

**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**«Орман шаруашылығы және жер ресурстары» факультеті
Факультет «Лесное хозяйство и земельные ресурсы»**

**ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**8D07308 ЖЕРГЕ ОРНАЛАСТЫРУ-
2025-2028 оқу жылына арналған
8D07308 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО-
на 2025-2028 учебный год**

АЛМАТЫ, 2025

Элективті пәндер каталогы ҚазҰАЗУ-нің академиялық сапа кеңесінің (хаттама №2, 19 наурыз 2025 ж.) және Ғылыми кеңесінің (хаттама №9, 26 наурыз 2025 ж.) шешімдерімен мақұлданған.

Каталог элективных дисциплин одобрен решением совета академического качества КазНАИУ (протокол №2 от 19 марта 2025г.) и Ученым Советом (протокол №9 от 26 марта 2025г.).

Құрастырған: Абдыров А.М., Алпысбаева Г.Е., Кусаинова Ж. А., Сарсекова Д.Н., Сагандыкова Д.Н.

Составители: Абдыров А.М., Алпысбаева Г.Е., Кусаинова Ж. А., Сарсекова Д.Н., Сагандыкова Д.Н.

АЛҒЫ СӨЗ

Элективті пәндер каталогы (ЭПК) Қазақстан Республикасы БҒМ 2022 жылдың 18 тамызында № 202 бұйрығымен бекітілген мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты мен Білім беру бағдарламасы негізінде Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университетінің оқу процесі мазмұны бөлімімен құрастырылды.

ЭПК білім алушыларға жеке білім траекториясын құру үшін элективті оқу пәндерін және ПОҚ таңдау мүмкіндігімен қамтамасыз етеді. Білім беру бағдарламаларының және ЭПК негізінде білім алушылар эдвайзерлердің көмегімен жеке оқу жоспарын әзірлейді.

Каталог кестесінде жалпы білім беру пәндері (ЖБП) циклінің міндетті, таңдау пәндері, базалық пәндер (БП), кәсіптік пәндер (КП) циклінің жоғары оқу орнының міндетті және таңдау пәндері мен оның баламасының формуляры келтіріледі. ЭПК формулярында пәндердің қазақ, орыс тілдеріндегі атаулары, пәннің қысқаша мазмұны, пререквизиттері мен постреквизиттері, ПОҚ аты-жөні, кредит саны мен курсты оқу семестрі көрсетілген.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Каталог элективных дисциплин (КЭД) сформирован отделом содержания учебного процесса Казахского национального аграрного исследовательского университета в соответствии с утвержденным Государственным общеобязательным стандартом высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 18 августа 2022 года № 202.

КЭД обеспечивает обучающимся возможность в выборе элективных учебных дисциплин и ППС для формирования индивидуальной образовательной траектории. На основании Образовательной программы и КЭД обучающимися с помощью эдвайзеров разрабатываются ИУПы.

В таблице каталога приводятся дисциплины обязательного и элективного компонента цикла общеобразовательные дисциплины (ООД), вузовские и элективные дисциплины цикла базовые дисциплины (БД), профилирующие дисциплины (ПД) и формуляры элективных дисциплин с альтернативой цикла ООД, БД, ПД. В формуляре КЭД указаны названия дисциплин на казахском, русском языках с кратким описанием курса, пререквизитов, постреквизитов, ФИО руководителей программ, количества кредитов и семестров изучения.

Білім беру бағдарламасы/ Образовательная программа: «8D07308 – Жерге орналастыру / 8D07308 – Землеустройство

«8D07308 – Жерге орналастыру» білім беру бағдарламасы бойынша PhD философия докторы/ Доктор философии PhD по образовательной программе «8D07308 – Землеустройство»

