

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Қ.И.СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

6М090300-ЖЕРГЕ ОРНАЛАСТЫРУ МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША
ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

Алматы 2015

Элективті пәндер каталогы Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университетінің ғылыми-әдістемелік кеңесінде бекітілген 2015 жылғы «05»маусымның (№ 5 хаттамасы). Алматы, ҚазҰТЗУ, 2015.

Каталог элективті пәндердің (таңдау бойынша) компоненттердің тізімін, пәндердің пререквизиттері мен постреквизиттерін, пәнді оқыту мақсатын, олардың қысқаша мазмұнын, күтілетін нәтижелерін қамтиді.

БІЛІМ АЛУШЫ МЕН ЭДВАЙЗЕРГЕ АРНАЛҒАН ЖАДНАМА

Мамандықтың барлық пәндері модульдер мен циклдер (бакалавриатта ЖБП, БП, ПП; магистратура мен докторантурада БП, ПП) бойынша бөлінген. Олардың ішінде пәндер міндетті және элективті (таңдау) пәндеріне бөлінген. Оқуға міндетті пәндердің тізімі мамандықтың үлгілік оқу жоспарында (ҮОЖ) келтірілген. Мамандықтың әр курсы үшін элективті пәндер тізімі элективті пәндер каталогында (ЭПК) келтірілген. ЭПК мамандықтың таңдау пәндерінің жүйеленген аннотацияланған тізімі болып табылады. ЭПК білім алушыларға оқытудың таңдалған траекториясына сәйкес элективті оқу пәндерінің альтернативті таңдау мүмкіндігін беруі керек.

Мамандық бойынша ҮОЖ бен ЭПК негізінде білім алушының оқу жылына жеке оқу жоспары (ЖОЖ) құрылады. ЖОЖ-ды шығарушы кафедра тағайындаған эдвайзердің көмегімен бакалаврлар мен магистранттар құрастырады. Докторанттар ЖОЖ-ды өздері құрастырады. ЖОЖ мамандық шегінде әрбір білім алушының жеке білім алу траекториясын анықтайды. ЖОЖ-ға ҮОЖ-дан міндетті компонент пәндері мен оқу қызметінің түрлері (практикалар, зерттеу жұмысы, мемлекеттік (кешенді) емтихан, дипломдық жұмысты (жобаны) жазу, диссертацияны ресімдеу және қорғау) және ЭПК-дан таңдау компоненті пәндері кіреді.

Еңбек нарығының және жұмыс берушілердің талаптарының есебімен нақты жұмыс саласына бағытталған білім беру траекториясының бакалаврларына көмек ретінде ЭПК шегінде білім алушыларға көзделген білім беру траекториясын меңгеруді кепілдейтін пәндер тізімі берілуі керек.

Элективті оқу пәндерін таңдаған кезде мыналарды есепке алу керек:

1 Бір семестрде міндетті түрде оқылатын оқытудың қосымша түрлерін (ОҚТ) есептемегенде, күндізгі оқыту бөлімінің студенті 18-22 кредитті (міндетті және элективті), сырттай оқыту бөлімінің студенті 9-12 кредитті (міндетті және элективті) игеруі тиіс.

2 Оқытудың барлық кезеңіндегі жалпы кредит саны мамандықтың ҮОЖ-нда көрсетілген саннан аспауы керек.

3 Элективті пәндер тиісті нөмірі бар таңдау топтарына біріктірілген. Пәндердің әр тобынан бір ғана элективті оқу пәнін таңдауға болады.

1-ші курс

№	Модуль атауы	Пәннің циклы	Пәннің коды	Пәннің атауы	Кредит саны	Семестр
1	Профилді дайындау модулі	БПЖ 5.2.3.2	CPZ 5205	Жерге орналастырудың заманауи мәселелері	3	1
2		БПЖ 5.2.3.1	ZZP 5205.1	Жерге орналастыру және жерге орналастыруды жобалау	3	1
3		БПЖ 5.2.8.2	LEOZ 5208	Жер пайдалануды ландшафты-экологиялық ұйымдастыру	2	2
4		БПЖ 5.2.8.1	LP 5208.1	Ландшафтты жобалау	2	2
5	Жалпыкәсіби дайындау модулі	БПЖ 5.2.4.2	AZIZ 5206	Автоматтандырылған жер-ақпараттық жүйесі	3	1
6		БПЖ 5.2.4.1	CAZP 5206.1	Автоматтандырылған жерге орналастыру жобалауының жүйесі	3	1
7		БПЖ 5.2.5.2	NTCP Z 5107	Жерге орналастыру жобаларын құрудың жаңа технологиялары	2	1
8		БПЖ 5.2.5.1	DZZ 5107.1	Жерді қашықтықтан зондылау	2	1
9	Ұйымдастыру-басқару дайындық модулі	БПЖ 5.2.9.1	EPMR IOZ 5209	Жерлерді ұтымды пайдалану және қорғаудың экономикалық-құқықтық механизмі	2	2
10		БПЖ 5.2.9.2	ENOZ R 5209.1	Жер ресурстарын экологиялық-шаруашылық бағалау	2	2
11		ПД 5.3.2.1	TRP 5302	Жерлерді пайдалануды аумақтық жоспарлау және болжамдау	3	2
12		ПД 5.3.2.2	PROT 5302.1	Аумақты болжамдау, жоспарлау және ұйымдастыру	3	2
13		ПД 5.3.3.2	TZ 5303	Аумақтық жерге орналастыру	3	2
14		ПД 5.3.3.1	NTCP Z 5303.1	Жерге орналастыру жобаларын құрудың жаңа технологиялары	3	2

CPZ 5205 Жерге орналастырудың заманауи мәселелері-3кредит

Пререквизиттер: топырақтану, жерге орналастыру және жер ресурстарын басқару.

Пәннің оқыту мақсаты: болашақ ұрпаққа жерді ұтымды пайдалану мен қорғауды ұйымдастыруға арналған әлеуметтік-экономикалық, құқықтық, техникалық және экологиялық іс-шараларды орындау.

Қысқаша мазмұны: жер ресурстарын тиімді пайдалану, адамдардың өмір сүруіне жағдай жасау, эрозиялық процесстерді алдын алу және тоқтату, жерлердің деградациясы, суланған жерлерді кептіру, бұзылған жерлерді қалпына келтіру бойынша экономикалық сұрақтардың түсінігі мен рөлі.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылығында әрбір жер телімін табиғи сипаттамалары және орналасу аумағымен бірге пайдалану, ауылшаруашылық жерлерден көп мөлшерде өнім алу, ауылшаруашылық емес жерлерден мал санының көбеюі.

Постреквизиттер: магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарының есебі мен ғылыми мақалалар жазуда және магистрлік диссертация даярлағанда қолдану.

ZZP 5205.1 Жерге орналастыру және жерге орналастыруды жобалау-3кредит

Пререквизиттер: топырақтану, жерге орналастыру және жер ресурстарын басқару.

Пәннің оқыту мақсаты: жер құқығын бұзбауды, жерлерді тиімді пайдалануды ұйымдастыру мен қорғау шараларын қамтамасыз ету.

Қысқаша мазмұны: табиғи ландшафтты және жерді қорғауды жүргізу және жақсарту; топырақ құнарлылығын сақтау және жақсарту; жерлерді эрозиядан, дефляциядан, селден, субасудан, батпақтанудан, шөлейттенуден, химиялық, радиоактивтік және өндірістік қалдықтармен ластанудан қорғау, сондай-ақ топографиялық-геодезиялық және ізденіс жұмыстарын жүргізу.

Күтілетін нәтижелері: өндіріс пен табиғи ресурстардың маңызды құралы ретінде, қайта қалпына келмеуі мүмкін жер қатынастарын реттеуге бағытталған жер заңдарын орындау және жерді толық, рационалды пайдалану және қорғау шаралары.

Постреквизиттер: магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарының есебі мен ғылыми мақалалар жазуда және магистрлік диссертация даярлағанда қолдану.

LEOZ 5208 Жер пайдалануды ландшафты-экологиялық ұйымдастыру-2кредит

Пререквизиттер: топырақтану, жерге орналастырудың заманауи мәселелері, жерге орналастыру және жерге орналастыруды жобалау, жерге орналастыру және жер ресурстарын басқару.

Пәннің оқыту мақсаты: жер пайдалану жүйесін, ландшафты-экологиялық аймақтандыруды, табиғи-шаруашылық жүйелерін қорғау және тиімді пайдалануды оқу.

Қысқаша мазмұны: Табиғатты қорғау мақсатында ландшафты-экологиялық зерттеулер мен картографиялаудың қағидаттары мен әдістері. Ландшафты-экологиялық зерттеулер мен картографиялаудың қазіргі мәселелері, ғылыми негізі, қағидаттары мен әдістері. Табиғи-шығармашылық жүйе зерттеу нысаны. Дельтаның табиғи жағдайлары мен ресурстарының аймақтың ерекшеліктері. Дельталық жүйе ландшафттары дифференциясының геологиялық-геоморфологиялық негізі. Агроклиматтық және су ресурстары. Ландшафттарды құрылымдық ұйымдастырудың ерекшеліктері. Дельталық жүйе ландшафттарын пайдаланудың қазіргі жағдайын бағалау. Ауылшаруашылық игерудің экологиялық мәселелері. Дельталық ландшафттарды пайдаланудың динамикасы. Табиғи-аумақтық кешеннің экологиялық-шаруашылық бағалауы. Табиғатты қорғау және тиімді пайдалану мақсатында дельтаны ландшафты-экологиялық аймақтандыру. Жер пайдалану жүйесіне ландшафты-экологиялық тәсіл. Ландшафты-экологиялық аймақтандыру. Жер пайдалану жүйесін жүргізу. Шаруашылықтың ландшафтық құрылымы. Жер пайдалану

жүйесінің қазіргі жағдайы. Табиғи-шаруашылық жүйені қорғау және тиімді пайдалану.

Күтілетін нәтижелері: пәнді оқу барысында магистранттар топырақтық-өсімдіктік жабынды, ландшафттарды құрылымдық ұйымдастыру туралы теориялық білім мен тәжірибелік дағдыға үйренуі керек.

