды қарастырады. Оқу нәтижелері: - жерді пайдалануды тіркеудің жалпы принциптерін білу; - ауыл шаруашылығы жер пайдалануындағы жердің есебін жүргізудің мазмұны мен әдістемесін білу; - жер-кадастрлық құжаттаманы жүргізе білу; - тіркеу мақсатында жер учаскелеріне кадастрлық нөмірлер бере білу; - құжаттаманы жинау және жер-кадастрлық істі жасай білу қабілеті; - жерді сапалы және сандық есепке алу технологиясын қолдана білу қабілеті.	Жер ресурстарын басқару	Жер шаруашылығын құрылысы және елді мекендерді жоспарлау, Қалалық аймақты басқару
	ПД, ВК	Государственная регистрация и учет земель	5	6	Цель дисциплины: формирование у студентов теоретические основы и практические навыки ведения учета и регистрации земель, навыки ведения количественного и качественного учета земель, знаний методических и технологических основ ведения государственного кадастрового учета земель Содержание дисциплины: Дисциплина рассматривает функции и характеристики учета земель, виды и методы, получение кадастровых данных в учете земель, новую технологию методов обработки и анализа, регистрацию использования и владения земель, учет земель. Результаты обучения: - знать общие принципы регистрации землепользования; - знать содержание и методику ведения учета земель в сельскохозяйственных землепользованиях; - уметь вести земельно-кадастровой документации; - уметь присваивать кадастровые номера земельным участкам для целей регистрации; - способность сбора документации и составления земельно-кадастрового дела; - способность качественного и количественного учета земель.	Управление земельными ресурсами	Земельно-хозяйственное устройство и планировка населенных мест, Управление городскими территориями

38	КП, ТК	Территория ны инженерлік жабдықтау	5	6	Пәннің мақсаты: елді мекендердің жерлерін ұтымды пайдалануға және орналастыруға бағытталған шешімдерді іс жүзінде іске асыруға қабілетті мамандарды қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Территорияны инженерлік жабдықтау аумағы, оның мақсаттары, міндеттері. Ауылдық жерлердегі автомобиль тасымалдарының және жолдардың рөлі. Жолдың жер төсемі және оның негізгі элементтері. Жол құрылысы үшін жер бөлу. Жолдағы су бұру және су ағындары арқылы өтетін жолдар. Жол киімі. Электр энергиясын беру және тарату. Сумен жабдықтау және кәріз. Газбен жабдықтау. Газ жабдығын пайдалану. Оқу нәтижелері: - инженерлік құрылыстардың негізгі элементтерін білу; - электрмен жабдықтау, газбен жабдықтау, жолмен қамту, сумен жабдықтау және кәріз негіздерін білу; - инженерлік құрылыстар объектілерінің орналасуын бағалай білу; - салынып жатқан аумақтарды жоспарлау схемаларын және ұйымдастыру жобаларын әзірлей білу; - аумақтарды салуды ұйымдастыру жоспарларын әзірлеу қабілеті; - инженерлік құрылыстарды рәсімдеу кезінде құжаттармен жұмыс істеу қабілеті;	Картогра фиядағы компьюте рлік технологи ялар	Құрылыста ғы алқаптар кадастры
	ПД, КВ	Инженерное обустройст во территории	5	6	Цель дисциплины: формирование специалистов, способных на практике реализовать решения, направленные на рациональное использование и устройство земель населенных пунктов. Содержание дисциплины: Инженерного обустройства территории, его цели задачи. Роль автомобильных перевозок и дорог в сельских местах. Земляное полотно дороги и его основные элементы. Отвод земель для дорожного строительства. Водоотвод на дорогах и переходы через водотоки. Дорожные одежды. Передача и распределение электрической энергии. Водоснабжение и канализация. Газоснабжение. Эксплуатация газового оборудования. Результаты обучения: - знать основных элементов инженерных сооружений; - знать основы электроснабжения, газоснабжения, дорожного дела, водоснабжения и канализации; - уметь оценивать размещение объектов инженерных сооружений; - уметь разрабатывать схемы планировки и проектов организации застраиваемых территорий; - способность разработки планов организации застройки территорий;	Компью терные техноло гии в картогра фии	Кадастр застроенных территории