1 КУРС

Цикл	Код	Пәндер/ Дисциплины	Академ. кредиттер/ Академ. кредиты
1 семестр – 30 кр.			
Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент – 15 кр.			
БП/ БД	GZA/MNI 7201	Ғылыми зерттеу әдістері / Методы научных исследований	5
БП/БД	АН/АР 7202	Академиялық хат / Академическое письмо	5
ҒЗЖ/ НИР	DGZZh/ NIRD 7501	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта	5
БеП/ ПД	ZhOKGZAA / MMNIZK 7301	Жерге орналастыру және кадастрдағы ғылыми зерттеулердің әдістері мен әдістемесі / Методы и методология научных исследование в землеустройстве и кадастре	5
Тандау компоненті/ Компонент по выбору – 15 кр.			
БеП/ПД	ZhOGUAZh / NOPTZ 7303	Жерге орналастырудағы ғылыми ұйымдастыру және аумақты жоспарлау / Научная организация и планирование территорий в землеустройстве	5
	IZhOBA / MOVZ 7303	Ішкішаруашылық жерге орналастыруды бағалау әдістемесі / Методология оценки внутрихозяйственного землеустройства	
	ZhRBGT / GTUZR 7301	Жер ресурстарын басқарудағы геоақпараттық технологиялар / Геоинформационные технологии в управлении земельными ресурсами	5
	ZhSZhKAA / OKSUDM 7302	Жердің сапалық жағдайын қашықтық әдістерімен анықтау / Определение качественного состояния угодии дистанционными методами	
2 семестр – 30 кр.			
Жоғары оқу орны компоненті/ Вузовский компонент – 30 кр.			
БП/ БД	PP/PP 7203	Педагогикалық практика / Педагогическая практика	10
БеП/ПД	ZP/IP 7304	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика	10
ҒЗЖ/ НИР	DGZZh/NIRD 7502	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа докторанта	10

Пәндерді сипаттау формуляры/ Формуляр для описания дисциплин

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	GZA/MNI 7201- Ғылыми зерттеу әдістері / Методы научных исследований
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Пентаев Т.
Пән циклі/ Цикл дисциплины	БП/БД ЖК/ВК
Оқу деңгейі/ Уровень обучения	Докторантура
Білім беру бағдарламасы/ Образовательная программа	«8D07308 – Жерге орналастыру» «8D07308 – Землеустройство»
Академиялық кредит саны/ Кол-во академ. кредитов	5
Оқыту формасы/ Форма обучения	Күндізгі/ Очная
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері/ Пререквизиты дисциплины	Жерге орналастыру және кадастрдағы ғылыми зерттеулердің әдістері мен әдістемесі / Методология научных исследований в землеустройстве и кадастре
Пәннің постреквизиттері/ Пререквизиты дисциплины	ДФЗЖ, Докторлық диссертация / НИРД, докторская диссертация
Пәннің мақсаты/ Цель изучения дисциплины	PhD докторанттарды Қазақстан Республикасында жерді ұтымды пайдалану мен қорғаудың экономикалық тетігінің теориялық және әдіснамалық аспектілеріне оқыту, оның Қазақстан Республикасында және шетелде жер реформаларын жүзеге асырудағы рөлі. Жер-Ақпараттық жүйелерді жүргізу әдістемесі, жерді кадастрлық бағалауды қолдану, жер ресурстарының экономикалық тиімділігі, жерді экономикалық бағалау. / Обучение докторантов PhD теоретическим и методологическим аспектам экономического механизма рационального использования и охраны земель в Республике Казахстан, его роль в осуществлении земельных реформ в Республике Казахстан и за рубежом. Методика ведения земельно-информационных систем, применение кадастровой оценки земель, экономическая эффективность земельных ресурсов, экономическая оценка земель.
Пәннің мазмұны/ Содержание дисциплины	Ғылыми зерттеу әдістемесінің жалпы сипаттамасы. Әдіс, әдістеме, техника. Ғылыми зерттеулердің эмпирикалық кезеңі. Ғылыми зерттеудің теориялық кезеңі. Зерттеу процесінің кезеңдері. Ғылыми зерттеу әдістерінің жіктелуі. Жалпы логикалық әдістер (талдау, синтез, абстракция, абстракция, индукция, дедукция, модельдеу, болжау). Ғылыми зерттеулердің эмпирикалық деңгейі. Ғылыми зерттеулердің теориялық деңгейі. Ғылыми мәселені тұжырымдау. Ғылыми зерттеу кезеңдері. Ғылыми зерттеудің қолжазбасы бойынша жұмыс істеу әдістемесі. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс. / Общая характеристика методики научного исследования. Метод, методика, техника. Эмпирический этап научных исследований. Теоретический этап научного исследования. Этапы