Постреквизиттер: магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарының есебі мен ғылыми мақалалар жазуда және магистрлік диссертация даярлағанда қолдану.

LP 5208.1 Ландшафтты жобалау--2кредит

Пререквизиттер: топырақтану; жерге орналастырудың заманауи мәселелері; жерге орналастыру және жерге орналастыруды жобалау; жерге орналастыру және жер ресурстарын басқару.

Пәнді оқыту мақсаты: жобалау нысандарын орналастыруды экологиялық-географиялық дәлелдеу үшін ландшафтты жобалаудың теориялық және практикалық негізін оқыту.

Қысқаша мазмұны: Ландшафтты жобалаудың пәні және нысаны. Ландшафтты жобалаудың негізгі қағидаттары және нормативті қоры. Қоршаған орта: атмосфера, гидросфера, топырақтың сапасын нормалау. Қоршаған ортаға шаруашылық қызметтің әсерін бағалау. Ландшафтты жобалау түрі ретінде аумақты аймақтандыру. Аумақтың экологиялық қаңқасын жасау: маңызды қағидаттары. Ландшафтты жобалау дәне жерге орналастыру. Қала құрылыс аймақтандыру экологиялық кенттелген аумақты құралы ретінде. Қаланы жасылдандыру жүйесін жобалау және ландшафтты бағалауға жалпы амалдар. Ландшафтты жобалау рәсімі шегінде қаланың табиғи кешені нысандарының генезисін зерттеу. Қалалық экологиялық қаңқа: жобалау құрылымы мен алгоритмі. Суқорғау аумақтарының ландшафтын жобалау. Ландшафтты архитектура нысандарын жоспарлау және жобалау. Туристік-рекреациялық өнімдерді жобалау.

Күтілетін нәтижелер: Берілген пәнді оқып магистрант қоршаған ортаға әсерді бағалау, қоршаған орта сапасын нормалау сұрақтарын шешу дағдыларын иелену.

Постреквизиттері: магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарының есебі мен ғылыми мақалалар жазуда және магистрлік диссертация даярлағанда қолдану.

AZIZ 5206 Автоматтандырылған жер-ақпараттық жүйесі-3кредит

Пререквизиттері: ақпараттану; жерге орналастыруды жобалау; жер кадастры; заманауи геодезиялық аспаптар мен құралдар.

Пәнді оқыту мақсаты: Бұл пәнді оқытудың мақсаты жер-кадастрлық ақпараттарды, сандық мәліметтерді және жердің табиғи құрамы жайлы сапалық көрсеткіштерді алудың әсерін оқыту болып табылады.

Қысқаша мазмұны: ЖК ААЖ-сін құрудың негізгі ережелері. Жер-кадастрлық ақпараттар. ЖК ААЖ-сінің құрылымын құру. Жер кадастрының ААЖ-ң негізгі ішкі жүйелері. ЖК ААЖ-сін жұмыс істету жұмыстарын ұйымдастыру. Геодезиялық өлшеулерді автоматтандыру. Автоматтандырылған құралдарды шолу. Топографиялық түсірістің жаңа технологиясы. Топографиялық планды құрудың автоматтандырылған технологиясы. Жергілікті жердің цифрлік моделін құру. Жер үстіндегі түсірулер мәліметтерін өңдеу. Деректерді «Жерге орналастыру жұмыстарына» экспорттауға даярлау.

Күтілетін нәтижелер: Осы мәселелерді оқу барысында магистранттар мынаны біледі: кеңістіктік мәліметтерді алудың техникалық және бағдарламалық құралдардың білуі қажет; графиктік сызбаларды алумен, алынған мәліметтерді сандық формаға айналдыра білу; жер жағдайы туралы ақпараттарды талдау машығына ие болуы қажет.

Постреквизиттері: магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарының есебі мен ғылыми мақалалар жазуда және магистрлік диссертация даярлағанда қолдану.

CAZP 5206.1 Автоматтандырылған жерге орналастыру жобалауының жүйесі-3кредит

Пререквизиттері: ақпараттану, жерге орналастыруды жобалау.

Пәнді оқыту мақсаты: жерге қатысты, үлкен көлемді ақпараттарды өңдеудің, сақтаудың және жүйелендірудің әдістерін, жер қатынастары жайлы нысандарды, моделдеу, жерге орналастыру есептерін автоматтандыруды оқыту.

Қысқаша мазмұны: Автоматтандырылған жерге орналастыру жобалауының мәселелері. АЖОЖЖ түсінігі, мақсаты және автоматтандыру нысаны. АЖОЖЖ рөлі, орны және міндеті. Жерге орналастыруды автоматтандыру жүйелерін бағдарламалық қамтамасыздандыру. Географиялық ақпараттық жүйелер. Жер-кадастрлық жүйелер және оларды жерге орналастыру жұмыстарында пайдалану. АЖОЖЖ функционалды құрылымының жалпыланған ақпараттық-логикалық моделі. Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыру құралдарының жіктелуі. АЖОЖЖ құрудың тұжырымдамалық жағдайы. Автоматтандырылған режимде жерге орналастыру жобалауының жалпы технологиялық сұлбасы. АЖОЖЖ-ның құрылымдық бөлігі ретінде графикалық редактор. Контурлық және сызықтық нысандардың көлемін есептеу. Бастапқы және нәтижелі мәліметтерді шығаруға арналған формалар. Ақпаратты қорғау. АЖОЖЖ жалпыланған блок-сұлбасы. Басқарудың диалогтық жүйесі.

Күтілетін нәтижелер: Берілген пәнді оқып магистрант

- кеңістіктік мәліметтерді алудың техникалық және бағдарламалық құралдарын білуі;
- графиктік сызбаларды алумен, алынған мәліметтерді сандық формаға айналдыруды білуі;
- Жердің жағдайы туралы мәліметтерді талдау дағдысын білуі қажет.

Постреквизиттері: магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарының есебі мен ғылыми мақалалар жазуда және магистрлік диссертация даярлағанда қолдану.

NTCPZ5107 Жердің ғарыштық мониторингі-2кредит

Пререквизиттер: пәнді оқып үйренуге қажет білім: математика, физика, геодезия, жоғарғы геодезия, ғарыштық геодезия және т.б.пәндерді зерделеуден алынады.

Пәнді оқытудың мақсаты: пайдалы кен орындарын қауіпсіз және тиімді игеруді қамтамасыз етумен байланысты, тау жыныстары мен жер бетінің жылжуы ескерілетін әртүрлі тау-кен-техникалық мәселелерді шешуге үйретіп дағдыландыру.

Қысқаша мазмұны: Тау жыныстары мен жер бетінің жылжуын геомеханикалық және ғарыштық мониторингтау туралы жалпы мәліметер. Ғарыштық мониторингтаудың негізгі анықтамалары. Тау жыныстары массивінің жай-күйін мониторингтаудың әдістері: лазерлік сканирлеу, радарлық интерферометрия, ғаламдық жерсеріктік жүйелер (GPS) және т.с.с. Техногендік тау-кен жүйелерін басқарудың географиялық кеңістік мәліметтерін жинақтау және өңдеу. Техногендік жүйелер территориясын қашықтан зондылау негізінде ғарыштық мониторинг жүргізу. Геоақпараттық жүйелер. Жер бетінің ғарыштық суреттерін өңдеу және талдау.

Күтілетін нәтижелер: жер қойнауын игерудегі пайда болатын геомеханикалық процестерді зерделеу, мониторинг жүргізудің заманауи әдістерін, аспаптары мен жабдықтарын және бағдарламалық қамтамасыздандыруды үйренеді.

Постреквизиттері: магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарының есебі мен ғылыми мақалалар жазуда және магистрлік диссертация даярлағанда қолдану.

DZZ 5107.1 Жерді қашықтықтан зондылау-2кредит

Пререквизиттер: математика, ақпараттану, геодезия.

Пәннің оқыту мақсаты: болашақ мамандарды Жерді қашықтықтан зондылаумен, ғарыштық түсірістерді геодезиялық байланыстыру және түсірістерді фотограмметриялық өңдеумен таныстыру. Қашықтықтан зондылау әдістері электромагниттік сәуле шығару қасиетін қолдануда негізделген. Барлық табиғи нысандар әртүрлі жағдаймен белгілі бір спектрлі құрамымен және қарқындылығымен электромагниттік толқындарды шағылыстырады, сіңіреді немесе шығарады. Оларды қабылдағыш құралдар көмегімен қашықтықта тіркеу қашықтықтан зондылаудың мақсаты болып келеді. Тіркелген мәліметтер зерттелетін нысандарды шығаруға және олардың қасиетін анықтау мақсатымен өңдеуге жіберіледі.

Қысқаша мазмұны: қашықтықтан зондылау терминнің көріністерді интерпретациялау және құбылыстарды бейнелеу кезінде қолданады. Оларды техникалық құралдар, яғни динамикалық түсіріс жүйелерімен көмегімен алады. Қашықтықтан зондылаудың басты шешетін мәселесі дешифрлеу және көріністерді көпмақсатты тақырыпты интерпретациялау.

Күтілетін нәтижелері:

- ғарыштық түсірістерді геодезиялық байланыстыруды орындау;
- ғарыштық түсірістердің геометриялық және жарықтық коррекциясын орындау;
- техногендік жобаны құру;
- ғарыштық түсірістердің трансформациясын орындау;
- топожоспарды жаңарту.

Постреквизиттер: магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарының есебі мен ғылыми мақалалар жазуда және магистрлік диссертация даярлағанда қолдану.

ЕРМРИОЗ 5209 Жерлерді ұтымды пайдалану және қорғаудың экономикалық-құқықтық механизмі-2кредит

Пререквизиттері: жерге орналастырудың заманауи мәселелері; жерге орналастыру және жерге орналастыруды жобалау; жерге орналастыру және жер ресурстарын басқару.

Оқыту мақсаты: Жерлерді ұтымды пайдалану мен қорғаудың экономикалық-құқықтық механизмінің теориялық қағидаларымен таныстыру.