					- способность работы с документацией при оформлении инженерных сооружений;		
39	КП, ТК	Құрылыстағы алқаптар кадастры	5	7,1	Пәннің мақсаты: білім алушыны салынған аумақтар кадастрын ұстау мәселелері бойынша арнайы даярлау; оны ұйымдастыру, ақпараттық қамтамасыз ету және құқықтық база; жұмыс түрлері және олардың циклдары. Пәннің мазмұны: Кадастрдың ғылыми-әдіснамалық негіздері. Кадастрлық жұмыстардың даму тарихы. "ҚАК" пәнінің негізгі ұғымдары. Қалалық жерлердің қазіргі кадастрының негізгі ережелері. Жер кадастрының түсінігі және мазмұны. МЖК негізгі құжаттары. Қала құрылысы кадастрының міндеттері мен мақсаты. Қалалардағы жер-кадастрлық жұмыстар. Қалалық жерлерді бағалаудың жалпы ережелері. Құрылыс салынған аумақтардағы жер-кадастрлық жұмыстар. Елді мекендердің жерлерін түгендеу. Оқу нәтижелері: - салынған аумақтың кадастрын жүргізуді білу; - қалада кадастрлық жұмыстарды жүргізуді, қалалық жерлерге түгендеу жүргізу технологияларын білу; - кадастрлық құжаттарды жіктей білу; - елді мекендердің аумақтары үшін кадастрлық құжаттар мен кадастрлық жоспарларды дайындай білу; - елді мекендер аумағындағы кадастрлық іс-шараларға құқықтық баға беру қабілеті, - кадастрлық деректерді жинау және талдау қабілеті;	Территорияны инженерлік жабдықтау, Жер мелиорациясы	Талап етілмейді
	ПД, КВ	Кадастр застроенных территорий	5	7,1	Цель дисциплины: специальная подготовка обучающегося по вопросам содержания кадастра застроенных территорий; его организации, информационном обеспечении и правовой базе; видам работ и их циклам. Содержание дисциплины: Научно-методологические основы кадастра. История развития кадастровых работ. Основные понятия дисциплины «КЗТ». Основные положения современного кадастра городских земель. Понятие и содержание земельного кадастра. Основные документы ГЗК. Задачи и назначение градостроительного кадастра. Земельно-кадастровые работы в городах. Общие положения оценки городских земель. Земельно-кадастровые работы на застроенных территориях. Инвентаризация земель населенных пунктов. Результаты обучения: - знать ведение кадастра застроенной территории; - знать технологии ведения кадастровых работ в городе, проведения инвентаризации городских земель;	Инженерное обустройство территории, Мелиорация земель	Не требуется

					- уметь классифицировать кадастровые документы; - уметь подготавливать кадастровые документы и кадастровые планы для территорий населенных пунктов; - способность давать правовую оценку кадастровых мероприятий на территории населенных пунктов, - способность сбора и анализа кадастровых данных;		
40	КП, ТК	Қала құрылысы және елді мекендерді жоспарлау	5	7,2	Пәннің мақсаты: қалалық жерлерді және елді мекендердің жерлерін басқаруды ұйымдастыру, жоспарлау және пайдалану мәселелері сұрақтары бойынша құзыреттіліктерін қалыптастыру Пәннің мазмұны: қалалық жерлердің түсінігі мен құрамы, қала шегі, қалалық жерлердің жіктелуі, қалалар мен басқа да елді мекендердің жерлерін пайдалануды жоспарлау, елді мекендердің жерлерін тіркеу және кадастрлық есепке алуды жүргізу тәртібі туралы сұрақтарды қарастырады. Оқу нәтижелері: - қала құрылысын жобалау кезеңдерін білу; - аумақтарды жоспарлау және салу кезінде қала құрылысы нормаларын, қала құрылысы талаптарының жүйелерін білу; - халық санының, әлеуметтік-тұрмыстық қызмет көрсету объектілерінің есебін жүргізе білу; - жобалау-жоспарлау құжаттамасын жасай білу; - мәдени-тұрмыстық қызмет көрсету мекемелерінің сыйымдылығын есептей білу қабілеті; - елді мекендердің орналасуын анықтау қабілеті;	Құрылыст ағы алқаптар кадастры	Талап етілмейді
	ПД, КВ	Градостроительство и планировка населенных мест	5	7,2	Цель дисциплины: формирование компетенции в вопросах организации управления, планирования и использования городских земель и земель населенных пунктов. Содержание дисциплины: рассматривает вопросы о понятий и состава городских земель, городской черты, классификации городских земель, планировании использования земель городов и других населенных мест, порядке ведения регистрации и кадастрового учета земель населенных пунктов. Результаты обучения: - знать этапы градостроительного проектирования; - знать градостроительные нормы, системы градостроительных требований при планировании и застройке территорий; - уметь производить расчеты численности населения, объектов социально-бытового обслуживания;	Кадастр застроенных территорий и	Не требуется

					- уметь составлять проектно-планировочную документацию; - способность производить расчет вместимости учреждений культурно-бытового обслуживания; - способность определения планировки населенных пунктов;		
41	КП, ТК	Жер-кадастрлық жұмыстарды ұйымдастыру және жоспарлау	5	7,2	Пәннің мақсаты: студенттерде жер-кадастрлық жұмыстарды құрудың әдістері мен тәсілдері туралы құзыреттілікті қалыптастыру; аумақты құрудың ғылыми негіздерін практикада қолдану дағдылары. Пәннің мазмұны: Пән жер-кадастрлық жұмыстарды ұйымдастырудың, жоспарлаудың және басқарудың негізгі принциптері мен әдістерін, жер-кадастрлық жұмыстарды ұйымдастыру және жоспарлау әдістемесін, кадастрлық жұмыстарды жобалау мен ұйымдастыруды зерттейді. Оқу нәтижелері: - жер кадастрының рөлін, практикалық маңыздылығын білу; - салынған аумақтарда мемлекеттік жер кадастрын жүргізудің технологиясы мен ұйымдастырылуын білу; - жер ресурстарын ұтымды пайдалану схемалары мен бағдарламаларын жасау үшін материалдарды пайдалана білу; - жерге орналастыру және жер-кадастрлық жұмыстарды ұйымдастырудың негізгі ережелерін қолдана білу; - жер ресурстарын қорғау схемалары мен бағдарламаларын жасай білу қабілеті; - жерге орналастыру бойынша жобалау институттарында жұмыстарды, есепке алуды және есептілікті ұйымдастыру қабілеті;	Кадастрдағы геодезиялық жұмыстар	Талап етілмейді
	ПД, КВ	Организация и планирование земельно-кадастровых работ	5	7,2	Цель дисциплины: формирование у студентов компетенции о методах и приемах составления земельно-кадастровых работ; навыков применения на практике научных основ устройства территории. Содержание дисциплины: Дисциплина изучает основные принципы и методы организации, планирования и управления земельно-кадастровых работ, методику организации и планирования земельно-кадастровых работ, проектирования и организацию кадастровых работ. Результаты обучения: - знать роль, практическое значение земельного кадастра; - знать технологию и организацию ведения государственного земельного кадастра на застроенных территориях; - уметь использовать материалы для составления схем и программ рационального использования земельных ресурсов;	Геодезические работы в кадастре	Не требуется