	исследовательского процесса. Классификация методов научного исследования. Общие логические методы (анализ, синтез, абстракция, абстракция, индукция, дедукция, моделирование, прогнозирование). Эмпирический уровень научных исследований. Теоретический уровень научных исследований. Формулировка научной проблемы. Этапы научного исследования. Методика работы над почерком научного исследования. Работа с научной литературой.
Пәннің құзіреттілігі/ Компетенции дисциплины	Пәнді оқығаннан кейін докторант білуі керек: – эмпирикалық және теориялық зерттеулердің әдістері, айырмашылықтары мен ерекшеліктері; – өзіндік ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жүргізудің ерекшеліктері; – ғылыми қызметтің нәтижелерін ауызша және жазбаша түрде ұсыну ерекшеліктері; Игеруі тиіс: – қазіргі ғылыми теориялардың ғылыми парадигмасын анықтау; – зерттеудің әдістемелік аппаратын анықтау; – зерттеудің мақсаты мен міндеттері, зерттеудің мәселесін, объектісін, пәнін, гипотезасын тұжырымдау; – ғылыми зерттеулердің логикасын құру; – зерттеу нәтижелерін өңдеу; – қорғауға ғылыми мәтінді дайындау; Білікті (құзыретті) болу: – сыни талдау және қазіргі заманғы ғылыми жетістіктер қабілетінде; – біртұтас жүйелі ғылыми дүниетаным негізінде пәнаралық салаларда зерттеулер мен практикалық мәселелерді шешкен кезде жаңа идеялар тудыруға; – ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін ақылға қонымды түрде таңдай және тиімді қолдана білуінде. / После изучения дисциплины докторант должен знать: - методы, отличия и особенности эмпирических и теоретических исследований; - особенности организации и проведения самостоятельных научных исследований; - особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме; Владеть: - определение научной парадигмы современных научных теорий; - определение методического аппарата исследования; - цель и задачи исследования, формулировка проблемы, объекта, предмета, гипотезы исследования; - построение логики научных исследований; - обработка результатов исследования; - подготовка научного текста к защите; Быть компетентным (компетентным): – в способности критического анализа и современных научных достижений; – генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач в междисциплинарных областях на основе единого системного научного мировоззрения; – в умении разумно выбирать и эффективно применять современные методы научных исследований.
Қорытынды бақылау формасы/ Форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Мерзімі/ Продолжительность	1 академиялық кезең (15 апта)/ 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ Список литературы	Негізгі әдебиеттер тізімі/ Список основной литературы: 1. Закон Республики Казахстан от 2 ноября 2015 года о внесении

изменений и дополнений в Земельный кодекс Республики Казахстан (предусмотрено введение в действие с 1 июля 2016 года). Земельный кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.07.2017 г.)

2. Об установлении базовых ставок платы за земельные участки, за исключением земель сельскохозяйственного назначения, предоставляемые в частную собственность в областном центре, городах областного значения, посёлках и сельских населённых пунктах областей города, посёлках и сельских населённых пунктах области от 19 января 2012 года № 413/4

3. Об утверждении Правил выполнения землеустроительных работ по разработке землеустроительного проекта. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 мая 2015 года № 379. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 июня 2015 года № 11370 В соответствии с подпунктом 4) пункта 1 статьи 14 и пунктом 3 статьи 150

4. Правила ведения и предоставления информации и (или) сведений из государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 244. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 мая 2015 года № 1111

5. Дополнена выполнением землеустроительных работ по разработке землеустроительного проекта. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 мая 2015 года № 379. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 июня 2015 года № 11370

Қосымша әдебиеттердің тізімі / Список дополнительной литературы

1. Основы научных исследований. В.И. Курочкин, В.М. Курочкин и др., Высшая школа, 1989. 400 с.

2. Об утверждении Правил ведения государственного земельного кадастра в Республике Казахстан. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 157. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 января 2015 года № 10147.

3. Об утверждении Правил и сроков внесения в информационную систему правового кадастра идентификационных и технических сведений недвижимого имущества на вновь созданное недвижимое имущество, проведения государственного технического обследования недвижимого имущества, Правил оказания государственной услуги "Выдача дубликата кадастрового паспорта объекта недвижимого имущества" и Правил присвоения кадастрового номера первичным и вторичным объектам недвижимости. Приказ Министра юстиции Республики Казахстан от 6 мая 2013 года № 156. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 мая 2013 года № 8469 44с.

4. Земельный кодекс РК – Алматы: Юрист, 2018

5. Еренов А.Е., Косанов Ж.Ж., Хаджиев А.Х. и др. Совершенствование правовых основ земельной реформы. – Алматы: Жеті Жарғы, 2006. – 269 с.

6. Государственное регулирование сельского хозяйства: проблемы и приоритеты. Монография. – А.А. Салыбаев, – Алматы, 2019. – 147 с.