Қысқаша мазмұны: Жерлерді ұтымды пайдалану мен қорғауды қамтамасыз етудің экономикалық-құқықтық механизмінің ұғымы мен рөлі; жерлерді ұтымды пайдалану мен қорғаудың құқықтық механизмі; жерлерді ұтымды пайдалану мен қорғаудың экономикалық механизмі; жер төлемдерін құқықтық реттеу; жер салығы; жерді жалға берудің төлемі; жерлерді ұтымды пайдалану мен қорғауды қамтамасыз етудің ұйымдастырушылық-құқықтық түрлері; жерлерді пайдалану мен қорғауды бақылаудың мемлекеттік органдары; шаруашылық серіктестіктер, қоғамдар, өндірістік кооперативтер, фермерлік шаруашылықтар жерлерінің құқықтық режимі; елді мекендер жерлерінің құқықтық режимі; өнеркәсіп, байланыс және басқа арнайы мақсаттағы жерлердің құқықтық режимі; орман, су қоры, запастағы жерлерінің құқықтық режимі; ерекше қорғалатын аумақ жерлерінің құқықтық режимі.

Күтілетін нәтижелер: білуі қажет: Жерлерді ұтымды пайдалану мен қорғаудың экономикалық механизмін; жерлерді ұтымды пайдалану мен қорғаудың қамтамасыз етудің құқықтық механизмін; ауылшаруашылық мақсаттағы жерлердің құқықтық режимін; шаруашылық серіктестіктер, қоғамдар, өндірістік кооперативтер, фермерлік шаруашылықтар жерлерінің құқықтық режимін; елді мекендер жерлерінің құқықтық режимін; өнеркәсіп, байланыс және басқа арнайы мақсаттағы жерлердің құқықтық режимін; орман, су қоры, запастағы жерлерінің құқықтық режимін; ерекше қорғалатын аумақ жерлерінің құқықтық режимін.

Постреквизиттері: Ғылыми-зерттеу жұмысы, зерттеу практикасы, магистерлік диссертацияны жазу.

ЕНОZR 5209.1 Жер ресурстарын экологиялық-шаруашылық бағалау-2кредит

Пререквизиттері: Жерге орналастырудың заманауи мәселелері, Жерге орналастыру және жерге орналастыруды жобалау, Жерге орналастыру және жер ресурстарын басқару.

Оқыту мақсаты: Жер ресурстарын экологиялық-шаруашылық бағалаумен таныстыру.

Қысқаша мазмұны: Жер ресурстарының экологиялық-шаруашылық жағдайының негізгі түсініктері; жерді пайдаланудың жіктемесі; жерді пайдалану үдерісін басқарудың міндеттері; жерлердің сапасын анықтаудың тәсілдері, сынбелгілері мен бағалау көрсеткіштері; жерді пайдаланудың құрылымын жетілдіру; жер ресурстарының жағдайын бағалауға табиғи шарттардың әсері; жер ресурстарының экологиялық жағдайы; жер ресурстарының экологиялық жағдайын кешенді аудандастыру; жер ресурстарының карта-сұлбаларын құру; жербеті және жерасты су ресурстарын бағалау; топырақтық-өсімдік жамылғысы мен жануарлар әлемін бағалау; табиғаттық-ландшафтық дифференциялау; ауданның шаруашылық кешенін бағалау; еңбек ресурстарын бағалау; жер ресурстарының экологиялық-шаруашылық жағдайын бағалау әдістері.

Күтілетін нәтижелер: білуі қажет: Жер ресурстарының экологиялық-шаруашылық жағдайының негізгі түсініктерін; жерді пайдалану үдерісін басқарудың міндеттерін; жерді пайдаланудың құрылымын жетілдіруді; жер ресурстарының жағдайын бағалауға табиғи шарттардың әсерін; жер ресурстарының экологиялық жағдайын кешенді аудандастыруды; жер ресурстарының карта-сұлбаларын құруды; жербеті және жерасты су ресурстарын бағалауды; топырақтық-өсімдік жамылғысы мен жануарлар әлемін бағалауды; ауданның шаруашылық кешенін бағалауды; еңбек ресурстарын бағалауды; жер ресурстарының экологиялық-шаруашылық жағдайын бағалау әдістерін.

Постреквизиттері: Ғылыми-зерттеу жұмысы, зерттеу практикасы, магистерлік диссертацияны жазу.

ТРР 5302 Жерлерді пайдалануды аумақтық жоспарлау және болжамдау-3кредит

Пререквизиттері: Жерге орналастырудың заманауи мәселелері, Жерге орналастыру және жерге орналастыруды жобалау, Жерге орналастыру және жер ресурстарын басқару.

Оқыту мақсаты: Жер ресурстарын пайдалануды аумақтық жоспарлаумен және болжамдаумен таныстыру.

Қысқаша мазмұны: Аумақтық жоспарлау жүйесі; жерлерді пайдалануды кеңістіктік жоспарлау; жерлерді пайдалануды қалалық жоспарлау; жерлерді пайдалануды ландшафтық жоспарлау; қала аумағын жоспарлау және болжамдау; қала жерлерін пайдалануды аумақтық жоспарлаудың құқықтық түрлері; аумақтық өңірлеу, жер пайдалану және құрылыс ережелері; мемлекет мұқтажына жер телімдерін сақтау және бөлу; қала аумағын басқару ұстанымы - болжамдау; аумақтық дамудың негізгі ұстанымдарын қалыптастыру; қала құрылысы қызметін басқарудың ұйымдастырушылық-құқықтық рәсімдері; аумақтық белдемдерді негіздеу; аумақтық телімдерді межелеу; аумақтық ресурстарды кешенді пайдалану; қоғамдық-іскерлік және тұрмыстық аумақты абаттандыру.

Күтілетін нәтижелер: білуі қажет: Аумақтық жоспарлау жүйесін; жерлерді пайдаланудың кеңістіктік жоспарлауын; жерлерді пайдаланудың қалалық жоспарлауын; жерлерді пайдаланудың ландшафтық жоспарлауын; қала аумағын жоспарлауды және болжамдауды; қала жерлерін пайдалануды аумақтық жоспарлаудың құқықтық түрлерін;

жерді пайдалану және құрылыс ережелерін; жерлерді және телімдерін сақтауды; аумақтық телімдерді межеленді; аумақты жақсарту жобасын.

Постреквизиттері: Ғылыми-зерттеу жұмысы, зерттеу практикасы, магистерлік диссертацияны жазу.

РРОТ 5302.1 Аумақты болжамдау, жоспарлау және ұйымдастыру-3кредит

Пререквизиттер: Жерге орналастырудың заманауи мәселелері, Жерге орналастыру және жерге орналастыруды жобалау, Жерге орналастыру және жер ресурстарын басқару.

Оқыту мақсаты: ЭАО аумақты болжамдау, жоспарлау және ұйымдастыру проблемаларымен таныстыру.

Қысқаша мазмұны: Аумақты пайдалануды болжамдаудың және жоспарлаудың ерекшеліктері; аумақтық ұйымдастыруды басқару; әкімшілік және жергілікті өзін-өзі басқаруды аумақтық ұйымдастырудың ұстанымдары; жоспарлауды аумақтық ұйымдастырудың ұстанымдары; болжамдаудың методологиялық негіздері; болжамдаудың кезеңдері мен ұстанымдары; жоспарлаудың көрсеткіштер жүйесі; жоспарлау әдістері; қала аумағын дамытуды стратегиялық жоспарлау; қаланы дамытудың стратегиялық жоспарлауын ұйымдастырудың технологиясы; ұйымның өндірістік жоспары; кәсіпорындардағы өндірістік жоспарлау.

Күтілетін нәтижелер: білуі қажет: Аумақты пайдалануды болжамдаудың және жоспарлаудың ерекшеліктерін; аумақтық ұйымдастыруды басқаруды; әкімшілік және жергілікті өзін-өзі басқаруды аумақтық ұйымдастырудың ұстанымдарын; жоспарлауды аумақтық ұйымдастырудың ұстанымдарын; болжамдаудың методологиялық негіздерін; болжамдаудың кезеңдері мен ұстанымдарын; жоспарлаудың көрсеткіштер жүйесін; жоспарлау әдістерін; қала аумағын дамытудың стратегиялық жоспарлауын; қаланы дамытудың стратегиялық жоспарлауын ұйымдастырудың технологиясын; ұйымның өндірістік жоспары; кәсіпорындардағы өндірістік жоспарлау.

Постреквизиттері: Ғылыми-зерттеу жұмысы, зерттеу практикасы, магистерлік диссертацияны жазу.

TZ 5303 Аумақтық жерге орналастыру-3кредит

Пререквизиттер: Жерге орналастырудың заманауи мәселелері, Жерге орналастыру және жерге орналастыруды жобалау, Жерге орналастыру және жер ресурстарын басқару.

Оқыту мақсаты: жерге орналастыру кезінде жерлерді пайдаланудың белсенділігімен танысу.

Қысқаша мазмұны: Аумақтық жерге орналастырудың мазмұны. Аумақтық жерге орналастыру түсінігі және тапсырмасы. Аумақтық жерге орналастыру кезінде жерді пайдалану белсенділігі. Жерді пайдалану көрсеткіштерін талдау. Жерді пайдалану белсенділігінің тиімді сатысы. өндіріс жерлерін аумақтық жерге орналастыру. Ауылшаруашылық мақсаттағы жерлерді аумақтық жерге орналастыру. Ауыл шаруашылығын құру кезінде аумақтық жерге орналастыру. Ауылшаруашылығы емес кәсіпорындарды аумақтық ұйымдастыру.

Күтілетін нәтижелер: магистрант білуі қажет: аумақтық жерге орналастыру кезінде жерді пайдалану белсенділігін оптимизациялау. Жерді пайдалану көрсеткіштерін талдау. Жерді пайдалану белсенділігінің оптималды дәредесі. Ауылшаруашылық кәсіпорындарды үлкейтуді негіздеу. Кәсіпорын жерлерін аумақтық жерге орналастыру. Ауылшаруашылық мақсаттағы жерлерді аумақтық жерге орналастыру. Ауылшаруашылық емес кәсіпорындарды аумақтық ұйымдастыру.