					- уметь использовать основные положения организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ; - способность составлять схемы и программы охраны земельных ресурсов; - способность организовать работы, учет и отчетность в проектных институтах по землеустройству;		
42	КП, ТК	Жер кадастрының автоматтан дырылған жүйесі	5	7,2	Пәннің мақсаты: студенттердің жер кадастрын автоматты өңдеудің теориялық және практикалық негіздерін зерттеу. Пәннің мазмұны: курстың пәні мен міндеттері. "Жер кадастрының мемлекеттік автоматтандырылған жүйесі" бағдарламасын құру мақсаты. ГАЖ туралы түсінік. Бейнелерді өңдеу жүйелері. Ақпараттық инфрақұрылымды қалыптастыру. Бағдарламаның негізгі мақсаттары мен міндеттері. Меншік иелерінің құқықтарын мемлекеттік қорғау. Нүктенің, түзудің, жазықтықтың кешенді сызбасы. Басқару объектісінің қызмет ету саласы, процестер түрлері бойынша автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді жіктеу. Оқу нәтижелері: - жер кадастрының мемлекеттік автоматтандырылған жүйесінің бағдарламасын білу; - ЖК ААЖ бағдарламасын дамытудың негізгі бағыттарын білу; - жер ресурстарын ұтымды пайдалану жөніндегі бағдарламаны әзірлей білу; - жер учаскелерінің сызбаларымен жұмыс істей білу; - нысаналы мақсаттағы жерлерді қайта бөлудің арнайы қорын қалыптастыру қабілеті; - басқару объектісінің жұмыс істеу саласы, процестердің түрлері бойынша автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді жіктей білу қабілеті;	Жер кадастры	Талап етілмейді
	ПД, КВ	Автоматизированная система земельного кадастра	5	7,2	Цель дисциплины: изучение студентами теоретических и практических основ автоматической обработки земельного кадастра. Содержание дисциплины: Предмет и задачи курса. Цели создания программы «Государственной автоматизированной системы земельного кадастра». Понятие о ГИС. Системы обработки изображений. Формирование информационной инфраструктуры. Основные цели и задачи программы. Государственная защита прав собственников. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости. Классификация автоматизированных информационных систем по сфере функционирования объекта управления, видам процессов. Результаты обучения: - знать программу государственной автоматизированной системы земельного кадастра; - знать основные направлений развития программы АИС ЗК;	Земельный кадастр	Не требуется

					- уметь разработать программу по рациональному использованию земельных ресурсов; - уметь работать с чертежами земельных угодий; - способность формирования спецфонда перераспределения земель целевого назначения; - способность классифицировать автоматизированные информационные системы по сфере функционирования объекта управления, видам процессов;		
43	КП, ТК	Жерді кадастрлық бағалау	5	6	Пәннің мақсаты: қазақстандық және шетелдік жылжымайтын мүлік нарықтарының ерекшеліктерін, жылжымайтын мүлікті бағалау негіздерін, оны бағалаудың негізгі тәсілдері мен әдістерін, жылжымайтын мүлікке инвестициялау проблемаларын зерделеу. Пәннің мазмұны: Жерді-бағалау аумағы. Бір ауданда бағаланып алынатын аумақтың орташа есеptік параметрі көрсеткішін анықтау. Жер кеңістігінің параметр шамасын бағалап анықтау. Аумақтағы жердің өзіндік құнын анықтау. Аналитикалық және графикалық салық көрсеткішін анықтау. Геодезиялық жұмыстар жобасы кезінде участке немесе жергілікті қала шекарасын ақиқатта құру. Облыстың не аумақтың ауданын нақты тиімді есебін анықтау. Оқу нәтижелері: - жер-бағалау аумағын білу; - жер пайдаланушылардың тіркелуін, жер есебінің орындалуын білу; - аумақтағы жердің өзіндік құнын анықтай білу; - аналитикалық және графикалық салық көрсеткіштерін анықтай білу; - геодезиялық жұмыстарды жобалау және учаскенің шекараларын құру қабілеті; - қалалар мен кенттерде кадастрлық жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру қабілеті;	Жер ресурстарын басқару	Жер құқығы, Жер кадастрлік аймақтау, бағалау және жер салығын салу
	ПД, КВ	Кадастровая оценка земель	5	6	Цель дисциплины: изучение особенностей казахстанского и зарубежного рынков недвижимости, основы оценки недвижимости, основные подходы и методы ее оценки, проблемы инвестирования в недвижимость. Содержание дисциплины: Земельно-оценочная территория. Определение показателя среднего расчетного параметра оцениваемой территории в одном районе. Определение себестоимости земель на территории. Определение аналитических и графических налоговых показателей. При проектировании геодезических работ создание границ участка или местного города по истине. Создание модели системы электронного кадастра и геоинформационного кадастра. Понятие о кадастре. Структурные части кадастра.	Управление земельными ресурсами	Земельное право, Кадастровое зонирование, налогообложение земель и недвижимости