	7.Б.С. Мирзалиев, С.Т. Турсинов, Г.С. Пралеев. Научно-методологические основы формирования земельных отношений. Туркестан: МКТУ “Туран”, 2017. – 608 с. 8.Жигченко М.Г., Дружинин А.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие для студентов агрономических специальностей. Саратов: ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2013. – 40 с. 9.Тихонов В.В., Кириченко В.Б. и др. Практикум по основам научных исследований. М.: КолосС, 2016. – 240 с. 10.Усманов Р.Р., Васильев И.И. Основы научных исследований. Учебное пособие. – Б.: Киргизский аграрный университет, 2010. – 98 с. 11.Основы научных исследований. Учебное пособие. – А.А. Борин, А.Л. Тарасов. – Казанская государственная сельскохозяйственная академия им. К. Беляева, 2012. – 107 с. 12.Seaz D., Dorf H., Peld E., Thomas E. Pflanzenproduktion. Einführung in die Methodik des Feldversuchs. – Berlin, 2018. 13.Philipeal G. Theorie des plans de experience. Grignon, INRA, 2014
--	--

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	ZhOKGZAA / MMNIZK 7301 Жерге орналастыру және кадастрдағы ғылыми зерттеулердің әдістері мен әдістемесі / Методы и методология научных исследование в землеустройстве и кадастре
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Рсымбетов Б.А.
Пән циклі/ Цикл дисциплины	КП/ПД ЖК/ВК
Оқу деңгейі/ Уровень обучения	Докторантура
Білім беру бағдарламасы/ Образовательная программа	«8D07308 – Жерге орналастыру» «8D07308 – Землеустройство»
Академиялық кредит саны/ Кол-во академ. кредитов	5
Оқыту формасы/ Форма обучения	Күндізгі/ Очная
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері/ Пререквизиты дисциплины	Жерге орналастырудағы жобалық және ғылыми қызмет, кадастрлық деректерді статистикалық өңдеу / Проектная и научная деятельность в землеустройстве, Статистическая обработка кадастровых данных
Пәннің постреквизиттері/ Пререквизиты дисциплины	ДФЗЖ, Докторлық диссертация / НИРД, докторская диссертация
Пәннің мақсаты/ Цель изучения дисциплины	Мақсаты ғылыми қызметті өз бетінше ұйымдастыру, оларды жерге орналастыру мен жер ресурстарын басқаруда одан әрі пайдалану үшін нормативтік-құқықтық, ақпараттық және анықтамалық материалдарды пайдалану әдістерін меңгеру дағдыларының кешенін қалыптастыру болып табылады. / Цель является формирование комплекса навыков самостоятельной организации научной деятельности, владения методами использования нормативно-правового, информационного и справочного материала для дальнейшего использования их в землеустройстве и управлении

	земельными ресурсами.
Пәннің мазмұны/ Содержание дисциплины	Ғылыми зерттеулердің әдіснамасы туралы білімді қалыптастыру; ғылыми зерттеулердің тақырыбын, мақсаттары мен құрылымын тұжырымдау мен негіздеудің практикалық дағдыларын игеру; өндірістік міндеттерді шешуде практикалық дағдыларды игеру; жерге орналастыру және кадастрлар саласындағы іргелі білім негізінде ғылыми-зерттеу қызметін жүзеге асыруда практикалық дағдыларды игеру; жер ресурстарын пайдалануды басқаруды оңтайландыру жөніндегі ғылыми қызметтің құқықтық негіздерін зерделеу / Формирование знаний о методологии научных исследований; приобретение практических навыков формулирования и обоснования темы, целей и структуры научных исследований; приобретение практических навыков в решении производственных задач; приобретение практических навыков в осуществлении научно-исследовательской деятельности на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров; изучение правовых основ научной деятельности по оптимизации управления использования земельных ресурсов;
Пәннің құзіреттілігі/ Компетенции дисциплины	Пәнді оқығаннан кейін докторант білуі керек: Зерттеу әдістерін, технологияларын білу, жерге орналастыру, кадастрлар және соған байланысты салалардағы ғылыми әзірлемелердің нәтижелерін бағалау және негіздеу. Игеруі тиіс: Өндірістік міндеттерді шеше білу және (немесе) жерге орналастыру және кадастрлар саласындағы іргелі білім негізінде ғылыми-зерттеу қызметін жүзеге асыру. Білікті (құзыретті) болу: жерге орналастыру және кадастрлардағы ғылыми әзірлемелердің нәтижелерін негіздеуде. докторант должен знать: - методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях. Владеть: решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров. Быть компетентным (компетентным): - в обосновании результатов научных разработок в землеустройстве и кадастрах.
Қорытынды бақылау формасы/ Форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Мерзімі/ Продолжительность	1 академиялық кезең (15 апта)/ 1 академический период (15 недель)

