

Батыс Қазақстан инновациялық-технологиялық университеті



Бекітілді

Рышым қабыл алынып отырысында

хаптама № 18, «18» 06 2024 ж.

Ректор Б.Т. Шакешев

«24» 06 2024 ж.

Білім беру бағдарламасы

Даярлау бағыты: 6B073 Сәулет және құрылыс

ҰБШ деңгейі: 6

СБШ деңгейі: 6

Берілетін дәреже: 6B07303 – «Жерге орналастыру және кадастр» білім беру бағдарламасы бойынша
техника және технология бакалавры

Білім беру бағдарламасының атауы және шифры: 6B07303 – «Жерге орналастыру және кадастр»

Оқу мерзімі: 4 жыл

Түскен жылы: 4

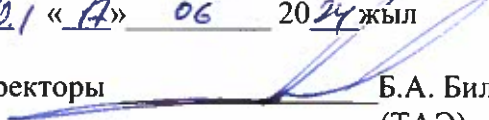
Сәулет және құрылыс кафедрасының отырысында қаралды

Хаттама № 101 « 17 » 06 20 24 жыл

Кафедра меңгерушісі  К.А. Нариков
(ТАӨ)

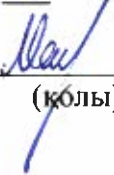
Салалық технологиялар институты кеңесінде талқыланды

Хаттама № 101 « 17 » 06 20 24 жыл

Институт директоры  Б.А. Билашев
(ТАӨ)

БҚИТУ ОӘК отырысында мақұлданды

Хаттама № 60 « 18 » 06 20 24 жыл

БжОӘЖЖ проректоры м.а.  С.А. Машанова
(қолы) (ТАӨ)

Келісілді:

«Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы ЖЕАҚ
БҚО бойынша филиалының кадастр бойынша
бас сарапшысы  Д.М. Митяшина
(қолы) МО

«ГЕОКУРС» ЖШС директоры  М.А. Ахметов
(қолы) МО

«ПроектИнвестСтрой» ЖШС
бас маманы, жерге орналастыру технигі  А.А. Гизатоллина
(қолы) МО

**6B07303 – «Жерге орналастыру және кадастр» білім беру бағдарламасының
мазмұны**

1. Білім беру бағдарламасы паспорты	4
2. Оқыту нәтижелері	7
3. Пәндердің сипаттамасы	8
4. Модульдер сипаттамасы	22
5. Оқу жоспары	39

1. Білім беру бағдарламасы паспорты

Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Дайындық бағытының коды және жіктелуі	6B073 Сәулет және құрылыс
Білім беру бағдарламаларының тобы	B075 Кадастр және жерге орналастыру
Білім беру бағдарламаларының шифры және атауы	6B07303 Жерге орналастыру және кадастр
Даярлау бағытының лицензия номері	Мемлекеттік лицензия: KZ70LAA00005828 №058
Бағдарламаны аккредиттеудің болуы	16.04.2024 ж. - 15.04.2029 ж.
Білім беру бағдарламаларының түрі	Қолданыстағы БББ
Білім беру бағдарламаларының мақсаты	Жерге орналастыру, жер қатынастары және жер ресурстарын басқару, Жер ресурстарын басқару негіздері, әдістері мен тетіктері, кадастрлық қызметті жоспарлау мен ұйымдастыру және жылжымайтын мүлікті есепке алу саласында, жерді мемлекеттің негізгі ресурсы ретінде ұтымды пайдалану мәселелерін шешуге бағытталған кең бейінді жоғары білікті мамандарды даярлау болып табылады.
Білім беру бағдарламаларының міндеттері	Инновациялық білім беру ортасын құру; Білім беру кеңістігін кеңейту; Дарынды жастарды ғылыми жұмысқа тарту; Оқытылатын тілдердің спектрін кеңейту мақсатында көптілді білім беруді дамыту; Кадрлық әлеуетті дамыту.
Кәсіби стандарт неізінде әзірленген (бекітілген күні) бар болса	"Геодезия және картография" кәсіптік стандартын бекіту туралы Қазақстан Республикасының Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2024 жылғы 29 қаңтардағы № 44/НҚ бұйрығы
ҰБШ бойынша деңгейі	6
СБШ бойынша деңгейі	6
Кәсіби қызмет саласы	6B07303 "Жерге орналастыру және кадастр" түлектерінің кәсіби қызмет саласы Қазақстан Республикасының Жер ресурстарын ұтымды пайдалану және қорғау бойынша жер қатынастары және мемлекеттік жер кадастрын жүргізу, жер пайдалану аумағын ұйымдастыру; жерді пайдалануды болжау, жоспарлау және жобалау; жерді ұтымды пайдалану және қорғау болып табылады. 6B07303 "Жерге орналастыру және кадастр" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалаврлары кәсіби қызметтің келесі түрлерін орындай алады: - ұйымдастыру-технологиялық; - өндірістік-басқарушылық; - есептік-жобалық; - эксперименттік-іздігіру;

- білім беру;
- өндірістік-технологиялық;
- эксперименттік-зерттеу;
- жобалау.

Ұйымдастыру-технологиялық қызметі:

Геодезиялық, жерге орналастыру және кадастрлық жұмыстарды жүргізу, жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау, мониторингтік және басқа да іздестіру және зерттеу жұмыстарын жүргізу процестерін басқару және ұйымдастыру;

Өндірістік-басқару қызметі:

Геодезиялық, топографиялық түсірулерді ұйымдастыру және жүргізу, жоспарлы-картографиялық материалды түзету, жерді тіркеу және есепке алу, жер учаскелерін бөлу және құқықты куәландыратын құжаттарды ресімдеу, ауыл шаруашылығы жерлері мен елді мекендердің жерлерін пайдалану мен қорғауға мемлекеттік бақылау жүргізу, барлық санаттағы жерлердің мониторингін жүзеге асыру, жер және жылжымайтын мүліБеПен операциялар жүргізу.

Есептік-жобалық:

Жер баланстарын, жер-кадастрлық құжаттар мен карталарды, мелиорация және жерді жақсарту жобаларын жасау;

Ғылыми-зерттеу қызметі:

Жер ресурстарын ұтымды пайдалану мен басқарудың ғылыми-зерттеу, өндірістік мекемелеріндегі ғылыми зерттеулер мен эксперименттерді жүргізу;

Эксперименттік-іздестіру:

Жер кадастры, жер мониторингі, жерді бағалау бойынша ғылыми зерттеулер мен іздестірулер жүргізу;

Білім беру (педагогикалық) қызметі:

Арнайы орта оқу орындарында мамандық бойынша сабақтар мен практикаларды ұйымдастыру және өткізу.