					Результаты обучения: - знать земельно-оценочную территорию; - знать регистрацию землепользователей, выполнение учета земель; - уметь определять себестоимости земель на территории; - уметь определять аналитические и графические налоговые показатели; - способность проектирования геодезических работ и создание границ участка; - способность планирования и организации кадастровых работ в городах и поселках;		
44	КП, ТК	Жер кадастрлік аймақтау, бағалау және жер салығын салу	5	7,1	Пәннің мақсаты: жерге орналастыру және жер кадастры саласындағы болашақ мамандардың кадастрлық аймақтарға бөлу, бағалау және салық салу саласындағы қажетті теориялық білімдерін, әдістемелік тәсілдері мен практикалық дағдыларын игеруі Пәннің мазмұны: Жерлерді бағалау әдістері және жерлерді бағалау факторлары. Жер-бағалық аудандастыру және жерлерді бағалау факторлары. Шығындарды және келтірілген залалдарды бағалау. Жылжымайтын мүлік нысанының бағасын анықтау. Аумақтың инженерлік-геологиялық жағдайын бағалау. Экологиялық жағдайды зерттеу және бағалау. Жерлерді кадастрлық бағалау. Әр түрлі категориядағы жерлерге салық салу. Оқу нәтижелері: - әртүрлі санаттағы жерлерді кадастрлық аймақтарға бөлуді жүргізудің және оларды бағалаудың мақсаттары мен міндеттерін білу; - жер салығының мазмұнын білу; - кадастрлық аймақтарға бөлу бойынша әртүрлі санаттағы жерлер үшін есептеулер жүргізе білу; - кадастрлық бағалау бойынша әдістемелік есептеулер жүргізе білу; - жер учаскелеріне салық салу мөлшерлемесін айқындай білу қабілеті; - жылжымайтын мүлік объектілерінің құнын анықтау қабілеті;	Жерді кадастрлық бағалау	Талап етілмейді
	ПД, КВ	Кадастровое зонирование, налогообложение земель и недвижимости	5	7,1	Цель дисциплины: освоение будущими специалистами в области землеустройства и земельного кадастра необходимыми теоритическими знаниями, методическими приемами и практическими навыками в области кадастрового зонирования, оценки и налогообложения Содержание дисциплины: Понятие и общие положения кадастрового зонирования. Принципы и методы оценки земель. Основные положения оценки земель различными методами. Принципы земельно-оценочного районирования. Методологические основы оценки затрат на освоение земель. Возмещение потерь при изъятии земель, методические приемы их оценки.	Кадастровая оценка земель	Не требуется

					Определение стоимости объектов недвижимости. Земельный налог на различные категории земель. Результаты обучения: - знать цели и задачи проведения кадастрового зонирования земель различных категорий и их оценки; - знать содержания земельного налогообложения; - уметь производить расчеты для земель различных категорий по кадастровому зонированию; - уметь вести методические расчеты по кадастровой оценке; - способность определения ставки налогообложения на земельные участки; - способность определения стоимости объектов недвижимости;		
45	КП, ТК	Жер құқығы	5	7,1	Пәннің мақсаты: студенттерге жер құқығының негізгі теориялық ережелерін түсіндіру. Пәннің мазмұны: Курстың пәні мен міндеттері. Жер құқығы ұғымы және анықтамасы. Қоғамдық жер қатынастары - жер құқығының мәні. Жер-Қоғамдық жер қатынастарының объектісі. Жерге жеке меншік: заңды тұлғалар, азаматтар. Жерге ортақ бірлескен және ортақ үлестік меншік. Жер құқықтық нормалар ұғымы. Жер құқықтық нормалардың құрылымы. Жер құқығы қатынастарының түсінігі және ерекшеліктері. Оқу нәтижелері: - жер заңнамасының негізгі нормаларын білу; - маңызды категориялар мен жер құқығы институттарының принциптерін білу; - жер заңнамасын дұрыс қолдана білу; - жерді пайдалану саласындағы құқықтық мәселелерді талдай және шеше білу; - жер-құқықтық іс-әрекеттерді орындау қабілеті; - компьютерленген құқықтық деректер базасы арқылы құқықтық ақпаратты өңдеу қабілеті;	Жерді кадастрлық бағалау	Талап етілмейді
	ПД, КВ	Земельное право	5	7,1	Цель дисциплины: разъяснение студентам основных теоретических положений земельного права. Содержание дисциплины: Предмет и задачи курса. Понятие и определение земельного права. Общественные земельные отношения - предмет земельного права. Земля - объект общественных земельных отношений. Частная собственность на землю: юридических лиц, граждан. Общая совместная и общая долевая собственность на землю. Понятие земельных правовых норм. Структура земельных правовых норм. Понятие и особенности земельных правоотношений.	Кадастровая оценка земель	Не требуется