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	ZhOGUAZh / NOPTZ 7303 Жерге орналастырудағы ғылыми ұйымдастыру және аумақты жоспарлау/ Научная организация и планирование территорий в землеустройстве
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Омарбекова А.Д.
Пән циклі/ Цикл дисциплины	КП/ПД ТК/КВ
Оқу деңгейі/ Уровень	Докторантура

обучения	
Білім беру бағдарламасы/ Образовательная программа	«8D07308 – Жерге орналастыру» «8D07308 – Землеустройству»
Академиялық кредит саны/ Кол-во академ. кредитов	5
Оқыту формасы/ Форма обучения	Күндізгі/ Очная
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері/ Пререквизиты дисциплины	Ғылыми зерттеу әдістері, жерге орналастыру және кадастрдағы ғылыми зерттеулердің әдістері мен әдістемесі
Пәннің постреквизиттері/ Пререквизиты дисциплины	Ішкішаруашылық жерге орналастыруды бағалау әдістемесі, жер ресурстарын басқарудағы геоақпараттық технологиялар
Пәннің мақсаты/ Цель изучения дисциплины	Докторанттарды ғылыми білімге баулу, олардың жерге орналастыру және кадастрлар саласында қажетті зерттеу әдістерін таңдауға, ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, эксперименттік зерттеулер жүргізуге және олардың нәтижелерін талдауға, отандық және шетелдік ғалымдардың қазіргі заманғы жетістіктері негізінде ғылыми зерттеулер жүргізуге байланысты ғылыми - зерттеу қызметін жүргізуге дайындығы мен қабілеті. /Приобщение докторантов к научным знаниям, готовность и способность их к проведению научно- исследовательской деятельности в области землеустройства и кадастров, связанных с выбором необходимых методов исследования, проведением экспериментальных исследований и анализом их результатов с использованием информационных технологий, проведением научных исследований на базе современных достижений отечественных и зарубежных ученых.
Пәннің мазмұны/ Содержание дисциплины	Курс ғылыми қызметті ұйымдастыру мен жоспарлаудың мазмұнын, әдістемесін, зерттеудің заманауи әдістерін қолдана отырып, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу кезеңдерін, ғылыми-зерттеу қызметінің нәтижелерін талдау, қорытындылау және қорытындылау қабілеттерін дамытуды қарастырады./Курс рассматривает содержание, методику и методологии организации и планирования научной деятельности, этапы проведения научно-исследовательской работы с использованием современных методов исследования, развитие способностей к анализу, обобщению результатов и подведению итогов научно-исследовательской деятельности.
Пәннің күзіреттілігі/ Компетенции дисциплины	- ғылымның пайда болу және даму тарихын білу ; - ғылыми білім жүйесінің қалыптасуының негізгі кезеңдері және қазіргі ғылыми танымдық жағдайдың ерекшеліктері; - ғылыми заманауи жерге орналастыру мен жылжымайтын мүлік кадастрының теориялық және әдіснамалық негіздері, жаратылыстану-ғылыми пәндердің негізгі заңдары, құқықтық білім негіздері. - ғылыми зерттеулердің мақсаты мен міндеттерін анықтай білу ; - ғылыми зерттеулерді жоспарлау және жүзеге асыру; - бастапқы ақпарат көздерін талдау; - ұтымды ғылыми процесті ұйымдастыру үшін нормативтік-құқықтық негіздерді пайдалану; - ақпаратты жүйелеу және өңдеу; - қолда бар талаптарға сәйкес ресімделген