Постреквизиттері: Ғылыми-зерттеу жұмысы, зерттеу практикасы, магистерлік диссертацияны жазу.

NTCPZ 5303.1 Жерге орналастыру жобаларын құрудың жаңа технологиялары-Зкредит

Пререквизиттері: ақпараттану, жерге орналастыруды жобалау.

Пәнді оқыту мақсаты: жерге қатысты, үлкен көлемді ақпараттарды өңдеудің, сақтаудың және жүйелендірудің әдістерін, жер қатынастары жайлы нысандарды, моделдеу, жерге орналастыру есептерін автоматтандыруды оқыту.

Қысқаша мазмұны: Жобалаушының әдістемелік қолдауы. Графикалық және атрибутивті ақпаратты енгізу және өзгерту. жобалаушы қосалқы жүйе. Автоматтандырылған ақпараттар қоры. Графиктерді және олармен қатысты параметрлерді аналитикалық өңдеу жүйелері. Сауал-анықтамалық қызмет жүйесі. Шығармашылық міндетті моделдеу. Жерге орналастырудағы жобалаудың автоматтандырылған жүйесі және географиялық ақпараттық жүйесіндегі графиктер. Жерге орналастыру есептеріндегі автоматизация. Автоматты режимде жерге орналастыру мәселелерін оңтайландыру. Бедердің және шаруашылық мақсаттағы аумақтың үшөлшемді тақырыптық картасының сандық моделін құру. Автоматтандырылған жобалау әдістерімен жерге орналастырудың жеке мәселелерін шешу. Жерге орналастырудағы жобалаудың автоматтандырылған жүйесі және географиялық ақпараттық жүйесінің экономикасы. Жерге орналастырудағы эксперттік жүйелері.

Күтілетін нәтижелер: Берілген пәнді оқып магистрант

- кеңістіктік мәліметтерді алудың техникалық және бағдарламалық құралдарын білуі;
- графиктік сызбаларды алумен, алынған мәліметтерді сандық формаға айналдыруды білуі;
- Жердің жағдайы туралы мәліметтерді талдау дағдысын білуі қажет.

Постреквизиттері: магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарының есебі мен ғылыми мақалалар жазуда және магистрлік диссертация даярлағанда қолдану.

Академиялық дәреже: техника ғылымдарының магистрі

2-ші курс

№	Модуль атауы	Пәннің циклы	Пәннің коды	Пәннің атауы	Кредит саны	Се ме ст р
1	Жер ресурстарын басқару модулі	ПД 2.3.4.2	ZE 6304	Жерге орналастыру сараптамасы	3	3
2		ПД 2.3.4.1	SPZKR 6304.1	Жер-кадастрлық жұмыстарды стратегиялық жоспарлау	3	3
3		ПД 2.3.5.1	ПЗKR 6305	Жер-кадастрлық жұмыстары кезіндегі инженерлік ісденістер	3	3
4		ПД 2.3.5.2	UTUPL 6305.1	Аумақтарды орналастыру және табиғи ландшафттарды жақсарту	3	3
5	Жерді тиімді	ПД	PODZ	Жерге орналастыру	4	3

	пайдалану және қорғау модулі	2.3.6.1	6306	қызметін құқықтық қамтамасыз ету		
6		ПД 2.3.6.2	UZRON 6306.1	Жер ресурстарын және жылжымайтын мүлікті басқару	4	3
7		ПД 2.3.7.2	KTGS 6307	Кадастрлық және топографиялық-геодезиялық түсірістер	4	3
8		ПД 2.3.7.1	ZRR 6307.1	Аймақтардағы жерге орналастыру жұмыстары	4	3

ZE 6304 Жерге орналастыру сараптамасы-3кредит

Пререквизиттері: Аймақтық болжамдау, жоспарлау және ұйымдастыру, Жер пайдалануды аймақтық жоспарлау және болжамдау, Жерге орналастыру және жер ресурстарын басқару.

Пәнді оқыту мақсаты: магистранттар жер заңнамаларын білу, жерді тиімді пайдалануды, тексеруді және сараптама жасауды білу.

Қысқаша мазмұны: Мемлекеттік жер бақылаудың мақсаты, жер заңнамасындағы бұзушылықтарды анықтау. Әкімшілік айыппұл салу және өндіру. Заңды тұлғалар мен жеке кәсіпкерлердің жер заңнамаларын сақтауын тексеру.

Күтілетін нәтижелер: Жер заңнамаларын білу, жерді тиімді пайдалануды тексеруді және сараптама жасауды білу, Жер ресурстарын пайдалануды мемлекеттік дәрежеде жүргізуге, қарқынды ауылшаруашылық игеру аймақтарын бақылау жүргізуге күзіретті болу керек.

Постреквизиттері: магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарының есебі мен ғылыми мақалалар жазуда және магистрлік диссертация даярлағанда қолдану.

SPZKR 6304.1 Жер-кадастрлық жұмыстарды стратегиялық жоспарлау-3кредит

Пререквизиттері: Аймақты болжамдау, жоспарлау және ұйымдастыру, Жер пайдалануды аймақтық жоспарлау және болжамдау, Жерге орналастыру және жер ресурстарын басқару.

Пәнді оқыту мақсаты: Жер заңнамаларын оқып, үйрену, жерді тиімді пайдалануда сараптама және тексеру жүргізе білу.

Қысқаша мазмұны: Қоршаған ортаны және жер кадастры саласындағы стратегиялық жоспарлау. Жер ресурстарының экологиялық зақымданғанын бағалау. Экономикалық дамудың негізгі стратегиялық бағыты. Жер ресурстарын ұтымды пайдалану жұмыстарының нәтижесін арттыру. Өндірістің таза экологиялық өнімділігі моделін құру.

Күтілетін нәтижелер: Жер ресурстарын пайдаланумен байланысты сұрақтарға шешім шығара білу, бір санаттан екінші санатқа ауысу барысында жер ресурстарын пайдалану өнімділігін жақсарту бойынша тапсырмалар бере білу, алқаптардың ауысуымен жақсарту, жерлердің мелиорациясы, топырақтағы эрозиямен күрес, тұздануымен, батпақтануына, қышқылдығына жоспарланған шаралардың экономикалық тиімділігіне баға беру қабілеттілігі болу

Постреквизиттері: магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарының есебі мен ғылыми мақалалар жазуда және магистрлік диссертация даярлағанда қолдану.

ПЗКР 6305 Жер-кадастрлық жұмыстар кезіндегі инженерлік ізденістер-3кредит

Пререквизиттері: Жерге орналастыру және жер ресурстарын басқару; Жерге орналастырудағы геодезиялық жұмыстар; жер қатынастарын мемлекеттік реттеу.

Пәнді оқыту мақсаты: магистранттарға жер-кадастрлық жұмыстардың әртүрлі кезеңдерінде инженерлік ізденістердің теориялық және әдістемелік негіздерін оқып үйрену.

Қысқаша мазмұны: Жер-кадастрлық жұмыстарындағы инженерлік ізденістер туралы жалпы түсініктер. Ізденіс жұмыстарының негізгі түрлері: экономикалық, инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, инженерлік-геодезиялық, топырақтық, геоботаникалық. Жерге орналастыру мен кадастрға ізденіс жұмыстарының қазіргі уақыттағы жағдайы.

Күтілетін нәтижелер: Жер-кадастрлық жұмыстарының әртүрлі талдау – білу және оны жерге орналастыру мен кадастрлық қолдану; жер–кадастрлық жұмыстарды ізденістердің түрлерін таңдау және іс жүзінде пайдалану қабілеттілігі болу.

Посреквизиттері: магистранттың ғылыми – ізденіс жұмыстары есебін бергенде, ғылыми мақалалар және магистрлық диссертация жазғанда.

UTUPL 6305.1 Аумақтарды орналастыру және табиғи ландшафттарды жақсарту-3кредит

Пререквизиттері: Жер пайдалануды ландшафты-экологиялық ұйымдастыру, Ландшафтты жобалау, Автоматтандырылған жер-ақпараттық жүйесі, Автоматтандырылған жерге орналастыру жобалауының жүйесі

Пәнді оқыту мақсаты: Әкімшілік-аймақтық құрылымдағы үрдістерін білу.

Қысқаша мазмұны: ҚР-ның әкімшілік-аймақтық құрылымы, әкімшілік-аймақтық бірліктер. Әкімшілік-аймақтық бірліктердің категориясы. Әкімшілік-аймақтық бірліктерді есепке алу және тіркеу. Табиғи-аймақтық кешен факторлары мен компонентер. Ландшафты жіктеу. Адамның шаруашылық іс-әрекетінің әсеру. Антропогендік ландшафтар.

Күтілетін нәтижелер: Аудандар шегінде әкімшілік-аймақтық құрылымды есепке ала отырып басқару сұрақтарын шешуді меңгереді.

Посреквизиттері: магистранттың ғылыми – ізденіс жұмыстары есебін бергенде, ғылыми мақалалар және магистрлық диссертация жазғанда.

PODZ 6306 Жерге орналастыру қызметін құқықтық қамтамасыз ету-4кредит

Пререквизиттері: жерге орналастыру, геодезия

Оқыту мақсаты: Жерге орналастыру қызметін құқықтық қамтамасыз етудің ғылыми негіздерін, жерге орналастырудың әдістері мен мазмұнын, жер құқығын, жерді пайдалану мен жерге орналастыруды зерделеу.

Қысқаша мазмұны: Жерге орналастырудың ел экономикасындағы рөлі. Жер құқығы жүйесі және ұстанымдары. Жер құқығы көздерінің жалпы сипаттамасы. Жер құқығы қатынастарының жалпы қағидалары. Жер құқығы қатынастарын құқықтық реттеу. Жерге меншіктік құқық. Жер телімі меншік иелерінің құқықтары мен міндеттері. Жер теліміне құқықтың жалпы сипаттамасы. Жер телімін жалға беру. Жер телімін ақысыз шұғыл пайдалану құқығы. Жерлерді пайдалануды және қорғауды басқару. Жерлерді бөлу және қайта бөлу. Жер телімдерін меншік иесінен, пайдаланушыдан, иесінен және жалға алушыдан алғандағы шығындарын төлеу. Жерге орналастыруды жүргізуді нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету. Жерге орналастырудың негізгі әрекеттерінің түрлері мен мазмұны.