					Результаты обучения: - знать основные нормы земельного законодательства; - знать принципы важнейших категории и институтов земельного права; - уметь правильно применять земельное законодательство; - уметь анализировать и решать юридические проблемы в сфере землепользования; - способность выполнения земельно-правовых действий; - способность обработки правовой информации, посредством компьютеризированных баз правовых данных;		
46	КП, ТК	Жер қорының ақпараттық жүйесі	5	7,1	Пәннің мақсаты: студенттердің жер кадастрын автоматты өңдеудің теориялық және практикалық негіздерін зерттеу. Пәннің мазмұны: Курстың пәні, міндеттері және мазмұны. Елдің жер қоры туралы түсінік. Жер кадастрында ақпараттық қамтамасыз ету әдістері. Ақпаратты сақтау тәсілдері. Жер қорының электрондық картотекасы туралы түсінік, Қазақстан Республикасының жер қорын есепке алу. Өндірістің басқа салаларымен ақпараттық жүйенің жұмысын ұйымдастыру. Электронды картотеканы жасау және оны пайдалану. Электрондық каталогтағы деректерді түзету. Оқу нәтижелері: - жер қорының электрондық картотекасының құрылымын білу; - жерді есепке алу жөніндегі құжаттаманың тізбесін, түрлерін және оны рәсімдеу тәсілдерін білу; - жер қорының электрондық картотекасын пайдалана білу; - жер қорын есепке алу бойынша бланкілерді толтыра және құжаттаманы рәсімдей білу; - электрондық каталог деректерін өңдеу қабілеті; - жер қорының электрондық каталогтарын жасай білу қабілеті;	Жер ресурстарын басқару	Талап етілмейді
	ПД, КВ	Информационная система земельного фонда	5	7,1	Цель дисциплины: изучение студентами теоретических и практических основ автоматической обработки земельного кадастра. Содержание дисциплины: Предмет, задачи и содержание курса. Понятие о земельном фонде страны. Методы информационного обеспечения в земельном кадастре. Способы хранения информации. Понятие об электронной картотеке земельного фонда, учет земельного фонда Республики Казахстан. Организация работы информационной системы с другими отраслями производств. Составление электронной картотеки и ее использование. Корректировка данных в электронных каталогах. Результаты обучения:	Управление земельными ресурсами	Не требуется

					- знать структуру электронной картотеки земельного фонда; - знать перечень документации по учету земель, виды документации и способы ее оформления; - уметь пользоваться электронной картотекой земельного фонда; - уметь заполнять бланки и оформлять документацию по учету земельного фонда; - способность редактировать данные электронных каталогов; - способность составления электронных каталогов земельного фонда;		
47	КП, ТК	Жылжымайтын мүлік нарығы	5	7,1	Пәннің мақсаты: қазақстандық және шетелдік жылжымайтын мүлік нарықтарының ерекшеліктерін, жылжымайтын мүлікті бағалау негіздерін, оны бағалаудың негізгі тәсілдері мен әдістерін, жылжымайтын мүлікке инвестициялау проблемаларын зерделеу. Пәннің мазмұны: Курстың маңызы мен міндеті. Жылжымайтын мүлікті анықтау. Жылжымайтын мүлік, жылжымайтын нысан. Материалды нысанды жылжымайтын мүлікке жатқызудың физикалық және құқықтық аспектілері. Жылжымайтын мүліктің негізгі мінездемелері. Жылжымайтын мүліктің тауар және экономикалық актив ретіндегі ерекшеліктері. Жылжымайтын мүліктің жекеменшік құқықтық ерекшеліктері. Жылжымайтын мүлікке келісім шарт жасау. Оқу нәтижелері: - жылжымайтын мүліктің тауар ретіндегі ерекшеліктерін және нарық жұмысының ерекшеліктерін білу; - жылжымайтын мүлікпен мәмілелердің түрлерін және құқықтық аспектілерін білу; - жылжымайтын мүлікке инвестициялаудың орындылығын анықтау бойынша есептеулер жүргізе білу; - жылжымайтын мүлікке инвестициялау нұсқаларын салыстыра білу; - жылжымайтын мүлікке иелік ету сатысында қаржылық шешімдер қабылдауды негіздеу қабілеті; - техникалық-экономикалық негіздеме есептеулерін жүргізу қабілеті;	Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау	Талап етілмейді
	ПД, КВ	Рынок недвижимости имущества	5	7,1	Цель дисциплины: изучение особенностей казахстанского и зарубежного рынков недвижимости, основы оценки недвижимости, основные подходы и методы ее оценки, проблемы инвестирования в недвижимость. Содержание дисциплины: Предмет и задачи курса. Определение недвижимости. Недвижимое имущество, недвижимость и объект недвижимости. Физический и правовой аспект отнесения материальных объектов к недвижимости. Особенности недвижимости как товара и как	Оценка земли и недвижимости	Не требуется