	ғылыми есептер, рефераттар, мақалалар түрінде атқарылған жұмыстың қорытындыларын ұсыну, заманауи редакциялау және басып шығару құралдарын тарту арқылы.; -жерге орналастыру және кадастрлар саласындағы дербес ғылыми-зерттеу жұмысының дағдыларын меңгеру; ғылыми зерттеу тақырыбы бойынша бастапқы ақпаратты іздеу және өңдеу; - басқа негізгі пәндердің білімін интеграциялаудың Құзыретті дағдылары болу; -знать историю возникновения и развития науки; - основные этапы становления системы научного знания и особенности современной научной познавательной ситуации; - теоретические и методологические основы научного современного землеустройства и кадастра недвижимости, основные законы естественно- научных дисциплин, основы правовых знаний. –уметь определять цель и задачи научных исследований; - планировать и осуществлять научные исследования; - анализировать источники исходной информации; - использовать нормативно – правовые основы для организации рационального научного процесса; - систематизировать и обрабатывать информацию; - представлять итоги проделанной работы в виде научных отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.; –владеть - навыками самостоятельной научно-исследовательской работы в области землеустройства и кадастров; поиска и обработки исходной информации по теме научного исследования; –быть компетентным навыками интеграции знаний других базовых дисциплин;
Қорытынды бақылау формасы/ Форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Мерзімі/ Продолжительность	1 академиялық кезең (15 апта)/ 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ Список литературы	1. Методология научных исследований. Учебное пособие. Пентаев Т.П., Мурсалимова Э.А. г.Алматы, Изд. «Эверо», 2017 2. Барсукова Г. Н. Методология научных исследований в землеустроительной и кадастровой деятельности : учеб. пособие / Г. Н. Барсукова, З. Р. Шеуджен, Е. В. Яроцкая. – Краснодар : КубГАУ, 2022. – 240 с 3. Методология научных исследований: учеб. пособие / А.Б. Пономарев, Э.А. Пикулева. – Пермь: Изд-во ППГТУ, 2021. – 186 с. 4. Кирюшин Б.Д., Усманов Р.Р., Васильев И.П. Основы научных исследований, изд. Лань, Санкт-Петербург, 2023 5. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования. – М.: Либроком, 2020. – 280 с. 6. Рассыпнов В.А. Теория, методология и методика научного исследования в землеустройстве и кадастре [Электронный ресурс]: Методические указания для магистров по направлению «Землеустройство и кадастры» - Барнаул: АГАУ, 2019. 7. Крампит, А.Г. Методология научных исследований: учебное пособие / А.Г. Крампит, Н.Ю. Крампит. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2018. – 164 с.

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	IZhOVA/ MOVZ 7303 - Ішкішаруашылық жерге орналастыруды бағалау әдістемесі / Методология оценки внутрихозяйственного землеустройства
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Пентаев Т.
Пән циклі/ Цикл дисциплины	КП/ПД ТК/КВ
Оқу деңгейі/ Уровень обучения	Докторантура
Білім беру бағдарламасы/ Образовательная программа	«8D07308 – Жерге орналастыру» «8D07308 – Землеустройство»
Академиялық кредит саны/ Кол-во академ. кредитов	5
Оқыту формасы/ Форма обучения	Күндізгі/ Очная
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері/ Пререквизиты дисциплины	Жер қатынастарының тарихы, жер кадастры, жер қатынастарын мемлекеттік реттеу /История земельных отношений, земельному кадастру, государственному регулированию земельных отношений
Пәннің постреквизиттері/ Пререквизиты дисциплины	ДҒЗЖ, Докторлық диссертация / НИРД, докторская диссертация
Пәннің мақсаты/ Цель изучения дисциплины	Ішкі шаруашылық жерге орналастыруды жобалау және жерді кадастрлық бағалау үшін топырақ, геоботаникалық, гидрологиялық және басқа да ізденістер материалдарын дайындауды жүйелі түсінуді көрсету Демонстрировать системное понимание подготовки материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для внутрихозяйственного землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель
Пәннің мазмұны/ Содержание дисциплины	Бұл ауыл шаруашылығы аумағын ұйымдастыру жөніндегі іс-шаралар жүйесі жерді және онымен байланысты өндіріс құралдарын ұтымды пайдалануды, сондай-ақ жерді қорғауды және бағалауды ұйымдастыру мен құрудың принциптері мен тәсілдерінің жүйесін қамтамасыз ететін кәсіпорындар. /Это система мероприятий по организации территории сельскохозяйственных предприятий, обеспечивающая рациональное использование земли и связанных с ней средств производства, а также охрану земель и система принципов и способов организации и построения оценки.
Пәннің құзіреттілігі/ Компетенции дисциплины	Ішкішаруашылық (аграрлық) жерлерді экономикалық, экологиялық және өндірістік көрсеткіштер бойынша бағалау әдістерін қолдану; жердің орналасуын, сапасын және өнімділігін талдау үшін GIS және басқа цифрлық платформаларды қолдану; ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлердің тиімді және тұрақты пайдаланылуына қатысты ұсыныстар жасау; жерді бағалау нәтижелерін интерпретациялау, агроэкономикалық және экологиялық аспектілерді ескере отырып басқару шешімдерін ұсыну; қашықтықтан зондтау (Remote Sensing), спутниктік деректер, Big Data және жасанды интеллект (AI) әдістерін ішкішаруашылық жерлерді бағалауда қолдану; жерді бағалау нәтижелері бойынша