Күтілетін нәтижелер: білуі қажет: жер құқығы қатынастарының жалпы қағидаларын; жер телімі меншік иелерінің құқықтары мен міндеттерін; жерлерді пайдалануды және қорғауды басқаруды; жерді пайдаланудың негізгі аспектілерін; шаруашылықты қайта құрудың нормативтік және әдістік базасын; шаруашылықты қайта құруды және жерлерді жекешелендіруді; жерлерді ұтымды пайдаланудың

ұйымдастырушылық-шаруашылық негіздерін; елді мекендер жерлерін пайдалануды ұйымдастыруды.

Постреквизиттері: Педагогикалық практика, ғылыми зерттеу жұмыс.

UZRON 6306.1 Жер ресурстарын және жылыжмайтын мүлік нысандарын басқару-4кредит

Пререквизиттері: Жерге орналасытру, геодезия.

Оқыту мақсаты: Жер ресурстарын басқарудың ұстанымдыры мен әдістерін және жер қатынастары субъектілері үшін құқық гарантын қамтамасыз етудің ұтымды жүйесін құруды зерделеу.

Қысқаша мазмұны: Жер ресурстарын және жылыжмайтын мүлік нысандарын басқару түсінігі. Жер ресурстарын басқарудың нормативтік-құқықтық негіздері. Жер ресурстарын басқарудың шетелдік тәжірибесі. Жер кадастры шетелде жер қатынастарын реттеудің жүйесі. Жер ресурстарын бағалаудың жалпы ұстанымдары мен тәсілдері. Жер ресурстарын бағалау әдістерінің жіктемесі. Жер ресурстарын мемлекеттік басқару органдар жүйесі. Жерге орналасытру жер ресурстарын басқарудың механизмі. Мемлекеттік жер кадастры құжаттарының құрамы мен құрылымы. Жер ресурстарын пайдалануды болжау әдістері. Жер айналымын мемлекеттік реттеу. Жер телімдеріне және жылжымайтын мүлікке құқықты тізімдеуді мемлекеттік кадастрлық есепке алу ұстанымдары. Жылжымайтын мүлік кадастрын қалыптастырғандағы нысандарды есепке алудың және тізімдеудің ерекшеліктері. Пайдалануда ауыртпашылығы бар жерлер ұғымы мен жіктемесі. Жер телімі базасында жылжымайтын мүліктің бірыңғай нысанын қалыптастыру.

Күтілетін нәтижелер: білуі қажет: Жер ресурстарын басқарудың негіздерін; жер ресурстарын бағалаудың ұстанымдары мен тәсілдерін; жер ресурстарын бағалаудың әдістерін; жер ресурстарын пайдалануды болжаудың әдістерін; жер ресурстарын бағалаудың әртүрлі әдістерін; жер ресурстарын пайдалануды болжамдауды; жылжымайтын мүлікті бағалауды.

Постреквизиттері: Педагогикалық практика, ғылыми зерттеулік жұмыс.

KTGS 6307 Кадастрлық және топографиялық геодезиялық түсірістер-4кредит

Пререквизиттер: Жер кадастры; Жерге орналастыру; Жылжымайтын мүлікті бағалау; жылжымайтын мүліктің әдістері және жолдары, геодезиялық жұмыстар, геодезия және картографиядағы инновациялық технологиялар.

Оқыту мақсаты: қалың орналасқан жерлерде зоналау сұрақтарын шешудегі мамандарды дайындау, жылжымайтын мүлікті және жерді инвентаризациялауды жүргізудегі артықшылықтар.

Пәннің қысқаша мазмұны: Жер учаскесін мемлекеттік кадастрлық санаққа қою, Жер кадастрлық карта (пандарды) дайындаудағы бастапқы құжаттардың жиыны және Жерге орналастырудағы жер учаскесінің құжаттарының идентификациясы, кадастрлық жұмыстарды жүргізудің әдістері, жылжымайтын мүлікті бағалау және геодезиялық жұмыстар.

Күтілетін нәтижелер: Жер аумақтарын аймақтық есепке ала отырып кадастрлық жұмыстардың практикалық және ғылыми тапсырмаларын шешуге дағдылану, жобалау және Жердің кадастрлық бағасы.

Постреквизиттер: Жер учаскелерінің кадастрлық санаққа алуда теориялық және практикалық дағды алу, диссертациялық жұмысты жазу және зерттеудің басқару шешімдерін дұрыс таңдау жолдарын ұйымдастыру.

ZRR 6307.1 Аймақтардағы жерге орналастыру жұмыстары-4кредит

Пререквизиттер: Жерге орналастыру, жер кадастр; жерге орналастыру жұмыстары; жер-кадастрлық жұмыстары, геодезиялық жұмыстар, геодезия және картографиядағы инновациялық технологиялар.

Оқыту мақсаты: мамандарды теориялық және практикалық даярлауда, жердің жағдайын оқып білу, жерді тиімді пайдалану және Жерді қорғау, қоршаған ортаның жағдайын түзеу және ландшафттарды жақсарту.

Пәннің қысқаша мазмұны: Жерге орналастырудың аумақтары бойынша бастапқы құжаттарын дайындау және қою, зоналау, территориялық аумақтардың шекарасын анықтау, жалпы нұсқаулар, мазмұны және жерге орналастырудың объектілерінің бөлудің әдістері, кадастрлық жұмыстарды жүргізудің әдістері, жылжымайтын мүлікті бағлау және геодезиялық жұмыстар.

Күтілетін нәтижелер: Зерттелетін аймақтың практикалық және ғылыми тапсырмаларын шешуде жер кадастрлық жұмыстарды және жер аумағының аймақтық орналасуын ескере отырып жерге орналастыру жұмыстарын жүргізудің әдістерін теориялық және практикалық дағдыларға үйрету.

Постреквизиттері: Жер қатынастарының теориялық және практикалық дағдыларын үйрету, жерді тиімді пайдалануды қамтамасыз ету және оны қорғау, диссертациялық жұмысты жазу және зерттеудің басқару шешімдерін дұрыс таңдау жолдарын ұйымдастыру.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени К.И. САТПАЕВА

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 6М090300 – ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

Алматы 2015

Каталог элективных дисциплин утвержден научно-методическим советом Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева (протокол № 5 от «05» июня _____ 2015 г.). Алматы, КазНITU, 2015.

Каталог включает в себя элективных дисциплин (компонент по выбору) специальности, пререквизиты и постреквизиты дисциплин, цель изучения дисциплины, их краткое содержание, ожидаемые результаты.

ПАМЯТКА ОБУЧАЮЩЕМУСЯ И ЭДВАЙЗЕРУ

Все учебные дисциплины специальности бакалавриата делятся по циклам (ООД, БД, ПД), магистратуры и докторантуры (БД,ПД), модулям, внутри которых они разделяются на обязательные и элективные (по выбору) дисциплины. Перечень обязательных для изучения дисциплин приводится в типовом учебном плане специальности (ТУПл). Перечень элективных дисциплин для каждого курса специальности представляется в каталоге элективных дисциплин (КЭД), который является систематизированным аннотированным перечнем дисциплин по выбору специальности. КЭД должен давать (обеспечивать) обучающимся возможность альтернативного выбора элективных учебных дисциплин в соответствии с выбранной траекторией обучения.

На основании ТУПл и КЭД формируется индивидуальный учебный план (ИУП) обучающегося на учебный год. Помощь бакалаврам и магистрантам при составлении ИУП оказывает эдвайзер, назначенный выпускающей кафедрой. Докторанты ИУП составляют самостоятельно. ИУП определяет индивидуальную образовательную траекторию каждого обучающегося в рамках специальности. В ИУП включаются дисциплины обязательного компонента и виды учебной деятельности (практики, исследовательская работа, государственный (комплексный) экзамен, написание и защита дипломной работы (проекта), диссертации) из ТУПл и дисциплины компонента по выбору из КЭД.

В помощь бакалаврам образовательной траектории, ориентированной на конкретную сферу деятельности с учетом потребностей рынка труда и работодателей, в рамках КЭД должен быть представлен перечень дисциплин, гарантирующий обучающимся целенаправленное освоение намеченной образовательной программы.

При выборе элективных дисциплин необходимо учитывать следующее:

1 В одном семестре студент очной формы обучения должен освоить 18-22 кредита (обязательных и элективных), дистанционной формы – 9-12 кредитов (обязательных и элективных), без учета дополнительных видов обучения (ДВО), которые являются обязательными для изучения.

2 Общее количество кредитов за весь период обучения не должно превышать указанное в ТУПл специальности количество.

3 Элективные дисциплины объединены в группы по выбору с соответствующим номером. Из каждой группы дисциплин можно выбрать только одну элективную учебную дисциплину.

1 курс

№	Наименование модуля	Цикл дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов	Се м е ст р
1	Модуль профильной подготовки	БД 5.2.3.2	CPZ 5205	Современные проблемы землеустройства	3	1
2		БД 5.2.3.1	ZZP 5205.1	Землеустр-во и землеустроит-е проектир-е	3	1
3		БД 5.2.8.2	LEOZ 5208	Ландшафтно-экол. организация землепользования	2	2
4		БД 5.2.8.1	LP 5208.1	Ландшафтное проектирование	2	2
5	Модуль общепрофессиональной подготовки	БД 5.2.4.2	AZIZ 5206	Автоматизированная земельно-информ.система	3	1
6		БД 5.2.4.1	CAZP 5206.1	Система автомат.землеустроительного проект.	3	1
7		БД 5.2.5.2	NTCPZ 5107	Космический мониторинг Земли	2	1
8		БД 5.2.5.1	DZZ 5107.1	Дистанционное зондирование Земли	2	1
9	Модуль организационно-управленческой подготовки	БД 5.2.9.1	EPMRIO Z 5209	Экономико-прав.механизм рац.исп.и охр. земель	2	2
10		БД 5.2.9.2	EHOZR 5209.1	Эколого-хозяйственная оценка земельных ресурсов	2	2
		ПД 5.3.2.1	TRP 5302	Территориальное планир.и прогноз. использование земель	3	2
		ПД 5.3.2.2	PROT 5302.1	Прогн., планир.и организация территорий	3	2
		ПД 5.3.3.2	TZ 5303	Территориальное землеустройство	3	2
		ПД 5.3.3.1	NTCPZ 5303.1	Новые техн. составления проект. землеустройства	3	2

CPZ 5205 Современные проблемы землеустройства-3кредита

Пререквизиты: почвоведение; землеустройство и управление земельными ресурсами.