Өндірістік-технологиялық қызмет:

жер ресурстарының топографиялық түсірілімдерін ұйымдастыру және жүргізу және оларды картографиялау; жоспарлы-картографиялық материалдарды түзету; жер пайдалану мен жер иеліктерінің жер мониторингін жүзеге асыру; жер учаскелерін бөлу және құқық белгілейтін құжаттарды ресімдеу; жерге орналастыру саласындағы қызметті құқықтық қамтамасыз ету; жерге орналастыру жұмыстарын жүргізу кезінде акпараттық технологиялар мен қазіргі

	заманғы техниканы пайдалану. Эксперименттік-зерттеу қызметі: жерге орналастыру және жер кадастры бойынша тәжірибелік зерттеулер мен ізденістерді жүргізу; жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау бойынша; жер ресурстарын басқару және т.б; ғылыми-техникалық ақпаратты, жер қатынастарының отандық және шетелдік тәжірибесін зерттеулер жүргізу. Жобалау: жерге орналастыру, елді мекендерді жоспарлау, аумақтық жоспарлау жобалары мен схемалары, жер пайдалануды дамыту жобалары үшін бастапқы деректерді жинау және талдау; жерді пайдалану схемалары мен болжамдарын; шаруашылықаралық, шаруашылық ішкі және учаскелік жерге орналастыру жобаларын; жерді мелиорациялау және жақсарту жобаларын, эрозияға қарсы іс-шараларды, Бүлінген жерлерді рекультивациялау жобаларын жасау; аумақтық аймақтарға бөлу жөніндегі жобалау және жұмыс техникалық құжаттамасын әзірлеу және жерді пайдалану жобаларын.
Кәсіби қызмет объектісі	- Республиканың барлық санаттағы, меншік және пайдалану түрлері бойынша жер ресурстары,; - Санаттар, нысаналы пайдалану және меншік нысандары бойынша бөлінуіне қарамастан, қалалар, кенттер және ауылдық елді мекендер шекарасындағы объектілер мен жылжымайтын мүлік түрлері; - Республиканың барлық санаттағы жер ресурстары, жер иелену мен жер пайдаланудың барлық түрлері, олардың санаттар, нысаналы пайдалану және меншік нысандары бойынша бөлінуіне қарамастан; - Әкімшілік құрылымдар аумағы; - Нысаналы мақсатына және берілген пайдалану құқығына байланысты жер пайдалану және жер учаскелері.
Оқу тілі	Қазақша, орысша
Академиялық кредиттеу көлемі (ECTS)	240
Берілетін академиялық дәреде	6B07303 Жерге орналастыру және кадастр білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры

2. Оқыту нәтижелері

6B07303 "Жерге орналастыру және кадастр" білім беру бағдарламасы мамандары келесі негізгі құзыреттерге ие:

- мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде тұлғааралық әлеуметтік және кәсіптік қарым-қатынас жасау қабілеті; қазіргі әлемде ұтқырлыққа, сыни ойлауға және өзін-өзі жетілдіруге, Қазақстанның тарихи және экономикалық дамуының ерекшелігін терең түсіну және ғылыми талдау негізінде азаматтық ұстанымды көрсету қабілеті (N 1).

- әлеуметтік-гуманитарлық пәндердің базалық білімдері негізінде, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қатынастарды бағалай білу қабілеті; нақты ғылымды зерттеу және олардың әдістемелерін қолдана білу қабілеті; жеке тұлғалық және кәсіби бәсекелеске дайындыған көрсете білу; Қазақстанның қоғамдық құқықтық, этикалық нормаларына және қоғамдық, іскерлік, мәдени нормаларын пайдалана білу қабілеті (N 2).

- жер қатынастарын реттеу саласындағы ҚР заңнамасын, техникалық-экономикалық есептерді жобалау және жүргізу әдістерін, жерге орналастыру жобаларына (схемаларына) қойылатын техникалық, экономикалық, экологиялық және әлеуметтік талаптарды және мемлекеттік жер кадастрының автоматтандырылған жүйелерін білу (N 3).

- жер-есепке алу жұмыстарын жүргізу және тиісті құжаттамалық іс-әрекеттерді орындау, сұраныс, маңыздылық, функционалдық пайдалану, құн критерийлері бойынша ақпаратты жүйелей білу; жер-кадастрлық деректерді ақпараттық пайдалану қорларын құруға және пайдалануға байланысты әдістемелік материалдардың, нұсқаулықтардың және басқа да техникалық құжаттаманың жобаларын дайындай білу (N 4).

- жер және жылжымайтын мүлік мониторингінің қазіргі заманғы әдістемелері мен технологиялары туралы білімдерін пайдалану, жер, қала құрылысы, су, орман және кадастрдың басқа да түрлерін жүргізу және мәліметтер базасын қалыптастыра білу (N 5).

- озық тәжірибені және жер-кадастрлық жүйелерді пайдалана отырып, автоматтандырылған жер кадастры жүйесін әзірлеу және пайдалану, жерге орналастыруда және кадастрда зерттеу нәтижелерін талдау және жүргізу қабілеті (N 6).

- Веб-карталарды әзірлеу, цифрлық картамен және ГАЖ технологияларымен жұмыс істей білу, эксперименттер мен өлшеулерді жоспарлау, жерге орналастыру, мониторинг, жер кадастрларын бақылау саласындағы ақпаратты жинау, өңдеу және талдау модельдері мен жүйелерін құру қабілеті (N 7).

- қазіргі заманғы географиялық және жер - Ақпараттық жүйелер (бұдан әрі-ГАЖ және ЗАЖ) жылжымайтын мүлік объектілері туралы ақпаратты жинаудың, жүйелеудің, өңдеудің және есепке алудың заманауи технологияларын білу қабілеті (N 8.)

3. Пәндердің сипаттамасы

№	Пән атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Цикл, компонент	Кредиттер саны	Қалыптасатын құзыреттіліктер (кодтары)							
					N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
1	Қазақстан тарихы	Пәннің мақсаты - ежелгі заманнан қазіргі уақытқа дейінгі Қазақстан тарихын дамытудың негізгі кезеңдері туралы объективті білім беру. Пәннің мазмұны: Қазақстан тарихы гуманитарлық пәндер қатарына кіреді және міндетті компонент ретінде ұсынылады. Бағдарлама 5 блоктан тұрады: ежелгі адамдар және көшпелі өркениеттің қалыптасуы, түркі өркениеті мен Ұлы дала, жаңа замандағы Қазақстан, Қазақстан тарихының кеңестік кезеңі, Тәуелсіз Қазақстан (1991-2022 жж.).	ЖББП, МК	5	+	+						
2	Философия	Пәннің мақсаты - білім алушыларда философия туралы тұтас түсінік қалыптастыру. Пәннің мазмұны: "Философия" пән жалпы білім беру пәнінің жаңартылған мазмұнын зерттеуге, студенттердің бойында сананың ашықтығы, өзіндік ұлттық код, ұлттық сана-сезім, рухани жаңғыру, бәсекеге қабілеттілік, реализм және прагматизм, сыни ойлау, білімге ұмтылыс қасиеттерін қалыптастыруға, олардың әділдік, намыс, еркіндік және тағы басқа дүниетанымдық ұғымдарды игеруіне, сонымен қатар, толеранттық құндылықтарын, мәдениетаралық сұқбат пен бейбіт өмір сүру мәдениетін нығайтуға және дамытуға бағытталған	ЖББП, МК	5	+	+						
3	Экология, бизнес және құқық негіздері	Пәннің мақсаты: Білім алушылардың экология, бизнес, құқық, сондай-ақ кәсіпкерлік дағдылары саласындағы құзыреттілігін қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Бизнесісті 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.	ЖБП, ЖК	5		+	+					