					экономического актива. Особенности прав собственности на недвижимость. Сделки с недвижимостью; их виды. Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Результаты обучения: - знать особенностей недвижимости как товара и особенности функционирования рынка; - знать видов сделок и правовые аспекты с недвижимостью; - уметь делать расчеты по выявлению целесообразности инвестирования в недвижимость; - уметь сопоставлять варианты инвестирования в недвижимость; - способность обоснования принятия финансовых решений на стадии владения недвижимостью; - способность ведения расчетов технико-экономического обоснования;		
48	КП, ТК	Жерді пайдалану экономикасы	5	7,2	Пәннің мақсаты: студенттерді жерді пайдалану экономикасының категорияларын, ұғымдары мен терминдерін игеруде теориялық даярлауды қамтамасыз ету болып табылады. Пәннің мазмұны: Пән жерге орналастыру принциптерін, жерге орналастыру жобасының мазмұнын, жобалау кезінде қабылданған шешімнің экономикалық тиімділігін есептеуді, топырақтың тозуы мен жердің ластануынан болатын залалдың мөлшерін экономикалық бағалауды, қала аумағының экономикасын, қала аумағын таңдауға қойылатын экономикалық талаптарды, қала құрылысы міндеттерін шешудегі экономикалық негіздемені зерттейді. Оқыту нәтижелері: - шаруашылық орталықтары мен өндірістік бөлімшелердің орналасуы бойынша талаптарды білу - жер пайдалануды ұйымдастыру бойынша негізгі талаптарды білу - жобалық шешімдердің экономикалық тиімділігін есептеуді қолдана білу - кадастрлық құжаттама мен ақпарат негізінде міндеттерді шеше білу - инвестициялық қызметтің орындылығын бағалауды қолдана білу - жерді пайдаланудың жерге орналастыру жобаларын жасау қабілетіне ие болу	Жылжым айтын мүлік нарығы,	Талап етілмейді
	ПД, КВ	Экономика землепользования	5	7,2	Целью дисциплины является обеспечение теоретической подготовки студентов в усвоении категорий, понятий и терминов экономики землепользования. Содержание дисциплины: Дисциплина изучает принципы землеустройства, содержание землеустроительного проекта, расчет экономической эффективности решения, принятых при проектировании, экономическую оценку величины ущерба от деградации почв и загрязнения земель, экономику	Рынок недвижимости имущества	Не требуется

					городской территории, экономические требования к выбору территории города, экономическое обоснование при решении градостроительных задач. Результаты обучения: - знать требований по расположению хозяйственных центров и производственных подразделений - знать основные требования по организации землепользований - уметь применять производить расчеты экономической эффективности проектных решений - уметь осуществлять решать задачи на основе кадастровой документации и информации - быть способным применять оценку целесообразности инвестиционной деятельности - иметь способность составления землеустроительных проектов землепользований		
49	КП, ТК	Қалалық аймақты басқару	5	7,2	Пәннің мақсаты: қалалық қоныс аумағында басқару саласында қалалық кадастр инженерінің кәсіби білімі мен практикалық дағдыларын қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Пән қалалық аумақтарды басқарудың теориялық негіздерін, қалалық аумақтарды басқару объектісі мен субъектісін, қалалық аумақтарды басқарудың принциптерін, міндеттері мен функцияларын, қалалық аумақтарды басқарудағы автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді, қалалық аумақтарды басқарудың заманауи әдістерін зерттейді. Оқу нәтижелері: - қалалық аумақтарды басқарудың ғылыми тәсілдерін білу; - аумақтың қала құрылысын жоспарлау саласындағы заңнамалық базаларды білу; - қалалық аумақтарды басқару шеңберінде деректерді жүйелеп, талдай білу; - автоматтандырылған жүйелерді қолдана білу; - қалалық жерлерді пайдалану ерекшеліктерін анықтай білу мүмкіндігі; - басқару модельдерін, әдістері мен технологияларын таңдау және біріктіру қабілеті;	Жерді мемлекеттік тіркеу және есепке алу	Талап етілмейді
	ПД, КВ	Управление городскими территориями	5	7,2	Цель дисциплины: формирование профессиональных знаний и практических навыков инженера городского кадастра в области управления на территории городского поселения. Содержание дисциплины: Дисциплина изучает теоретические основы управления городскими территориями, объекта и субъекта управления городскими территориями, принципы, задачи и функции управления	Государственная регистрация и учет земель	Не требуется

					городскими территориями, автоматизированных информационных систем в управлении городскими территориями, современные методы управления городскими территориями. Результаты обучения: - знать научные подходы к управлению городскими территориями; - знать законодательные базы в сфере планирования градостроения территории; - уметь систематизировать и анализировать данные в рамках управления городскими территориями; - уметь использовать автоматизированные системы; - способность выявления особенностей использования городских земель; - способность выбора и комбинирования моделей, способов и технологий управления;		
50	КП, ТК	Жер шаруашылығы құрылысы және елді мекендерді жоспарлау	5	7,2	Пәннің мақсаты: елді мекендердің жер-шаруашылық құрылысының теориялық білімі мен практикалық дағдылары бар кадастр бакалаврларының жоғары білікті мамандарын даярлау. Пәннің мақмұны: Елді мекендер туралы жалпы түсінік. Жобалаудың негізгі талаптары. Ауылдық елді мекендердің жер шаруашылығы құрылысы. Ауылдық елді мекендердің жер құрамы, құрылыс аудандары, пайдалану құрылымы. Елді мекендердің шекарасын анықтау. Жобаның мазмұны, оның бөлшектері мен элементтері. Ауыл шаруашылығына қажетті алқаптарды белгілеу. Шаруашылық орталықтарды, мекемелерді, мал және диқаншылық шаруашылықтарды орналастыру. Оқу нәтижелері: - жер-шаруашылық құрылымының жоспарларын жасау әдістері мен тәсілдерін білу; - жобалар мен жоспарларды жасау ережелері мен нормаларының жиынтығын білу; - әр түрлі жұмыс түрлері үшін елді мекеннің бас жоспарын қолдана білу; - жер-шаруашылық құрылымының жоспарларын жасай білу; - ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлерді жайластыру жобаларын жасау қабілеті; - жоспар құрудың әдістері мен әдістерін меңгеру қабілеті;	Шаруашылық аралық жерге орналастыру	Талап етілмейді
	ПД, КВ	Земельно-хозяйственное устройство и	5	7,2	Цель дисциплины: подготовка высококвалифицированных специалистов бакалавров кадастра, с теоретическими знаниями и практическими навыками земельно-хозяйственного устройства населенных мест.	Межхозяйственное землеустройство	Не требуется