Целью изучения данной дисциплины является совокупность социально-экономических, правовых, технических и экологических мероприятий осуществляемых для организации рационального использования и охраны земли для будущего поколения.

Краткое содержание: Понятие и роль экономических вопросов по эффективному использованию земельных ресурсов, создание условий для жизнедеятельности и работы людей, предотвращение и остановка эрозийных процессов, деградации земель, осушение переувлажненных земель, восстановление нарушенных земель.

Ожидаемые результаты: использование в сельском хозяйстве каждого земельного участка с учетом природных свойств и зоны расположения и получения высокой урожайности сельскохозяйственных культур и сельхозугодий, высокой продуктивности скота в отраслях, где земля служит базисом для решения несельскохозяйственных объектов, создание удобных и экологически безопасных условий для их полноценного функционирования и охраны земель для будущих поколений.

Постреквизиты: Ландшафтно-экологическая организация землепользования, Ландшафтное проектирование, Эколого-хозяйственная оценка земельных ресурсов, Экономико-правовой механизм рационального использования и охраны земель.

ZZP 5205.1 Землеустройство и землеустроительное проектирование-3кредита

Пререквизиты: почвоведение; землеустройство и управление земельными ресурсами.

Целью изучения данной дисциплины является мероприятия по обеспечению соблюдения земельного законодательства, организация рационального использования и охрану земель.

Краткое содержание: Поддержка и улучшение природных ландшафтов и охрана земель, сохранение и повышение плодородия почв, защита земель от эрозии и дефляции, селей, подтопления, заболачивания, опустынивания, загрязнения химическими, радиоактивными и промышленными отходами, а также проведения топографо-геодезических и изыскательских работ.

Ожидаемые результаты: мероприятия по осуществлению земельного законодательства, которые направлены на регулирование земельных отношений и возможность полного и рационального использования и охраны земли, как важнейшего средства производства и природного ресурса, который во многом может быть не восстанавливаемым.

Постреквизиты: Ландшафтно-экологическая организация землепользования, Ландшафтное проектирование, Эколого-хозяйственная оценка земельных ресурсов, Экономико-правовой механизм рационального использования и охраны земель.

LEOZ 5208 Ландшафтно-экологическая организация землепользования-2кредита

Пререквизиты: почвоведение; современные проблемы землеустройства; землеустройство и землеустроительное проектирование; землеустройство и управление земельными ресурсами.

Целью преподавания данной дисциплины является изучение системы землепользования, ландшафтно-экологическое районирования, охраны и рационального использования природно-хозяйственных систем.

Краткое содержание: Принципы и методы ландшафтно-экологических исследований и картографирования для природоохранных целей. Современное состояние проблемы, научные основы, принципы и методы ландшафтно-экологических исследований и картографирования. Природно-хозяйственная система как объект исследования. Региональные особенности природных условий и ресурсов дельты. Геолого-геоморфологическая основа дифференциации ландшафтов дельтовой системы.

Агроклиматические и водные ресурсы. Зональные закономерности почвенно-растительного покрова. Особенности структурной организации ландшафтов. Оценка современного состояния землепользования дестабилизированных ландшафтов дельтовой системы. Экологические проблемы сельскохозяйственного освоения. Динамика землепользования дельтовых ландшафтов. Оценка продуктивности сельскохозяйственных угодий на фоне развития процессов опустынивания. Эколого-хозяйственная оценка природно-территориальных комплексов. Ландшафтно-экологическое районирование дельты для целей охраны и рационального природопользования. Ландшафтно-экологический подход к системе землепользования. Ландшафтно-экологическое районирование. Оптимизация системы землепользования. Ландшафтная структура хозяйства. Современное состояние системы землепользования. Охрана и рациональное использование природно-хозяйственных систем.

Ожидаемые результаты: в процессе изучения дисциплины магистранты должны приобрести теоретические знания и практические навыки по зональным закономерностям почвенно-растительного покрова, структурной организации ландшафтов.

Постреквизиты: использование при написании отчета по НИРМ, научных статей и магистерской диссертации.

LP 5208.1 Ландшафтное проектирование-2кредита

Пререквизиты: почвоведение; современные проблемы землеустройства; землеустройство и землеустроительное проектирование; землеустройство и управление земельными ресурсами.

Цель изучения: изучение теоретических и практических основ ландшафтного проектирования для эколого-географического обоснования размещения объектов проектирования.

Краткое содержание. Предметы и объекты ландшафтного проектирования. Основные принципы и нормативная база ландшафтного проектирования. Нормирование качества окружающей среды: атмосферы, гидросферы, почв. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Зонирование территории как вид ландшафтного проектирования. Формирование экологического каркаса территории: важнейшие принципы. Ландшафтное проектирование и землеустройство. Градостроительное зонирование как инструмент экологической урбанизированной территорий. Общие подходы к оценке ландшафтов и проектированию системы озеленения города. Исследование генезиса объектов природного комплекса города в рамках процедуры ландшафтного планирования. Городской экологический каркас: структура и алгоритм планирования. Ландшафтное планирование водоохраных зон. Планирование и проектирование объектов ландшафтной архитектуры. Проектирование туристско-рекреационного продукта.

Ожидаемые результаты: приобретение навыков в разработке вопросов оценки воздействия на окружающую среду, вопросов нормирования качества окружающей среды, решения задач оптимизации природной среды.

Постреквизиты: использование при написании отчета по НИРМ, научных статей и магистерской диссертации.

AZIZ 5206 Автоматизированная земельно-информационная система-3кредита

Пререквизиты: информатика, землеустроительное проектирование, земельный кадастр; современные геодезические приборы и оборудования.

Целью преподавания дисциплины является изучение способов получения земельно-кадастровой информации, количественных данных земельных участков и качественных показателей о природных свойствах земли.

Краткое содержание: Основные положения создания АИС ЗК. Земельно-кадастровая информация. Формирование структуры АИС ЗК. Основные подсистемы АИС земельного кадастра. Организация работ по функционированию АИС ЗК. Автоматизация геодезических измерений. Обзор средств автоматизации. Новая технология топографической съемки. Автоматизированная технология создания топографического плана. Создание цифровой модели местности. Обработка материалов наземной съемки. Подготовка данных к экспорту в «Землеустроительные работы».

Ожидаемые результаты: изучив данную дисциплину, магистрант должен знать технические и программные средства получения пространственных данных; уметь преобразовывать полученную информацию в цифровую форму с получением графических чертежей; обладать навыками анализа информации о состоянии земли.

Постреквизиты: использование при написании отчета по НИРМ, научных статей и магистерской диссертации.

САЗР 5206.1 Система автоматизированного землеустроительного проектирования-Зкредита

Пререквизиты: информатика, землеустроительное проектирование.

Целью преподавания дисциплины является изучение способов обработки, хранения и систематизации больших объемов информации о состоянии земель, включающие основные сведения об объекте земельных отношений, моделировании, автоматизации землеустроительных расчетов.

Краткое содержание: Проблема автоматизации землеустроительного проектирования. Понятие САЗР, ее цель и объект автоматизации. Роль, место и функции САЗР. Программное обеспечение для систем автоматизации землеустройства. Географические информационные системы. Земельно-информационные системы и их использование при проведении землеустроительных работ. Генерализованная информационно-логическая модель функциональной структуры САЗР. Классификация средств аппаратного и программного обеспечения. Концептуальные положения создания САЗР. Общая технологическая схема землеустроительного проектирования в автоматизированном режиме. Графический редактор как составная часть САЗР. Вычисление площадей контурных и линейных объектов. Формы для вывода исходных и результирующих данных. Защита информации. Обобщенная блок-схема САЗР. Диалоговая система управления.

Ожидаемые результаты: изучив данную дисциплину, магистрант должен

- знать технические и программные средства получения пространственных данных;
- уметь преобразовывать полученную информацию в цифровую форму с получением графических чертежей;
- обладать навыками анализа информации о состоянии земли.

Постреквизиты: использование при написании отчета по НИРМ, научных статей и магистерской диссертации.

NTCPZ 5107 Космический мониторинг Земли-2кредита

Пререквизиты: для изучения данной дисциплины необходимые знания можно получить по следующим предметам: математика, физика, геодезия, высшая геодезия, космическая геодезия и др.

Цель изучения дисциплины: приобретение студентами навыков по решению различных горнотехнических задач, требующих учета деформации горных пород и сдвигении земной поверхности, связанных с безопасной и рациональной разработкой месторождений полезных ископаемых.

Краткое содержание: Общие сведения о геомеханическом и космическом мониторинге земной поверхности и горных объектов. Основные термины космического мониторинга. Методы мониторинга за состоянием породных массивов: лазерное сканирование, радарная интерферометрия, глобальные спутниковые системы (GPS) и др. Информационные технологии сбора и обработки геопространственных данных для управления техногенными горными системами. Космический мониторинг на основе дистанционного зондирования территории техногенных систем. Геоинформационные системы. Обработка и анализ космических снимков земной поверхности.

Ожидаемые результаты: приобретает навыки по изучению геомеханических процессов, возникающих при освоении недр, современным методам геомониторинга, приборам, оборудованию и программным обеспечениям.

Постреквизиты: использование при написании отчета по НИРМ, научных статей и магистерской диссертации.