4	Шетел тілі	Пәннің мақсаты - шет тілін оқыту үдерісінде студенттердің мәдениетаралық құзыреттілігін қалыптастыру. Пәннің мазмұны: пәннің оқу жоспары, оның ішінде пәннің мазмұны, семинар тақырыбы (практикалық) және студенттердің өзіндік жұмысы. Тақырып мазмұны салалардан, тақырыптардан, тақырыпшалардан және қарым-қатынастың типтік жағдаяттарынан тұратын танымдық-лингвомәдени кешендер түрінде ұсынылған.	ЖББП, МК	10	+	+						
5	Қазақ/Орыс тілі	Пәннің мақсаты – қазақ тілін шет тілі ретінде үйренушілер үшін тілді қолданудың барлық деңгейлерінің коммуникативтік құзыреттіліктерін қалыптастыру арқылы әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде қазақ тілін сапалы меңгеруді А1 деңгейі және А2, В1, В2, С1 деңгейлері арқылы қамтамасыз ету. Пәннің мазмұны: Қазақ тілі пәні болашақ мамандардың мемлекеттік тілді меңгеру деңгейін көтеруге бағытталған, ұлттық жаңғыруды қамтамасыз етуге қабілетті мамандарды даярлауда қазақ тілінің қолданыс аясын кеңейту.	ЖББП, МК	10	+	+						
		Пәннің мақсаты - ұлттық рухани жаңғыру идеясы контекстінде студенттердің әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру, ол ұлттық сана мен мәдениет негізінде интернационализм қасиеттерін, әлемдік мәдениеттер мен тілдерге толерантты қатынасты дамытуды көздейді. Пәннің мазмұны: «Орыс тілі пәні» әр түрлі бағытта тілдік дағдыларды қалыптастыруға және жетілдіруге бағытталған тұрмыстық, әлеуметтік-мәдени, кәсіби қарым-қатынас жағдайлары, ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын қалыптастыру коммуникативті мақсатқа сәйкес.	ЖББП, МК									
6	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Пәннің мақсаты білім алушылардың кәсіби, ғылыми және практикалық қызметте заманауи ақпараттық - коммуникациялық технологияларды меңгеруі болып табылады. Пән қоғам дамуының негізгі секторларындағы ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың рөлін, компьютерлік жүйелердің архитектурасын, бағдарламалық қамтамасыз етуді, операциялық жүйелерді, адам-компьютерлік өзара іс-қимылды, деректер базасын басқару жүйелерін, желілер мен телекоммуникацияларды, киберқауіпсіздікті, интернет, бұлтты, мобильді, мультимедиялық, Smart және E-технологияларды зерттейді.	ЖББП, МК	5		+						+

7	Әлеуметтік-саяси білімнің (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) модулі	Пәннің мақсаты – "Болашаққа бағдар: қоғамдық сананың жаңғыруы" мемлекеттік бағдарламасында айқындалған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу мәнінде (контекстінде) білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Білім алушылардың негізгі әлеуметтік, саяси және гуманитарлық түсініктерді, қоғамды және оның ішкі жүйелерін зерттеудің теориялары мен тәсілдерін, социологиялық, саясаттанулық, мәдени-психологиялық ақпараттарды алудың негізгі көздері мен әдістерін меңгеруі.	ЖББП, МК	8	+	+							
8	Дене шынықтыру	Пәннің мақсаты - білім алушылардың әлеуметтік және тұлғалық құзыреттіліктерін қалыптастыру, физикалық белсенділікке, жүйке-психикалық күйзелістерге және келешектегі жұмыста қолайсыз факторларға тұрақты төзімділікті дамыту. Пәннің мазмұны: денсаулықты сақтау және оңтайлы кәсіптік өнімділікті сақтау үшін өмірлік маңызды дене қасиеттерін дамытуда дене шынықтыру мен спортты қолдану, негізгі қозғалыс қасиеттерін – төзімділік, күш, жылдамдық, икемділік, икемділікті дамыту және жетілдіру туралы негізгі дәлелді білім беру.	ЖББП. ЮМК	8	+	+							
9	Математика	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.	БП, ЖК	4		+							
10	Химия	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	БП, ЖК	4		+							

		кинетиканы, электролиттік диссоциация теориясын, тотығу-тотықсыздану реакцияларын, күрделі қосылыстарды, химиялық процестердің заңдылықтары мен энергетикасын, химиялық термодинамиканы, электрохимиялық процестерді зерттейді											
11	Сызба геометрия және инженерлік графика	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.	БП, ЖК	4			+	+					
12	Геодезия	Пәннің мақсаты: студенттердің геодезиялық аспаптар мен құралдарды пайдалана білуді, геодезиялық өлшеу жұмыстары мен өлшеу нәтижелерін математикалық өңдеуді орындауды, 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 түсірулерді, теодолиттік жүрістердің өңдеу есептерін, план құруды және аудан анықтауды, нивелирлеу түрлерін, глобалді жер серіктік навигациялық позиция жүйесін, жер алқаптарының экспликациясын қарастырады.	БП, ЖК	10				+				+	
13	Қолданбалы геодезия	Кіріспе. "Инженерлік геодезия" курсының пәні мен міндеттері. Инженерлік ізденістердің түрлері. Жергілікті жерде бағдарлау бойынша есептерді шешу. Геодезиялық аспаптардың жұмыс принципі және құрылысы. Құрылыс салынған аумақтарды түсіру және оның ерекшеліктері. Құрылыстарды бөлудің теориялық негіздері. Жер асты коммуникациялары мен құрылыстарын салу және пайдалану кезіндегі геодезиялық жұмыстар. Өлшеу қателігінің теориясы. Жер кадастрына арналған геодезиялық жұмыстар.	БП, ЖК	5		+		+					
14	Ғылыми зерттеу	Пәннің мақсаты: білім алушылардың ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын; білім алушыларды ғылыми білімге баулу, олардың	БП, ЖК	3		+					+		

	жұмыстарының негіздері	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.											
15	Жасанды интеллект негіздері	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.	БП, ЖК	5							+		+
16	Қаржылық сауаттылық	Пәннің мақсаты: білім алушыларда қаржылық жоспарлау мен жеке қаржыны басқарудың базалық дағдыларын қалыптастыру, жинақтау және инвестициялау құралдары туралы түсінік қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Пән 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.	БП, ЖК	5			+	+	+				
17	Топография	Кіріспе. 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	БП, ЖК	5					+				+

		нивелирлеу. Жоспарлы-биіктік түсірілімдер. Нивелирлер, олардың құрылысы, пайдалану ережелері.											
18	Картография	Картография. Пәннің мақсаты мен міндеттері. Карталардың негізгі элементтері және оның қасиеттері. Карталардың математикалық негізі және картографиялық проекциялар. Карталардың түпнұсқаларын құрастырудың негізгі технологиялық сұлбалары. Географиялық карталарға қол қою. Карталардағы шартты белгілер. Карталардағы, жоспарлардағы рельефтің бейнесі. Карта бойынша жергілікті жердің сипаттамасы. Шолу және тақырыптық карталардың ерекшеліктері. Географиялық карталарды талдау және бағалау.	БП, ЖК	5				+				+	
19	Табиғатты пайдалану негіздері және қоршаған ортаны қорғау	Кіріспе. 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.	БП, ТК	5			+						
20	Жер ресурстарын пайдалануын болжамдау, жерді кеңістік жоспарлау	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.	БП, ТК	5			+					+	
21	Жер мониторингі	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.	БП, ТК	5					+			+	