	аграрлық жерлерді бақылау және жоспарлау дағдыларын дамыту.
Қорытынды бақылау формасы/ Форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Мерзімі/ Продолжительность	1 академиялық кезең (15 апта)/ 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ Список литературы	Негізгі әдебиеттер: 1. Қазақстан Республикасының «Жер кодексі» (последняя редакция). 2. Құрманбеков, С. Жерді бағалау және экономикалық негіздері. – Алматы, 2018. 3. Таскенов, Б. Агрономия және ауыл шаруашылық жерлерді бағалау. – Алматы, 2017. 4. Назарбаев, Е. Жер ресурстарын тиімді пайдалану және бағалау әдістемесі. – Астана, 2019. 5. FAO. Guidelines for Land Evaluation for Rainfed Agriculture. – Rome, 2016. Қосымша әдебиеттер: 6. Mulla, D.J. Soil Evaluation and Agricultural Land Assessment. – Elsevier, 2015. 7. Hurni, H., & Liniger, H. Land Evaluation for Sustainable Land Use Planning. – Springer, 2017. 8. GIS and Remote Sensing for Agricultural Land Evaluation. – CRC Press, 2018. 9. Қазақстан Республикасының аграрлық статистикалық мәліметтері (http://stat.gov.kz).

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	ZhRBGT/GTUZR 7301 - Жер ресурстарын басқарудағы геоақпараттық технологиялар/ Геоинформационные технологии в управлении земельными ресурсами
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Жилдикбаева А.Н.
Пән циклі/ Цикл дисциплины	КП/ПД ТК/КВ
Оқу деңгейі/ Уровень обучения	Докторантура
Білім беру бағдарламасы/ Образовательная программа	«8D07308 – Жерге орналастыру» «8D07308 – Землеустройство»
Академиялық кредит саны/ Кол-во академ. кредитов	5
Оқыту формасы/ Форма обучения	Күндізгі/ Очная
Семестр	1
Пәннің пререквизиттері/ Пререквизиты дисциплины	Жер қатынастарының тарихы, жер кадастры, жер қатынастарын мемлекеттік реттеу /История земельных отношений, земельному кадастру, государственному регулированию земельных отношений
Пәннің постреквизиттері/	ДҒЗЖ, Докторлық диссертация / НИРД, докторская диссертация

Пререквизиты дисциплины	
Пәннің мақсаты/ Цель изучения дисциплины	Жер ресурстарын басқару мәселелерін шешуде аргументтерді тұжырымдау бойынша білім мен кәсіби дағдыларда геоақпараттық жүйелерді қолдану. Применять геоинформационные системы в знаниях и профессиональных навыках по формулированию аргументов в решении вопросов управления земельными ресурсами.
Пәннің мазмұны/ Содержание дисциплины	Курс жер ресурстарын басқаруды ақпараттық қамтамасыз етудегі заманауи геоақпараттық технологиялардың мүмкіндіктерін қарастырады, сонымен қатар ақпараттық модельдеудің жұмыс процестерін қолдай отырып, тиісті аумақтар мен объектілерді жобалау кезінде әртүрлі бағдарламалық шешімдерді қолдану.
Пәннің құзіреттілігі/ Компетенции дисциплины	Аумақты тиімді ұйымдастыру мен ресурстарды оңтайлы пайдалануға бағытталған ғылыми жоспарлау тәсілдерін игеруде, әлеуметтік-экономикалық, табиғи және өндірістік факторларды ескере отырып және ұлттық және өңірлік даму стратегияларымен үйлесімді жобалар дайындау құзыретті болу. Быть компетентным в освоении научных методов планирования, направленных на эффективную организацию территории и рациональное использование ресурсов, с учётом социально-экономических, природных и производственных факторов, а также в подготовке проектов, соответствующих национальным и региональным стратегиям развития.
Қорытынды бақылау формасы/ Форма итогового контроля	Емтихан/ Экзамен
Мерзімі/ Продолжительность	1 академиялық кезең (15 апта)/ 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ Список литературы	Негізгі әдебиеттер: 1. Қазақстан Республикасының «Жер кодексі» (последняя редакция). 2. Жұмаділов, Б. Геоақпараттық жүйелер мен технологиялар негіздері. – Алматы, 2020. 3. Сейтжанов, А. Жер ресурстарын басқаруда GIS қолдану. – Алматы, 2019. 4. Longley, P., Goodchild, M., Maguire, D., Rhind, D. Geographic Information Systems & Science. – 4th Edition, Wiley, 2015. 5. Heywood, I., Cornelius, S., Carver, S. An Introduction to Geographical Information Systems. – 5th Edition, Pearson, 2016. Қосымша әдебиеттер: 6. ESRI. GIS Tutorial for Land Resources Management. – 2018. 7. Burrough, P.A., McDonnell, R.A. Principles of Geographical Information Systems. – Oxford University Press, 2015. 8. Lillesand, T., Kiefer, R.W., Chipman, J. Remote Sensing and Image Interpretation. – 7th Edition, Wiley, 2015. 9. Қазақстан Республикасының жер кадастры және аумақты басқару статистикалық деректері (http://stat.gov.kz).