DZZ 5107.1 Дистанционное зондирование Земли-2кредита

Пререквизиты: математика, информатика, геодезия.

Целью преподавания данной дисциплины является ознакомление будущих специалистов с дистанционным зондированием Земли, с геодезической привязкой космических снимков и с фотограмметрической обработкой этих снимков. Дистанционные методы зондирования основаны на использовании свойств электромагнитного излучения. Все природные объекты различным образом отражают, поглощают или излучают электромагнитные волны определенного спектрального состава и интенсивности. Регистрация их с помощью приёмных устройств на расстоянии является задачей дистанционного зондирования. Зарегистрированная информация в последующем подвергается обработке с целью выявления изучаемых объектов и определения их свойств.

Краткое содержание: термин дистанционное зондирование (Remote Sensing) стали применять для обозначения процессов построения и интерпретации изображений, получаемых такими техническими средствами, как телевидение, тепловидение, радиолокация, т.е. с помощью упомянутых динамических съемочных систем. Дистанционным зондированием решаются, главным образом, задачи дешифрирования и многоцелевой тематической интерпретации изображений.

Ожидаемые результаты: в процессе изучения дисциплины магистранты должны приобрести теоретические знания и практические навыки:

- выполнять геодезическую привязку космических снимков;
- выполнять геометрическую коррекцию и яркостную коррекцию космических снимков;
- составление техногенного проекта;
- выполнять трансформирование космических снимков;
- обновление топоплана.

Постреквизиты: использование при написании отчета по НИРМ, научных статей и магистерской диссертации.

ЕРМRIOZ 5209 Экономико-правовой механизм рационального использования и охраны земель-2кредита

Пререквизиты: Современные проблемы землеустройства, Землеустройство и землеустроительное проектирование, Землеустройство и управление земельными ресурсами.

Цель изучения: Ознакомление с теоретическими положениями экономико-правового механизма рационального использования и охраны земель.

Краткое содержание: Понятие и роль экономико-правового механизма обеспечения рационального использования и охраны земель; правовой механизм рационального использования и охраны земель; экономический механизм рационального использования и охраны земель; правовое регулирование платы за землю; земельный налог; арендная плата за землю; организационно-правовые формы обеспечения рационального использования и охраны земель; органы государственного контроля за использованием и охраной земель; правовой режим земель сельскохозяйственного назначения; правовой режим земель хозяйственных товариществ, обществ, производственных кооперативов, крестьянских хозяйств; правовой режим земель населенных пунктов; правовой режим земель промышленности, связи и иного специального назначения; правовой режим земель лесного, водного фонда, земель запаса; правовой режим земель особо охраняемых территорий; правовой режим земель запаса.

Ожидаемые результаты: должен знать: экономический механизм рационального использования и охраны земель; правовой механизм обеспечения рационального использования и охраны земель; правовой режим земель сельскохозяйственного назначения; правовой режим земель хозяйственных товариществ, обществ, производственных кооперативов, фермерских хозяйств; правовой режим земель населенных пунктов; правовой режим земель промышленности, связи и иного специального назначения; правовой режим земель лесного, водного фонда, земель запаса; правовой режим земель особо охраняемых территорий.

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа, исследовательская практика, написание магистерской диссертации.

ЕНОZR 5209.1 Эколого-хозяйственная оценка земельных ресурсов-2кредита

Преквизиты: Современные проблемы землеустройства, Землеустройство и землеустроительное проектирование, Землеустройство и управление земельными ресурсами.

Цель изучения: Ознакомление с эколого-хозяйственной оценкой земельных ресурсов.

Краткое содержание: Основные понятия эколого-хозяйственного состояния земельных ресурсов; классификация землепользования; задачи управления процессом землепользования; критерии и показатели оценки, способы определения качества земель; совершенствование структуры землепользования; влияние природных условий на оценку состояния земельных ресурсов; экологическое состояние земельных ресурсов; комплексное районирование экологического состояния земельных ресурсов; построение карты-схемы земельных ресурсов; оценка ресурсов поверхностных и подземных вод; оценка почвенно-растительного покрова и животного мира; природно-ландшафтная дифференциация; оценка хозяйственного комплекса района; оценка трудовых ресурсов; методы оценки эколого-хозяйственного состояния земельных ресурсов.

Ожидаемые результаты: должен знать: Основные понятия эколого-хозяйственного состояния земельных ресурсов; задачи управления процессом землепользования; совершенствование структуры землепользования; влияние природных условий на оценку состояния земельных ресурсов; комплексное районирование экологического состояния земельных ресурсов; построение карты-схемы земельных ресурсов; оценку ресурсов поверхностных и подземных вод; оценку почвенно-растительного покрова и животного мира; оценку хозяйственного комплекса района; оценку трудовых ресурсов; методы оценки эколого-хозяйственного состояния земельных ресурсов.

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа, исследовательская практика, написание магистерской диссертации.

ТРР 5302 Территориальное планирование и прогнозирование использования земель-Зкредита

Пререквизиты: Современные проблемы землеустройства, Землеустройство и землеустроительное проектирование, Землеустройство и управление земельными ресурсами.

Цель изучения: Ознакомление с территориальным планированием и прогнозированием использования земельных ресурсов.

Краткое содержание: Система территориального планирования; пространственное планирование использования земель; городское планирование использования земель; ландшафтное планирование использования земель; планирование и прогнозирование городской территории; правовые формы территориального планирования использования земель городов; территориальное зонирование, правила землепользования и застройки; резервирование и изъятие земельных участков для государственных нужд; прогнозирование – принцип управления городской территорией; формирование основных принципов территориального развития; градостроительное планирование развития и застройки территорий; межрегиональные схемы территориального развития; проект планировки территории; межевание территориальных участков; комплексное использование ресурсов территории.

Ожидаемые результаты: должен знать: Систему территориального планирования; пространственное планирование использования земель; городское планирование использования земель; ландшафтное планирование использования земель; планирование и прогнозирование городской территории; правовые формы территориального планирования использования земель городов; правилу землепользования и застройки; резервирование земель и земельных участков; проект планировки территории; межевание территориальных участков.

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа, исследовательская практика, написание магистерской диссертации.

ПРОТ 5302.1 Прогнозирование, планирование и организация территорий-Зкредита

Пререквизиты: Современные проблемы землеустройства, Землеустройство и землеустроительное проектирование, Землеустройство и управление земельными ресурсами.

Цель изучения: Ознакомление проблемами прогнозирования, планирования и организации территорий АТО.

Краткое содержание: Особенности прогнозирования и планирования использования территорий; территориальная организация управления; принципы территориальной организации административного управления и местного самоуправления; принципы территориальной организации планирования; методологические основы прогнозирования; стадии и принципы прогнозирования; система показателей планирования; методы планирования; стратегическое планирование развития городских территорий; технология организации стратегического планирования развития города; производственный план организации; производственное планирование на предприятиях.

Ожидаемые результаты: должен знать: Особенности прогнозирования и планирования использования территорий; территориальную организацию управления; принципы территориальной организации административного управления и местного самоуправления; принципы территориальной организации планирования;

методологические основы прогнозирования; стадии и принципы прогнозирования; систему показателей планирования; методы планирования; стратегическое планирование развития городских территорий; технологию организации стратегического планирования развития города; производственный план организации; производственное планирование на предприятиях.

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа, исследовательская практика, написание магистерской диссертации.

TZ 5303 Территориальное землеустройство-Зкредита

Пререквизиты: Современные проблемы землеустройства, Землеустройство и землеустроительное проектирование, Землеустройство и управление земельными ресурсами.

Цель преподавания дисциплины: Ознакомление с интенсивностью использования земель при территориальном землеустройстве.

Краткое содержание: Содержание территориального землеустройства. Понятие и задачи территориального землеустройства. Оптимизация интенсивности использования земель при территориальном землеустройстве. Анализ показателей использования земли. Оптимальный уровень интенсивности использования земли. Обоснование укрупнения (разукрупнения) сельскохозяйственных предприятий. Территориальное землеустройство земель предприятий. Территориальное землеустройство земель сельскохозяйственного назначения. Территориальное землеустройство при образовании крестьянских хозяйств. Территориальная организация несельскохозяйственных предприятий.

Ожидаемые результаты: Магистрант должен знать: Оптимизация интенсивности использования земель при территориальном землеустройстве. Анализ показателей использования земли. Оптимальный уровень интенсивности использования земли. Обоснование укрупнения (разукрупнения) сельскохозяйственных предприятий. Территориальное землеустройство земель предприятий. Территориальное землеустройство земель сельскохозяйственного назначения. Территориальное землеустройство при образовании крестьянских хозяйств. Территориальная организация несельскохозяйственных предприятий.

Постреквизиты: использование при написании отчета по НИРМ, научных статей и магистерской диссертации.

NTCPZ 5303.1 Новые технологии составления проектов землеустройства - Зкредита

Пререквизиты: информатика, землеустроительное проектирование.

Целью преподавания дисциплины является изучение способов обработки, хранения и систематизации больших объемов информации о состоянии земель, включающие основные сведения об объекте земельных отношений, моделировании, автоматизации землеустроительных расчетов.

Краткое содержание: Методологическая поддержка проектировщика. Ввод и преобразование графической и атрибутивной информации. Проектировочные подсистемы. Автоматизированные банки данных. Система аналитической обработки графики и связанных с ней параметров. Система запросно-справочной службы. Моделирование творческих функций. Графика в землеустроительных САПР и ГИС. Автоматизация землеустроительных расчетов. Оптимизация землеустроительных решений в автоматизированном режиме. Построение цифровой модели рельефа и трехмерной тематической карты территории землепользования хозяйства. Решение отдельных землеустроительных задач методами автоматизированного проектирования. Экономика САПР и ГИС в землеустройстве. Экспертные системы в землеустройстве.

Ожидаемые результаты: изучив данную дисциплину, магистрант должен

- знать технические и программные средства получения пространственных данных;
- уметь преобразовывать полученную информацию в цифровую форму с получением графических чертежей;
- обладать навыками анализа информации о состоянии земли.