22	Жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау	Пәннің мақсаты: жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау бойынша қажетті теориялық білім, әдістемелік әдістер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. 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.	БП, ТК	5			+		+			
23	Кадастрдағы геодезиялық жұмыстар	Кіріспе. 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.	БП, ТК	5				+			+	
24	Картографиядағы компьютерлік технологиялар	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.	БП, ТК	5				+			+	
25	Геология және геоморфология негіздері	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.	БП, ТК	5				+	+			

26	Ландшафттану	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 классификациясы. Орманшаруашылық, орманды саяжайлық, реакрациялық жеміс жидекті саябақтық ландшафтылар.	БП, ТК	5				+	+			
27	Жер мелиорациясы	Мелиорация түсінігі. Мелиорация түрлері. Суландыру түрлері, суландыру режимі, суландыру жүйесін жобалау, суландыру тәсілдері. Бұзылған жерлерді қалпына келтіру. Ауыл шаруашылығы гидрологиясы. Топырақ гидрологиясы. Дақылдарды суару режимі және элементтері. Дақылдарды суару жүйелері. Төгінді суды пайдалану. Суармалы жерлердің сортадануымен күресу. Ирригациялық эрозия және онымен күрес жүргізу. Ауыл шаруашылық аймағын суландыру. Суару жүйелерін пайдалану.	БП, ТК	5				+	+			
28	Жер қатынастары тарихы	Кіріспе. 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.	БП, ТК	5			+		+			
29	Жер кадастры	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.	БП, ТК	5			+		+			
30	Топырақтану және геология негіздері	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	БП, ТК	5				+	+			

		классификациясы әлемнің, ТМД елдерінің және Қазақстанның табиғи зоналарының топырақтары. Топырақтың экологиялық жағдайы. Топырақтың нашарлау факторлары.											
31	Агроорман мелиорациясы	Курстың мақсаты, міндеттері. 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.	БП, ТК	5				+	+				
32	Су кадастры	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.	БП, ТК	5				+	+				
33	Орман кадастры	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.	БП, ТК	5					+		+		
34	Фотограмметрия және қашықтықтан зондылау	Аэроғарыштық түсірістер. Суретке түсіру принциптері. Суреттің геометриялық қасиеттері. Фотосхемалар мен фотопландар құрастыру. Трансформирлеудің теориялық негізі мен түрлері. Фототрангуляциялық қатарды құру. Пландар мен карталарды құрастыру. Стереометриялық аспаптармен және жұмыс істеу әдісімен танысу. Дешифрлеу технологиясы және нәтижесін бақылау. Аэроғарыштық суреттерді геоботаникалық дешифрлеу. Жерді тіркеу және кадастрлық жұмыстарда қашықтан бақылау материалдарын пайдалану.	БП, ТК	5						+	+	+	

35	Жерге орналастыру дағы геоакпараттық технологиялар	Кіріспе. Геоинформатика туралы түсінік және оның басқа ғылымдармен байланысы. ГАЗ құрамдас бөліктері. Енгізу және шығару жүйелері. ГАЗ 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.	БП, ТК	5				+				+
36	Жерге орналастырудың теориялық негіздері	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.	БП, ТК	5			+		+			
37	Учаскелік жерге орналастыру	Кіріспе. Учаскелік жерге орналастырудың теориялық негіздері. Жерге орналастырудағы жұмыс жобаларының сраптамасы. 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 ресурстар басқару сұрақтары.	БП, ТК	5			+		+			
38	Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау	Кіріспе. 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.	БП, ТК	5					+			+
39	Аудандық жоспарлау	Кіріспе. Пәннің мақсаты мен міндеттері. Қала құрылысы мен елді мекендерді жоспарлау кезеңдері. Елді мекендердің классификациясы. Аудандық жоспарлау, түрлері мен міндеттері. Қала агломерациялары, мегаполистер, қалалар, қалалар классификациясы. Сәулет құрылысының	БП, ТК	5						+		+

		саясаты: негізгі бағыттары, жоба алды зерттеулері, әлеуметтік және коммерциялық бағдарламалардың бейімделуі. Жобалау, жоспарлау құжаттамасы. Аудандар, классификациясы, олардың жоспарлау ерекшеліктері.											
40	Жерге орналастырудың геодезиялық жұмыстар	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.	БП, ТК	5				+					+
41	Жер ресурстарын басқару	Кіріспе. 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 акшалай функциясы. Жерді экономикалық қорғаудың мәні. Ресурстық және аумақтық болжамдау. Жерге орналастыру жобаларындағы жер ресурстарын басқару сұрақтары.	БөП, ЖК	5			+		+				
42	Жерді мемлекеттік тіркеу және есепке алу	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, өндеу және талдау әдістерінің жаңа технологиясын, жерді пайдалану мен иеленуді тіркеуді, жерді есепке алуды қарастырады.	БөП, ЖК	5				+					+
43	Территорияны инженерлік жабдықтау	Кіріспе. 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	БөП, ТК	5							+		+

		жабдығын пайдалану.											
44	Құрылыстағы алқаптар кадастры	Кіріспе. 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.	БеП, ТК	5							+		+
45	Қала құрылысы және елді мекендерді жоспарлау	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.	БеП, ТК	5							+		+
46	Жер-кадастрлық жұмыстарды ұйымдастыру және жоспарлау	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.	БеП, ТК	5				+			+		
47	Жер кадастрының автоматтандырылған жүйесі	Курстың пәні мен міндеттері. "Жер кадастрының мемлекеттік автоматтандырылған жүйесі" бағдарламасын құру мақсаты. ГАЗ 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.	БеП, ТК	5			+				+		
48	Жерді кадастрлық	Жерді-бағалау аумағы. Бір ауданда бағаланып алынатын аумақтың орташа есептегі параметрі көрсеткішін анықтау. Жер кеңістігінің	БеП, ТК	5			+						+

	бағалау	параметр шамасын бағалап анықтау. Аумақтағы жердің өзіндік құнын анықтау. Аналитикалық және графикалық салық көрсеткішін анықтау. Геодезиялық жұмыстар жобасы кезінде учатке немесе жергілікті қала шекарасын ақиқатта құру. Областын не аумақтың ауданын нақты тиімді есебін анықтау.											
49	Жер кадастрлік аймақтау, бағалау және жер салығын салу	Кіріспе. 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.	БеП, ТК	5			+						+
50	Жер құқығы	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.	БеП, ТК	5			+						
51	Жер қорының ақпараттық жүйесі	Кіріспе. 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.	БеП, ТК	5			+	+					
52	Жылжымайтын мүлік нарығы	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.	БеП, ТК	5			+						+

53	Жерді пайдалану экономикасы	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	БөП, ТҚ	5			+	+				
54	Қалалық аймақты басқару	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.	БөП, ТҚ	5			+		+			
55	Жер шаруашылығы құрылысы және елді мекендерді жоспарлау	Кіріспе. Елді мекендер туралы жалпы түсінік. Жобалаудың негізгі талаптары. Ауылдық елді мекендердің жер шаруашылық 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 диканшылық шаруашылықтарды орналастыру	БөП, ТҚ	5			+				+	
56	Шаруашылық аралық жерге орналастыру	Кіріспе. Шаруашылықаралық жерге орналастыру түсінігі және міндеттері. Түрлері мен типтері. Жер иеліктері мен жер пайдалануды құрудың, ретке келтірудің, жетілдірудің, қайта ұйымдастырудың негізгі факторлары. Жер учаскелерін алып қою, беру, бөлу. Шаруашылықаралық жерге орналастыру объектілері. Шаруашылықаралық жерге орналастыру процесі. Жобаның құрамдас бөліктері, әзірлеу әдістемесінің ережелері. Шаруа (фермер) қожалықтарының шаруашылықаралық жерге орналастыру ерекшеліктері.	БөП, ТҚ	5			+				+	