		планировка населенных мест			Содержание дисциплины: Общие понятия о населенных пунктах. Основные требования планировки и их взаимосвязь. Земельно-хозяйственное устройство сельских населенных мест. Состав земель сельских населенных пунктов, площади застройки, структура использования. Установление границ населенных мест. Содержание проекта, его составные части и элементы. Классификация сельских улиц. Планировка и застройка жилой зоны. Планировка и застройка производственных комплексов. Результаты обучения: - знать методы и приемы составления планов земельно-хозяйственного устройства; - знать совокупности правил и норм составления проектов и планов; - уметь использовать генеральный план населенного пункта для различного вида работ; - уметь составлять планы земельно-хозяйственного устройства; - способность составлять проекты обустройства земель сельскохозяйственного назначения; - способность владения методами и приемами составления планов;		
51	КП, ТК	Шаруашылық аралық жерге орналастыру	5	6	Пәннің мақсаты: жерге орналастыру процесінің ең көлемді және күрделі саты жобалау әдістемесін білім алушылар меңгере алатындай теориялық білім және тәжірибелік дағды беру. Пәннің мазмұны: Қазақстан Республикасындағы жер реформасын жүзеге асыру кезеңіндегі жаңа жер құрылымын құру. Шаруашылық аралық жерге орналастырудың мазмұны. Агроқұрылымдардың жер пайдалануын ұйымдастыру. Қазақстан Республикасы азаматтарының жер пайдалануы мен жер иеленуін құру ерекшеліктері. Агроқұрылымдардың жер пайдалануын жетілдіру және кемшіліктерін жою. Ауыл шаруашылығына жатпайтын жер пайдаланушылықты құру. Ауыл шаруашылығына жатпайтын жер пайдалануларды жобалау ерекшеліктері. Шаруашылық аралық жерге орналастыру кезінде жерді және табиғатты қорғау. Шаруашылық аралық жерге орналастыру жобаларының орындалуы. Оқу нәтижелері: - жерге орналастыруды жобалау принциптерін, жобалардың жіктелуін, жерге орналастыру жобаларының мазмұнын, жобалық шешімдердің экономикалық тиімділігін анықтауды, жерге орналастыру құжаттардың құрамын білу; - шаруашылық аралық жерге орналасыру жобаларын құру әдістемесін, жер пайдаланушылар мен жер иеленушілерді ұйымдастыру тәсілдерін, әр түрлі	Жерге орналас- тырудың теория- лық негіздері	Жер шаруашылы- ғы құрылысы және елді мекендерді жоспарлау

					мақсатта міндет атқаратын жер пайдаланушыларды жобалау ерекшеліктерін білу; - ауылшаруашылық мақсаттағы жер пайдаланушыларды жобалау әдістемесін, ауылшаруашылық мақсатына жатпайтын жер пайдаланушыларды жобалау ерекшеліктерін білу; - жерге орналасыру жобаларын құру үшін дайындық жұмыстарды орындау қабілеті; - жер иеленушілер мен жер пайдаланушыларды ұйымдастыру бойынша жер кадастрлық құжаттарды пайдаланып, олардың аумағын құру және жер бөліп беру жобалық шешімдерді негіздеуді білу; - текстік және графикалық жобалық құжаттарды құру және рәсімдеу қабілеті; - шаруашылықаралық жерге орналастыру және жер пайдалану жобаларын құрастыру қабілеті.		
	ПД, КВ	Межхозяйственное землеустройство	5	6	Цель дисциплины: дать обучающимся теоретические знания и практические навыки, позволяющие овладеть методикой выполнения наиболее емкой и сложной стадией землеустроительного производственного процесса – проектирования. Содержание дисциплины: Образование нового земельного строя в годы земельной реформы в Республике Казахстан. Содержание межхозяйственного землеустройства. Организация землепользований агроформирований. Особенности образования землепользований и землевладений граждан Республики Казахстан. Совершенствование существующих землепользований агроформирований и устранение их недостатков. Образование землепользований несельскохозяйственного назначения. Особенности проектирования землепользований несельскохозяйственного назначения. Охрана земель и окружающей среды при межхозяйственном землеустройстве. Исполнение проекта межхозяйственного землеустройства. Результаты обучения: - знать принципы землеустроительного проектирования, классификацию проектов, содержание проектов землеустройства, определение экономической эффективности проектных решений, состав землеустроительной документации; - знать методику составления проектов межхозяйственного землеустройства, способы организации землепользований и землевладений, особенности проектирования землепользований различного целевого назначения;	Основы землепользования и землеустройства	Земельно-хозяйственное устройство и планировка населенных мест