Пәннің коды мен атауы/ Код и название дисциплины	ZhSZhKAA / OKSUDM 7302 - Жердің сапалық жағдайын қашықтық әдістерімен анықтау/ Определение качественного состояния угодий дистанционными методами
Пәннің ПОҚ/ ППС дисциплины	Пентаев Т.

Пән циклі/ дисциплины	Цикл	КП/ПД ТК/КВ
Оқу деңгейі/ обучения	Уровень	Докторантура
Білім бағдарламасы/ Образовательная программа	беру	«8D07308 – Жерге орналастыру» «8D07308 – Землеустройство»
Академиялық саны/ Кол-во кредитов	кредит академ.	5
Оқыту формасы/ обучения	Форма	Күндізгі/ Очная
Семестр		1
Пәннің пререквизиттері/ Пререквизиты дисциплины		Жер қатынастарының тарихы, жер кадастры, жер қатынастарын мемлекеттік реттеу /История земельных отношений, земельному кадастру, государственному регулированию земельных отношений
Пәннің постреквизиттері/ Пререквизиты дисциплины		ДҒЗЖ, Докторлық диссертация / НИРД, докторская диссертация
Пәннің мақсаты/ изучения дисциплины	Цель	Жер ресурстарын әртүрлі спектрлік диапазондағы қашықтан бақылау әдістерін пайдалану арқылы ауылшаруашылық дешифрлеу саласында дамып келе жатқан білімді, дағдыларды және түсінуді көрсету./Демонстрировать развивающиеся знания, навыки и понимание о методах дистанционного зондирования земельных ресурсов в различных спектральных диапазонах, основанные на современных и передовых знаниях, при разработке и (или) применении идей в контексте исследования с применением аэрокосмических инструментов.
Пәннің мазмұны/ Содержание дисциплины		Курста ауылшаруашылық жердің сапалық жағдайын қашықтан бақылаудың спектрлік түсіру материалдарын пайдаланып анықтау. Курс рассматривает методы применения материалов спектральной съемки дистанционного зондирования при определении качественного состояния сельскохозяйственных угодий.
Пәннің құзіреттілігі/ Компетенции дисциплины		Қашықтықтан зондтау және аэрофото материалдармен жұмыс істеу дағдыларын меңгеруде, жердің сапалық көрсеткіштерін анықтау әдістерін қолдануда, геоақпараттық және қашықтық әдістерді біріктіре отырып, жер жағдайына баға беру қабілетінде және сандық суреттер мен спутниктік деректерді талдау арқылы шешім қабылдауда құзыретті болу./Быть компетентным в освоении навыков работы с данными дистанционного зондирования и аэрофотоматериалами, в применении методов определения качественных показателей земель, в умении оценивать состояние земель с использованием сочетания геоинформационных и дистанционных методов, а также в принятии решений на основе анализа цифровых изображений и спутниковых данных.
Қорытынды формасы/ итонового контроля	бақылау Форма	Емтихан/ Экзамен
Мерзімі/ Продолжительность		1 академиялық кезең (15 апта)/ 1 академический период (15 недель)
Әдебиеттер тізімі/ Список литературы		Негізгі әдебиеттер: 1. Қазақстан Республикасының «Жер кодексі» (последняя редакция).

	2. Ахметов, Б. Қашықтықтан зондтау әдістері және олардың жерді бағалауда қолданылуы. – Алматы, 2019. 3. Жұмаділов, Б. Геоақпараттық жүйелер мен қашықтықтан зондтау негіздері. – Алматы, 2020. 4. Lillesand, T., Kiefer, R.W., Chipman, J. Remote Sensing and Image Interpretation. – 7th Edition, Wiley, 2015. 5. Jensen, J.R. Remote Sensing of the Environment: An Earth Resource Perspective. – 2nd Edition, Pearson, 2015. Қосымша әдебиеттер: 6. Campbell, J.B., Wynne, R.H. Introduction to Remote Sensing. – 5th Edition, Guilford Press, 2016. 7. ESRI. GIS and Remote Sensing Applications for Land Evaluation. – 2018. 8. Mulla, D.J. Remote Sensing for Land Quality Assessment. – Elsevier, 2015. 9. Қазақстан Республикасының жер кадастры және агроэкологиялық мәліметтері (http://stat.gov.kz).
--	--