57	Агроқұрылымдарды ішкі шаруашылық жерге орналастыру	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 ресімдеу және беру. Жер мониторингі және қорғау.	БөП, ТК	5				+			+	
58	Жерге орналастыруды жобалау	Кіріспе. 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	БөП, ТК	5			+				+	

4. Модульдер сипаттамасы

Модуль атауы	Құраушы компоненттің атауы	Пререквизиттер	Оқу нәтижесі
Жалпы білім беру пәндері	Қазақстан тарихы	Талап етілмейді	тәуелсіз қазақ мемлекеттілігінің қалыптасуының негізгі кезеңдері, адамзат қоғамының әлемдік-тарихи дамуының сыни талдауын анықтап білуі.
			тарихтың жалпы құбылыстары мен оқиғалары жалпы парадигмамен, қазіргі заманғы моделінің ерекшеліктері мен маңыздылығымен салыстыра білуі.
			Қазақстанның қазіргі заманғы оқиғаларының себептерін, салдарын тарихи әдістерін меңгеру, мәдениетаралық диалогтың әлеуетін анықтап істей алуы;
			өткен тарихи және ақылға қонымды ақпаратты талдауға негізделген қазіргі заманғы проблемаларға ықтимал шешімдерді ұсынып істей алуы;
			студенттерге заманауи өзіндік ерекшеліктер мен патриотизмді қалыптастыруда және тарихи білімнің іргелі рөлін негіздеу қабілеттілігі;
			қазіргі заманғы қоғамның өзара түсіністік, төзімділік, демократиялық құндылықтардың

			басымдықтары бойынша өз азаматтығын қалыптастыру қабілеті
Философия	Қазақстан тарихы, Әлеуметтік-саясаттану білім модулі	философияның пәнін, қызметтерін, негізгі бөлімдерін және бағыттарын, тарихын, философияның адам мен қоғам өміріндегі орны мен рөлін білуі;	
		философияның іргелі мәселелерін, олардың қойылу ерекшеліктерін және философияның қалыптасу үрдісінде шешілуін, философияның өзекті мәселелерін білуі;	
		философиялық білімнің генезисі мен дамуының ерекшеліктерін сараптауды, қазіргі заманғы жаһанданудың өзекті мәселелерін түсінуді жүзеге асыруы;	
		студенттердің философияның әртүрлі мәселелері бойынша, өзіндік көзқарасын қалыптастыруды және оны дәлелді түрде жақтауды жасай білуі;	
		арнайы философиялық терминдерді, категориялық-ұғымдарды қолдануы, зерттеліп отырған сұрақтар бойынша өз ойларын логикалық түрде қабілеті;	
		философияның ережелері мен категорияларын әртүрлі әлеуметтік ағымдарды, фактілер мен құбылыстарды бағалауда және сараптауда қолдану қабілеті	
Экология, бизнес және құқық негіздері	Талап етілмейді	жалпы экологияның негізгі ұғымдары мен заңдарын, Қазақстан Республикасы Конституциясының негізгі ережелерін білу;	
		бизнесті экономикалық жүйе ретінде ұйымдастыру процесін, оны жүзеге асырудың ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын, бизнес инфрақұрылымының негізгі элементтерін білу;	
		бизнесті басқаруда тәсілдерді қолдану, бизнесті ұйымдастырудың теориялық негіздерін меңгеру, нарықтағы бос істерді іздеуді жүзеге асыру;	
		қоршаған ортаның негізгі факторларына экологиялық баға беру, ағзаға қолайсыз әсердің алдын алу, денсаулықты сақтау және нығайту жөніндегі іс-шараларды әзірлеу, құқықтық реттеу саласы тұрғысынан оқиғалар мен іс-әрекеттерді талдау;	
		сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнаманың нормаларын қолдану;	
		негізгі техногендік қауіптерді, зиянды және қауіпті техникалық жүйелерге әсер ету сипатын анықтау және талдау;	
		академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңыздылығын түсіну;	
		қойылған кәсіби міндеттерді шешу үшін қажетті деректерді жинау, талдау және өңдеу әдістерін қолдану;	
		экология, бизнес және құқық саласында практикалық зерттеулер жүргізу дағдыларын қолдану.	
Шетел тілі	Талап етілмейді	фонетиканы: әліпби, мен әріп тіркестерінің оқылуы мен айтылуының негізгі ережелерін, оқытылатын мамандық бағдарына сәйкес лексикалық құрылымдарды білу;	

			лексиканы, сөзжасам үлгілерін, термин сөздерді, неғұрлым жиі қайталанатын грамматикалық құрылымдар мен құбылыстарды, лексикалық конструкцияларды білу; сөздіктің көмегімен және сөздіктерсіз әлеуметтік тұрмыстың мәтіндерін оқу, түсіну, аудару қабілеті, сөздікті пайдалана отырып әдебиетті түсіне білу; сауалнама, түйіндеме, тауарларды жеткізу туралы декларацияларды толтыру, жеке және іскери сипаттағы хаттарды түрлері мен талаптаға сәйкес жаза білу; тілдік материалдар негізінде ауызша сөйлеу дағдымашықтарын меңгеру, сұрақ қою және ағылшын тілінде әңгімелесуді оқыған пәндер ауқымында сақтау қабілеті күнделікті, іскерлік қарым-қатынас жағдайларында, ақпаратпен алмасуда белгілі тақырыптар шеңберінде өз ой-пікірін жеткізе білу, сұхбаттаса білу қабілеті;
	Қазақ/ Орыс тілі	Талап етілмейді	знание правильного выбора языковых и речевых средств для решения тех или иных задач общения и познания на основе знания достаточного объема лексики. знание системы грамматического знания, прагматических средств выражения интенций, фактологического содержания текстов, концептуальной информации текста. умение интерпретировать информацию текста, объяснять в объеме сертификационных требований стилистическую и жанровую специфику текстов профессиональной сферы общения. умение выстраивать программы речевого поведения в ситуациях личностного, социального и профессионального общения в соответствии с нормами языка способность обсуждать этические, культурные, социально-значимые проблемы в дискуссиях, высказывать свою точку зрения, аргументированно отстаивать её. способность участвовать в коммуникации в ситуациях общения, составлять бытовые, социально-культурные, официально-деловые тексты в соответствии с нормами тілдік, сөйлеу құралын таңдау, пайдалануға негіз болатын лексиканы, грамматикалық білім жүйесін, интенцияны білдірудің прагматикалық құрамын білу әлеуметтік-тұрмыстық, әлеуметтік-мәдени, қоғамдық-саяси, оқу-кәсіби салалардағы қарым-қатынас мәтіндері стильдік және жанрлық ерекшеліктерін білу мәтіндегі ақпарат, әлеуметтік-тұрмыстық, мәдени, қоғамдық-саяси, оқу-кәсіби сала қарым-қатынас мәтіндері стильдік, жанрлық ерекшелігін түсіне білу ақпарат сұрау, хабарлау, қатысушы әрекетіне баға беру, таным, қарым-қатынаста әңгімелесуші адамға әсер ету құралы ретінде ақпаратты пайдалана білу пікірталаста этикалық, мәдени-әлеуметтік маңызды мәселені талқылау, көзқарасын білдіру, дәлелді қорғау, әңгімелесуші пікірін сыни бағалау қабілеті ниетін, қажеттілігін этикалық мағыналы, лексика-грамматикалық, прагматикалық