					- знать методику проектирования землепользований сельскохозяйственного назначения, особенности проектирования землепользований несельскохозяйственного назначения; - уметь проводить подготовительные работы для составления проектов землеустройства; - уметь обосновать проектные решения по отводу земель, по организации землевладений и землепользований, по устройству их территории с использованием земельно-кадастровой документации; - способность составления и оформления текстовую и графическую проектную документацию; - способность составлять проекты межхозяйственного землеустройства и землепользований.		
52	КП, ТК	Агроқұрылымдарды ішкі шаруашылық жерге орналастыру	5	6	Пәннің мақсаты: студенттердің агроқұрылымды ұйымдастыру, жер ресурстарын ұтымды пайдалану жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу дағдыларын алуы. Пәннің мазмұны: Нарықтық жағдайларда жерге орналастыруды жүргізудің мазмұны, міндеттері мен әдістері. Жоспарын құру. Алаңдарды анықтау және бөлу. Ішкі шаруашылық жерге орналастыру. Өндірістік бөлімшелерді, жолдарды, су шаруашылығы және басқа да инженерлік құрылыстарды орналастыру. Алқаптарды ұйымдастыру. Ауыспалы егістер жүйесі. Фермерлік шаруашылықтардың ішкі шаруашылық жерге орналастыру ерекшеліктері. Құжаттарды рәсімдеу және беру. Жер мониторингі және қорғау. Оқу нәтижелері: - заманауи жерге орналастыру негіздерін білу; - аудандардың анықтамасы мен бөлінуін білу; - агроқұрылымдарды жерге орналастыру жобасын жүргізе білу; - өндірістік бөлімшелерді, жолдарды, су шаруашылығы және басқа да инженерлік құрылыстарды орналастыра білу; - фермер қожалықтарын шаруашылық ішілік жерге орналастыруды ұйымдастыру қабілеті; - құжаттаманы дұрыс рәсімдеу және беру қабілеті;	Аудандық жоспарлау	Жерге орналастыруды жобалау
	ПД, КВ	Внутрихозяйственное землеустройство	5	6	Цель дисциплины: получение студентами навыков по организации агроформировании, организации и проведению мероприятий по рациональному использованию земельных ресурсов. Содержание дисциплины: Содержание, задачи и методы проведения землеустройства в рыночных условиях. Построение планов. Определение и	Районная планировка	Землеустроительное проектирование

		агроформирований			деление площадей. Внутрихозяйственное землеустройство. Размещение производственных подразделений, дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений. Организация угодий. Системы севооборотов. Особенности внутрихозяйственного землеустройства фермерских хозяйств. Оформление и выдача документации. Государственный земельный кадастр, учёт земель, оценка земли. Мониторинг и охрана земель. Результаты обучения: - знать основы ведения современного землеустройства; - знать определение и деление площадей; - уметь производить землеустроительное проектирование агроформирований; - уметь размещать производственные подразделений, дороги, водохозяйственные и другие инженерные сооружений; - способность организовать внутрихозяйственного землеустройства фермерских хозяйств; - способность правильного оформления и выдачи документации		
53	КП, ТК	Жерге орналастыруды жобалау	5	7,1	Пәннің мақсаты: студенттерге жерге орналастыру өндірістік процесінің негізгі және ең қиын бөлігін - жобалауды орындау әдістемесін игеруге мүмкіндік беретін теориялық және практикалық дағдылар беру. Пәннің мазмұны: Жерге орналастыру жобалаудың теориялық негіздері. Жерге орналастыру жобалауының сатысы ретінде жобалауды дамыту. Жерге орналастыру жобалау принциптері. Қазақстан Республикасындағы жер реформасы. Жерге орналастырудың даму заңдылықтары. Жерге орналастыру ұғымы және құрамдас бөліктері. Жерге орналастыру және жерге орналастыру жобалауының жалпы ережелері. Жерге орналастыру жобалау туралы түсінік. Жерге орналастыру жобалау әдістері. Оқу нәтижелері: - жобалардың жіктелуін, жерге орналастыру жобаларының мазмұнын білу; - шаруашылықаралық жерге орналастыру жобаларын жасау әдістемесін білу; - жерге орналастыру жобаларын жасау үшін дайындық жұмыстарын жүргізе білу; - жобалық құжаттаманы құрастыра және рәсімдей білу; - ауыл шаруашылығы алқаптарының жобалық құрамын белгілей білу қабілеті; - шаруашылықішілік жерге орналастыру жобаларын жасау қабілеті;	Агроқұрылымдарды ішкішаруашылық жерге орналастыру	Талап етілмейді
	ПД, КВ	Землеустроительное проектирование	5	7,1	Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические навыки, позволяющие овладеть методикой выполнения основной и самой сложной части землеустроительного производственного процесса- проектирования.	Внутрихозяйственное землеустр	Не требуется

				Содержание курса: Теоретические основы землеустроительного проектирования. Развитие проектирования как стадии землеустроительного проектирования. Принципы землеустроительного проектирования. Земельная реформа в Республике Казахстан. Закономерности развития землеустройства. Понятие и составные части землеустройства. Общие положения землеустройства и землеустроительного проектирования. Понятие о землеустроительном проектировании. Методы землеустроительного проектирования. Общеметодологические вопросы составления и обоснования проектов. Результаты обучения: - знать классификацию проектов, содержание проектов землеустройства; - знать методику составления проектов межхозяйственного землеустройства; - уметь проводить подготовительные работы для составления проектов землеустройства; - уметь составлять и оформить проектную документацию; - способность установления проектного состава сельскохозяйственных угодий; - способность составления проектов внутрихозяйственного землеустройства;	ойство агроформ ирований	
--	--	--	--	---	--------------------------------	--