Постреквизиты: использование при написании отчета по НИРМ, научных статей и магистерской диссертации

Академическая степень: магистр технических наук

2 курс

№	Наименование модуля	Цикл дисциплины	Код дисциплины	Название дисциплины	Количество кредитов	Семестр
1	Модуль управления земельными ресурсами	ПД 2.3.4.2	ZE 6304	Землеустроительная экспертиза	3	3
2		ПД 2.3.4.1	SPZKR 6304.1	Стратегическое планирование земельно-кадастровых работ	3	3
3		ПД 2.3.5.1	ПЗKR 6305	Инженерные изыскания при земельно-кадастровых работах	3	3
4		ПД 2.3.5.2	UTUPL 6305.1	Устройство территории и улучшение природных ландшафтов	3	3
5	Модуль рационального использования и охраны земель	ПД 2.3.6.1	PODZ 6306	Правовое обеспечение деятельности землеустройства	4	3
6		ПД 2.3.6.2	UZRON 6306.1	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	4	3
7		ПД 2.3.7.2	KTGS 6307	Кадастровые и топографо-геодезические съемки	4	3
8		ПД 2.3.7.1	ZRR 6307.1	Землеустроительные работы в регионах	4	3

ZE 6304 Землеустроительная экспертиза-3кредита

Пререквизиты: Территориальное планирование и прогнозирование использование земель, Прогнозирование, планирование и организация территорий, Землеустройство и управление земельными ресурсами.

Цель преподавание дисциплины: изучения магистрантами земельного законодательства, проведения экспертиз и проверок по рациональному использованию земель.

Краткое содержание: Цели государственного земельного контроля, выявление нарушений земельного законодательства; наложенные взыскание административных штрафов. Проведение проверок соблюдения земельного законодательства в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Ожидаемые результаты: знание земельного законодательства, умение проведения экспертизы и проверок по рациональному использованию земель, компетентность в последовательном проведении государственного контроля за

использованием земельных ресурсов в зоне интенсивного сельскохозяйственного освоения.

Постреквизиты: Использование при написании отчета по НИРМ, научных статей и магистерской диссертации.

SPZKR 6304.1 Стратегическое планирование земельно-кадастровых работ-Зкредита

Пререквизиты: Территориальное планирование и прогнозирование использование земель, Прогнозирование, планирование и организация территорий, Землеустройство и управление земельными ресурсами.

Цель преподавание дисциплины: изучения магистрантами земельного законодательства, проведения экспертиз и проверок по рациональному использованию земель.

Краткое содержание: Стратегическое планирование в области земельного кадастра и охраны окружающей среды. Оценка экологического ущерба и вреда земельным ресурсам. Основные стратегические направления экономического развития. Важнейшие составляющие задачи прогнозирования НТП и повышения результативности рационального использования земельных ресурсов и охраны окружающей среды. Модели создания экологически чистых промышленных производств. Новый этап развертывания НТР.

Ожидаемые результаты: умение устанавливать задания по повышению продуктивности использования земельных ресурсов путем перевода земель из одной категории в другую, трансформации и улучшения угодий, мелиорации земель, борьбы с эрозией почв, кислотностью, засолением, заболачиванием земель, давать оценку экономической эффективности планируемых мероприятий.

Постреквизиты: Использование при написании отчета по НИРМ, научных статей и магистерской диссертации.

ПЗКР 6305 Инженерные изыскания при земельно-кадастровых работах-Зкредита

Пререквизиты: Землеустройство и управление земельными ресурсами; Геодезическая работы в землеустройстве; Государственные регулирование земельных отношении.

Цель преподавание дисциплины: изучения магистрантами теоретических и методических основ инженерных изысканий на различных стадиях земельно-кадастровых работ.

Краткое содержание: Общие сведения об инженерных изысканиях в земельно-кадастровых работах. Основные виды изысканий: экономические, инженерно-геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические, почвенные, геоботанические. Современное состояние изыскательных работ в землеустройстве и кадастре.

Ожидаемые результаты: знание теоретических и методических основ инженерных изысканий в земельно-кадастровых работах; умение анализировать различные виды изысканий и применять в землеустройстве и кадастре; владения навыками выбора и практического использования изысканий в земельно-кадастровых работах.

Постреквизиты: Использование при написании отчета по НИРМ, научных статей и магистерской диссертации.

UTUPL 6305.1 Устройство территории и улучшение природных ландшафтов - Зкредита

Пререквизиты: Ландшафтно-экол. организация землепользования, Ландшафтное проектирование, Автоматизированная земельно-информационная система, Система автомат. землеустроительного проектирования.

Цель изучения: Изучение процессов в системе административно-территориального устройства.

Краткое содержание: Система административно-территориального устройства РК, административно-территориальные единицы. Категории административно-территориальных единиц. Учет и регистрациф административно-территориальной единиц.

Компоненты и факторы природно-территориальных комплексов. Классификация ландшафтов. Влияние хозяйственной деятельности человека. Антропогенные ландшафты.

Ожидаемые результаты: Владение навыками в решении вопросов управленческого решения с учетом структуры административно-территориального устройства в пределах регионов.

Постреквизиты: Педагогическая практика, научно-исследовательская работа.

PODZ 6306 Правовое обеспечение деятельности землеустройства-4кредита

Пререквизиты: Землеустройство, геодезия.

Цель изучения: Изучение научных основ правового обеспечения деятельности землеустройства, методов и содержания земельного права, использования земель и землеустройства.

Краткое содержание: Роль землеустройства в экономике страны. Принципы и системы земельного права. Общая характеристика источников земельного права. Общие принципы земельных правоотношений. Правовое регулирование земельных правоотношений. Право собственности на землю. Права и обязанности собственников земельных участков. Общая характеристика прав на земельные участки. Аренда земельного участка. Право безвозмездного срочного пользования земельным участком. Управление использованием и охраной земель. Распределение и перераспределение земель. Возмещение убытков собственникам, владельцам, пользователям и арендаторам земли в связи с изъятием у них земельных участков. Нормативно-правовое обеспечение землеустройства. Виды и содержание основных землеустроительных действий.

Ожидаемые результаты: должен знать: общие принципы земельных правоотношений; права и обязанности собственников земельных участков; управление использованием и охраной земель; основные аспекты использования земель; нормативно-правовую базу реорганизации хозяйства; реорганизацию хозяйства и приватизацию земель; организационно-хозяйственные основы рационального использования земель; организацию использования земель населенных пунктов.

Постреквизиты: Педагогическая практика, научно-исследовательская работа.

UZRON 6306.1 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости-4кредита

Пререквизиты: Землеустройство, геодезия.

Цель изучения: Изучение принципов и методов управления земельными ресурсами и создания эффективной системы обеспечения прав гарантий для субъектов земельных отношений.

Краткое содержание: Понятие управления земельными ресурсами и объектами недвижимости. Нормативно-правовые основы управления земельными ресурсами. Зарубежный опыт управления земельными ресурсами. Земельный кадастр как система регулирования земельных отношений за рубежом. Общие принципы и приемы оценки земельных ресурсов. Классификация методов оценки земельных ресурсов. Система органов государственного управления земельными ресурсами. Землеустройство как

механизм управления земельными ресурсами. Состав и структура документов Государственного земельного кадастра. Методы прогнозирования использования земельных ресурсов. Государственное регулирование оборота земель. Принципы государственного кадастрового учета земельных участков и регистрации прав на недвижимое имущество. Особенности учета и регистрации объектов при формировании кадастра недвижимости. Понятие и классификация земель с обременениями в использовании. Формирование единого объекта недвижимости на базе земельного участка.

Ожидаемые результаты: должен знать: Основы управления земельными ресурсами; принципы и приемы оценки земельных ресурсов; методы оценки земельных ресурсов; методы прогнозирования использования земельных ресурсов; оценка земельных участков различными методами; прогнозирование использования земельных ресурсов; оценка объектов недвижимости.

Постреквизиты: Педагогическая практика, научно-исследовательская работа.

KTGS 6307 Кадастровые и топографо-геодезические съемки-4кредита

Пререквизиты: Земельный кадастр; землеустройство; геодезические работы, инновационные технологии в геодезии и картографии.

Цель преподавания: в подготовке специалистов по изучению вопросов зонирования земель на застроенных территориях, особенности проведения инвентаризации земель и оценки недвижимости.

Краткое содержание дисциплины: постановка на государственный кадастровый учет земельного участка, сбор исходной документации по изготовлению земельно-кадастровых карт (планов) и идентификационного документа на земельный участок при проведении землеустройства, методы проведения кадастровых работ, оценка недвижимости и геодезические работы.

Ожидаемые результаты: Освоение теоретических и практических навыков по проведению кадастровых работ с учетом регионального расположения земельных территорий, планирования и кадастровая оценка земель.

Постреквизиты: Теоретические и практические навыки по кадастровому учету земельных участков, способствующих правильному управленческому решению вопросов планирования научных исследований и написанию диссертационной работы.

ZRR 6307.1 Землеустроительные работы в регионах-4кредита

Пререквизиты: землеустройство, земельный кадастр; землеустроительные работы; земельно-кадастровые работы, геодезические работы, инновационные технологии в геодезии и картографии.

Цель преподавания: в теоретической и практической подготовке специалистов, по изучению состояния земель, обеспечение рационального использования земель и их охраны, создание благоприятной окружающей среды и улучшения ландшафтов.

Краткое содержание дисциплины: подготовка и постановка исходной документации по объектам землеустройства, зонирование, определение границ территориальных зон, общие положения, содержание и методы межевания объектов землеустройства, методы проведения кадастровых работ, оценка недвижимости и геодезические работы.

Ожидаемые результаты: Научить теоретическим и практическим навыкам по использованию методов проведения землеустроительных работ с учетом регионального расположения земельных территорий и земельно-кадастровых работ при решении научных и практических задач на объектах исследования.

Постреквизиты: Теоретические и практические навыки по регулированию земельных отношений, по обеспечению рационального использования земель и их охраны, способствующих правильному управленческому решению вопросов исследования и написанию диссертационной работы.