	Ақпараттық-коммуникативтік технологиялар	Талап етілмейді	тұрғыда жеткілікті жариялау үшін қатынас жағдаятына қатыса алу қабілеті
			ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың дамуына қандай экономикалық және саяси факторларды білу;
			электронды кестелермен жұмыс істей білу, деректерді топтастыра білу, графиктер құру; мәліметтер базасымен жұмыс істей білу;
			ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарын қолдану;
			кәсіби білімді кеңейту үшін электронды оқытудың түрлі түрлерін қолдану;
	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	Талап етілмейді	қарапайым веб-сайттарды жобалау және құру тәжірибелік дағдысын қалыптастыру;
			мәдени сценарийлердің әртүрлі әлеуметтік зерттеулердің стратегиясы және нақты мәселелерді талдау әдіснамасын таңдауды негіздеу түрлігін білуі;
			қоғамдық-гуманитарлық типтегі белгілі бір ғылым тұрғысынан қоғамдағы қарым-қатынастардың нақты жағдайы, оның даму перспективаларын әзірлей білуі;
			заманауи қоғамның және оның әлеуметтік институттарының жұмыс істеуінің негізгі принциптері, материалдық мәдениет ескерткіштері туралы идея қалыптастыра білу;
			заманауи қоғамның өзекті мәселелерін сипаттау және талдау дағдыларын дамыту, әлеуметтік процестер мен қатынастардың мәні, ұлттық қатынастарды білу;
			қарым-қатынастың түрлі салаларында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге, әлеуметтік құнды білімді қалыптастыруға, оны ұсынуға қабілеті;
	Дене шынықтыру	Талап етілмейді	әлеуметтік мәселелер бойынша өзінің жеке пікірін дұрыс білдіруге және дұрыс негізде білуге, өміріндегі өз білімін белсенді қолдануға қабілеті
			дене жүктемесінің физиологиялық мүмкіндігіне, дене шынықтыруға, көрсетуге, орындауға жеткілікті екендігін бағалау, дене жаттығуларын білу;
			таңертеңгі және өнеркәсіптік гигиеналық гимнастика, салауатты өмір салты, жеке тұлға, отбасылық, тактика және бәсекелестік ережелерін жүргізе білу;
			студенттердің арнайы кәсіби жұмысын қамтамасыз ету үшін дене шынықтыру және спорт құралдарын және әдістерін қолданып жүзеге асыра білу;
			таңертеңгі және өндірістік гимнастика кешендерін жасау, физикалық және функционалды фитностарды жоспарлау, бақылау және басқаруын іске асыра білу;
			өзін-өзі тану, өзін-өзі реттеудің, өздерінің психикалық және физикалық қабілеттерін жоғарылатуды қамтамасыз ететін дененің күйін басқару қабілеті;
			интеллектуалды және физикалық мәдениетті-спорттық іс-әрекетті орындау және қалпына келтіру үдерістерін, өмірдің тұрақтылығын түсіндіру қабілеті
Жаратылыстану	Математика	Талап	сызықтық алгебра элементтерін, аналитикалық геометрияны, бір, көптеген

- ғылыми пәндер		етілмейді	айнымалылардың функцияларын дифференциалды, интегралды есептеу есептерін білу
			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
	Химия	Талап етілмейді	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.
	Сызба геометриясы және инженерлік графика	Математика	объектілердің сызбаларын құру әдістерін, есептердің сызбаларында шешу әдістерін, сызбалардың эскиздерін құру әдістерін білу
			стандартты бөлшектер мен құрастыру бірліктерінің техникалық суреттерінің эскиздерін салу әдістерін білу
			сызбада 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
Геодезия және қолданбалы геодезия	Геодезия	Математика	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.
	Қолданбалы геодезия	Геодезия	жобаларды әзірлеу, құрылыстарды салу және пайдалану кезінде геодезиялық қамтамасыз ету әдістерін білу;
			табиғи ресурстарды игеру және қорғау кезінде геодезиялық қамтамасыз етуді білу;
			әр түрлі құрылымдарды салу кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстарды орындай білу;
			топогеодезиялық материалды қолдана білу және геодезиялық өлшеу қолдана білуі;
			негізгі геодезиялық аспаптарды қолдану қабілеті;
			дұрыс бағалау үшін құрылыс алаңының инженерлік-геологиялық жағдайына талдау жүргізу қабілеті;
Жасанды интеллект және қаржылық сауаттылық негіздері	Ғылыми зерттеу жұмыстарының негіздері	Талап етілмейді	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.
	Жасанды интеллект негіздері	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	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 әдістерді білу.

			теорияларын, әдістері мен принциптерін қолдану мүмкіндігі;
			адамзат қоғамындағы жасанды интеллект технологиясының әлеуметтік салдарын талқылау және талдау
	Қаржылық сауаттылық	Экология, бизнес және құқық негіздері	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;
			қаржылық ақпаратты пайдалану бойынша практикалық қызметте теориялық білімді дұрыс пайдалану мүмкіндігі;
			заманауи қаржы құралдарын тиімді пайдалану, отбасылық бюджет саласындағы типтік міндеттерді шешу қабілеті.
Топография және картография	Топография	Талап етілмейді	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
	Картография	Топография, Сызба геометриясы және инженерлік графика	карталар мен атластарда бағдарлауды, сондай-ақ негізді қажетті көздерді тандай білу;
			картографияланатын аумақты бейнелеу тәсілдерін білуі;
			карта көмегімен тапсырмаларды шеше және оларды қолдана білуі;
			карта тақырыбы мен мақсатына сәйкес картографиялық проекцияны тандай білуі;
	Табиғатты пайдалану	Жер қатынастары	тақырыптық карталарды жобалау картографиялау қабілеті;
			жалпы және арнайы карталардың әртүрлі түрлерімен жұмыс істеу қабілеті;
			қалпына келетін, қалпына келмейтін ресурстарын ажырата білу;
			табиғи ресурстарды қайта жаңарту қағидалары мен әдістерін белуді білуі;

Жер ресурстарын бақылау және қорғау	негіздері және қоршаған ортаны қорғау	тарихы	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 ресурстарын пайдалануын болжамдау, жерді кеңістік жоспарлау	Табиғатты пайдалану негіздері және қоршаған ортаны қорғау	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;
			жерге орналастырудың аудандық схемаларын пайдалану және жерді пайдалануды болжау қабілеті;
			РИЗР сұрақтарын шешу қабілеті;
	Жер мониторингі	Табиғатты пайдалану негіздері және қоршаған ортаны қорғау	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;
	Жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау	Жер мониторингі	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;
Кадастрды цифрландыру	Кадастрдағы геодезиялық	Қолданбалы геодезия	геодезиялық аспаптар мен аспаптардың құрылғыларын, тексеру және геодезиялық аспаптармен жұмыс жүргізе білу;

	жұмыстар		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;
	Картографиядағы компьютерлік технологиялар	Картография	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 ГАЖ 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;
Жер туралы ғылым	Геология және геоморфология негіздері	Талап етілмейді	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;
			жасына, құрамына қарай тау жыныстары түрлеріне баға бере білу;
			дұрыс бағалау үшін алаңның инженерлік-геологиялық жағдайларына талдау жүргізу қабілеті;
			жергілікті жерде морфоструктуралық және морфоресурсуралық рельефтерді анықтау қабілеті;
	Ландшафттану		ландшафтты қалыптастырудағы климаттық, топырақ-гидрологиялық және биологиялық

		Геология және геоморфология негіздері	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;
	Жер мелиорациясы	Ландшафттану	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 есептеу қабілеті;
			суару, құрғату, аралас мелиоративтік жүйелерді жобалау қабілеті;
Кадастрдың тарихы мен негіздері	Жер қатынастары тарихы	Талап етілмейді	Қазақстан Республикасындағы межеваниеінің 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.
	Жер кадастры	Жер қатынастары тарихы	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;
Топырақтану және кадастр түрлері	Топырақтану және геология негіздері		жер учаскелерін рәсімдеу және тіркеу тәртібіндегі қабілеті;
			жер-кадастрлық құжаттаманы жүргізу және толтыру қабілеті;
			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;

		Талап етілмейді	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
	Агроорманмелиорациясы	Топырақтану және геология негіздері	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;
	Су кадастры	Топырақтану және геология негіздері	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 өңдеуді білу;
			су қорын қорғау, қорғау жөніндегі нормаларды қолдану қабілеті;
	Орман кадастры	Су кадастры	су қорының жер пайдаланушыларын тіркеуді жүргізу қабілеті;
			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;
Жерге орналастырудағы технологиялар	Фотограмметрия және қашықтықтан зондылау	Қолданбалы геодезия	орман қорының жер пайдаланушыларын тіркеуді жүргізу қабілеті;
			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;
			аумақты қашықтықтан зондтау қабілеті;

	Жерге орналастырудағы геоақпараттық технологиялар	Фотограмметрия және қашықтықтан зондылау	деректер көздерінің құрылымы мен жіктелуін, ГАЖ түрлерін білу;	
			ГАЖ-да деректерді ұйымдастыру тәсілдерін білу;	
			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;	
Жерге орналастыру негіздері	Жерге орналастырудың теориялық негіздері	Жер қатынастары тарихы	жерге меншік түрлерін, жерді иелену және жерді пайдалануды білу;	
			Қазақстан Республикасында жер қатынастарының және жерге орналастырудың дамуын білу;	
			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.	
		Учаскелік жерге орналастыру	Аудандық жоспарлау	жерді ұтымды пайдалану мен қорғауды ұйымдастыруда учаскелік жерге орналастыруды білу;
				жерге орналастырудағы жұмыс жобалаудың принциптері мен құрамдас бөліктерін білу;
				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;
Жерге орналастыру және аудандық жоспарлау жұмыстарын жетілдіру	Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау	Геодезия	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	

	Аудандық жоспарлау	Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау	қабілеті;
			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;
	Жерге орналастырудағы геодезиялық жұмыстар	Геодезия	салынған аумақтарға техникалық-экономикалық негіздеме беру қабілеті;
			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;
Жерді басқару және есепке алу	Жер ресурстарын басқару	Жер кадастры, Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау	геодезиялық өлшеу нәтижелерін математикалық өңдеу қабілеті;
			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;
	Жерді мемлекеттік тіркеу және есепке алу	Жер ресурстарын басқару	жер және жылжымайтын мүлікті тіркеу рәсімін өткізу қабілеті;
			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;
	Территорияны инженерлік		жерді сапалы және сандық есепке алу технологиясын қолдана білу қабілеті.
			инженерлік құрылыстардың негізгі элементтерін білу;
			электрмен жабдықтау, газбен жабдықтау, жолмен қамту, сумен жабдықтау және кәріз

Аумақты жайластыру және жоспарлау	жабдықтау	Картография дағы компьютерлік технология лар	негіздерін білу;
			инженерлік құрылыстар объектілерінің орналасуын бағалай білу;
			салынып жатқан аумақтарды жоспарлау схемаларын және ұйымдастыру жобаларын әзірлей білу;
			аумақтарды салуды ұйымдастыру жоспарларын әзірлеу қабілеті;
	Құрылыстағы алқаптар кадастры	Территория ны инженерлік жабдық тау, Жер мелиорация сы	инженерлік құрылыстарды рәсімдеу кезінде құжаттармен жұмыс істеу қабілеті;
			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;
	Қала құрылысы және елді мекендерді жоспарлау	Территориян ы инженерлік жабдықтау	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
Жер кадастрын жүргізу жүйелері	Жер-кадастрлық жұмыстарды ұйымдастыру және жоспарлау	Кадастрдағы геодезиялық жұмыстар	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;

	Жер кадастрының автоматтандырылған жүйесі	Жер кадастры	жерге орналастыру бойынша жобалау институттарында жұмыстарды, есепке алуды және есептілікті ұйымдастыру қабілеті
			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;
Жерді бағалау	Жерді кадастрлық бағалау	Жер ресурстарын басқару	басқару объектісінің жұмыс істеу саласы, процестердің түрлері бойынша автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді жіктей білу қабілеті;
			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;
	Жер кадастрлік аймақтау, бағалау және жер салығын салу	Жерді кадастрлық бағалау	қалалар мен кенттерде кадастрлық жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру қабілеті;
			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;
	Жер құқығы	Жерді кадастрлық бағалау	жылжымайтын мүлік объектілерінің құнын анықтау қабілеті;
			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;
			жер қорының электрондық картотекасының құрылымын білу;
			жерді есепке алу бойынша құжаттар тізбесін, құжаттар түрлерін және оны ресімдеу

Жерді пайдалану	Жер қорының ақпараттық жүйесі	Жер ресурстарын басқару	тәсілдерін 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;
	Жылжымайтын мүлік нарығы	Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау	жылжымайтын мүліктің тауар ретіндегі ерекшеліктерін және нарық жұмысының ерекшеліктерін білу;
			жылжымайтын мүліге Бөпен 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;
	Жерді пайдалану экономикасы	Экология, бизнес және құқық негіздері	шаруашылық орталықтары мен өндірістік бөлімшелердің орналасуы бойынша талаптарды білу;
			жер пайдалануды ұйымдастыру бойынша негізгі талаптарды білу;
			жобалық шешімдердің экономикалық тиімділігін есептей білу;
			кадастрлық құжаттама мен ақпарат негізінде міндеттерді шеше білу;
			инвестициялық қызметтің орындылығын бағалай білу қабілеті;
			жерді пайдаланудың жерге орналастыру жобаларын жасау қабілеті;
Жерді басқару және жоспарлау	Қалалық аймақты басқару	Жерді мемлекеттік тіркеу және есепке алу	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 қабілеті;
			басқару модельдерін, әдістері мен технологияларын таңдау және біріктіру қабілеті
	Жер шаруашылығы құрылысы және	Шаруашылық аралық жерге орналастыру	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;

Аумақты жобалау	елді мекендерді жоспарлау		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	Жерге орналастырудың теориялық негіздері	шаруашылықаралық жерге орналастыру жобаларын жасау және негіздеу әдістемесін білу;
			жер пайдалану мен жер иеленуді ұйымдастыру тәсілдерін білу;
			жобалық шешімдердің экономикалық тиімділігін анықтай білу;
			шаруашылықаралық жерге орналастыру және жер пайдалану жобаларын құра білу;
			шекараларды олардың негіздемесі мен межелеуді жүргізу қабілеті;
			жер-кадастрлық құжаттаманы пайдалана отырып, аумақтарды орналастыруды ұйымдастыру қабілеті;
	Агроқұрылымдардың ішкі шаруашылық жерге орналастыру	Аудандық жоспарлау	заманауи жерге орналастыру негіздерін білу;
			аудандардың анықтамасы мен бөлінуін білу;
			агроқұрылымдарды жерге орналастыру жобасын жүргізе асыра білу;
			өндірістік бөлімшелерді, жолдарды, су шаруашылығы және басқа да инженерлік құрылыстарды орналастыра білу;
			фермер қожалықтарын шаруашылықішілік жерге орналастыруды ұйымдастыру қабілеті;
			құжаттаманы дұрыс рәсімдеу және беру қабілеті;
	Жерге орналастыруды жобалау	Агроқұрылымдардың ішкі шаруашылық жерге орналастыру	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;

5. Оқу жоспары

Модуль атауы	Компонент түрі, цикл	Пәндер атауы	Кредиттер саны	Семестрлер бойынша кредиттердің бөлінуі							
				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Жалпы білім беру пәндері	ЖББП, МК	Қазақстан тарихы	5	5							
	ЖББП, МК	Философия	5				5				
	ЖББП, ЖК	Экология, бизнес және құқық негіздері	5	5							
	ЖББП, МК	Шетел тілі	10	5	5						
	ЖББП, МК	Қазақ/Орыс тілі	10	5	5						
	ЖББП, МК	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5			5					
	ЖББП, МК	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	8	4	4						
	ЖББП, МК	Дене шынықтыру	8	2	2	2	2				
	ЖББП циклі бойынша барлығы		56	26	16	7	7	0	0	0	0
	БП, ЖК		59	4	14	18	13	5	5	0	0
Жаратылыстану-ғылыми пәндер	БП, ЖК	Математика	4	4							
	БП, ЖК	Химия	4		4						
	БП, ЖК	Сызба геометрия және инженерлік графика	4		4						
Геодезия және қолданбалы геодезия	БП, ЖК	Геодезия	10		5	5					
	БП, ЖК	Оқу практикасы	1		1						
	БП, ЖК	Қолданбалы геодезия	5			5					
Жасанды интеллект және қаржылық сауаттылық негіздері	БП, ЖК	Ғылыми зерттеу жұмыстарының негіздері	3			3					
	БП, ЖК	Жасанды интеллект негіздері	5				5				
	БП, ЖК	Қаржылық сауаттылық	5					5			
Топография және картография	БП, ЖК	Топография	5			5					
	БП, ЖК	Картография	5				5				
	БП, ЖК	Өндірістік практика	8				3		5		

"Кадастр" мамандануының пәндері											
Жер ресурстарын бақылау және қорғау	БП, ТК	Табиғатты пайдалану негіздері және қоршаған ортаны қорғау	5					5			
	БП, ТК	Жер ресурстарын пайдалануын болжамдау, жерді кеңістік жоспарлау	5						5		
	БП, ТК	Жер мониторингі	5						5		
	БП, ТК	Жерді пайдалану мен қорғауды мемлекеттік бақылау	5							5	
Кадастрды цифрландыру	БП, ТК	Кадастрдағы геодезиялық жұмыстар	5					5			
	БП, ТК	Картографиядағы компьютерлік технологиялар	5					5			
Жер туралы ғылымдар	БП, ТК	Геология және геоморфология негіздері	5				5				
	БП, ТК	Ландшафттану	5					5			
	БП, ТК	Жер мелиорациясы	5						5		
Кадастрдың тарихы мен негіздері	БП, ТК	Жер қатынастары тарихы	5				5				
	БП, ТК	Жер кадастры	5					5			
"Жерге орналастыру" мамандануының пәндері											
Топырактану және кадастр түрлері	БП, ТК	Топырактану және геология негіздері	5					5			
	БП, ТК	Агроорман мелиорациясы	5						5		
	БП, ТК	Су кадастры	5						5		
	БП, ТК	Орман кадастры	5							5	
Жерге орналастырудағы технологиялар	БП, ТК	Фотограмметрия және қашықтықтан зондылау	5					5			
	БП, ТК	Жерге орналастырудағы геоақпараттық технологиялар	5						5		
Жерге орналастыру негіздері	БП, ТК	Жерге орналастырудың теориялық негіздері	5				5				
	БП, ТК	Учаскелік жерге орналастыру	5					5			
Жерге орналастыру және аудандық жоспарлау жұмыстарын жетілдіру	БП, ТК	Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау	5			5					
	БП, ТК	Аудандық жоспарлау	5				5				
	БП, ТК	Жерге орналастырудағы геодезиялық жұмыстар	5					5			
	БП, ТК		55	0	0	5	10	20	15	5	0
		БП циклі бойынша барлығы	114	4	14	23	23	25	20	5	0
	БеП, ЖК		22	0	0	0	0	5	5	0	12
Жерді басқару және есепке	БеП, ЖК	Жер ресурстарын басқару	5					5			

алу	Беп, ЖК	Жерді мемлекеттік тіркеу және есепке алу	5						5		
	Беп, ЖК	Диплом алды практика	12								12
	БЕП, ТК		40	0	0	0	0	0	10	30	0
"Кадастр" мамандануының пәндері											
Аумақтарды жайластыру және жоспарлау	Беп, ТК	Территорияны инженерлік жабдықтау	5						5		
	Беп, ТК	Құрылыстағы алқаптар кадастры	5							5	
	Беп, ТК	Қала құрылысы және елдімекендерді жоспарлау	5							5	
Жер кадастрын жүргізу жүйелері	Беп, ТК	Жер-кадастрлық жұмыстарды ұйымдастыру және жоспарлау	5							5	
	Беп, ТК	Жер кадастрының автоматтандырылған жүйесі	5							5	
Жерді бағалау	Беп, ТК	Жерді кадастрлық бағалау	5						5		
	Беп, ТК	Жер кадастрлік аймақтау, бағалау және жер салығын салу	5							5	
	Беп, ТК	Жер құқығы	5							5	
"Жерге орналастыру" мамандануының пәндері											
Жерді пайдалану	Беп, ТК	Жер қорының ақпараттық жүйесі	5							5	
	Беп, ТК	Жылжымайтын мүлік нарығы	5							5	
	Беп, ТК	Жерді пайдалану экономикасы	5							5	
Жерді басқару және жоспарлау	Беп, ТК	Қалалық аймақты басқару	5							5	
	Беп, ТК	Жер шаруашылығы құрылысы және елді мекендерді жоспарлау	5							5	
Аумақты жобалау	Беп, ТК	Шаруашылық аралық жерге орналастыру	5						5		
	Беп, ТК	Агроқұрылымдарды ішкі шаруашылық жерге орналастыру	5						5		
	Беп, ТК	Жерге орналастыруды жобалау	5							5	
		БЕП циклі бойынша барлығы	62	0	0	0	0	5	15	30	12
		Қорытынды аттестация	8								8
		Барлығы	240	30	30	30	30	30	35	35	20

