

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор


И.В. Макурин



2015 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования**

120700.68 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Профиль подготовки –

Земельный кадастр

Квалификация (степень) –


магистр

Срок обучения –

2 года

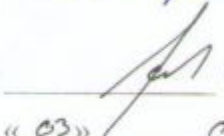
Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры
«Управление недвижимостью и кадастры»
протокол № 07 от 03 марта 2015 г.

Заведующий кафедрой «Управление
недвижимостью и кадастры»

 О.Ю. Цветков
«03» марта 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета кадастра и строительства

 О.Е. Сысоев
«03» 03 2015 г.

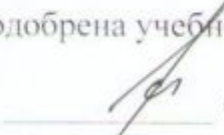
Начальник УМУ

 М.Г. Некрасова
«03» 03 2015 г.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена учебно-методической
комиссией факультета

Председатель УМК

Должность декан ФКС

 О.Е. Сысоев
«03» 03 2015 г.

Администрация Комсомольского
муниципального района

Глава Администрации

 А.В. Коломыцев
«03» 03 2015 г.



Управление архитектуры и градостроитель-
тельства администрации г. Комсомольска-
на-Амуре

Начальник управления

 И.Г. Шустров
«03» 03 2015 г.



Образовательная программа обсуждена и рекомендована к реализации
на заседании учёного совета ФГБОУ ВПО «КНАГТУ»

«19» 01 2015 г., протокол № 1

Содержание

1 Общие положения	4
2 Описание образовательной программы	4
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
3.1 Область профессиональной деятельности	7
3.2 Объекты профессиональной деятельности	8
3.3 Виды профессиональной деятельности	8
3.4 Задачи профессиональной деятельности	9
4 Требования к результатам образовательной программы	11
5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса	13
6 Ресурсное обеспечение образовательной программы	14
Приложение А Матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций	16
Приложение Б Календарный учебный график	17
Приложение В Учебный план направления подготовки	18
Приложение Г Матрица соответствия компетенций и учебного плана	19
Приложение Д Аннотация дисциплин	
Приложение Е Аннотация программ практик	
Приложение Ж Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение И Кадровое обеспечение образовательной программы.....	28
Приложение К Учебно-методические разработки	30
Приложение Л Материально-техническое обеспечение образовательной программы	32

1 Общие положения

1.1 Образовательная программа магистратуры, реализуемая в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» по направлению подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры» и профилю подготовки «Земельный кадастр» представляет собой систему документов, разработанную на основании требований образовательного стандарта, утвержденного № 631 от 18.11.2009, а также с учётом требований рынка труда.

1.2 В настоящей программе используются следующие сокращения:

ВО	- высшее образование;
ОП	- образовательная программа;
ЗПД	- задачи профессиональной деятельности;
ВД	- виды профессиональной деятельности;
ОК	- общекультурные компетенции;
ОПК	- общепрофессиональные компетенции;
ПК	- профессиональные компетенции;
ФГОС ВО	- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
НПР	- научно-педагогические работники;
ВКР	- выпускная квалификационная работа

1.3 Нормативную базу разработки ОП составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры».

Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Устав университета.

2 Описание образовательной программы

Направление подготовки - «120700.68. Землеустройство и кадастры».

Направленность (профиль) - «Земельный кадастр».

Квалификация - «магистр».

Целевая аудитория – требования к уровню подготовки абитуриентов, поступающих на направление «120700.68. Землеустройство и кадастры» соответствуют Правилам приема в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ».

Подразделение, ответственное за реализацию ОП - кафедра «Управление недвижимостью и кадастры» ФГБОУ ВПО «КнАГТУ».

Миссия программы – формирование высококвалифицированных профессионалов, обладающих современным уровнем знаний в сфере землеустрой-

ства, кадастра объектов недвижимости и земельных правоотношений, способных максимально полно удовлетворять запросы работодателей.

Цель программы – подготовка конкурентоспособных специалистов для работы в землеустроительной и смежных отраслях с учётом изменяющихся условий ведения производственно-технологической деятельности на основе интеграции учебного процесса, фундаментально – прикладных научных исследований и инновационных подходов, а также качественное удовлетворение потребностей личности в её всестороннем профессиональном и интеллектуальном развитии.

Задачи программы:

- формирование теоретической базы углублённых знаний в области землеустройства и кадастров с целью овладения профессиональными компетенциями в этой области;
- развитие умений применять полученные знания для решения профессиональных задач соответствующего уровня;
- формирование личностных качеств и профессиональных компетенций в производственно-технологической деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО и областью профессиональной деятельности;
- подготовка геодезического и картографического обеспечения землеустройства и кадастров;
- разработка методик составления проектов и схем землеустройства и территориального планирования;
- внедрение программных средств сбора и обработки исходной информации для целей государственного кадастра недвижимости и землеустройства;
- разработка технических заданий для обработки баз данных автоматизированных кадастровых систем;
- апробация инструктивных материалов по проведению кадастровых, проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ;
- осуществление мониторинга объектов недвижимости.

Конкурентоспособность образовательной программы

проявляется в возможностях оптимального решения отраслевых задач на уровнях различной иерархии:

- на макроуровне - (способность производить образовательные услуги, реализация которых увеличивает общее благосостояние страны);
- на мезоуровне - (адекватность образовательной программы запросам различных сообществ, в том числе – регионального рынка труда);
- на микроуровне - студенты, обучающиеся по направлению подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр» подтверждают конкурентоспособность данной образовательной программы наличием позитивной обратной связи с непосредственными заказчиками в лице потенциальных работодателей (похвальные письма, благодарности, ценные подарки выпускникам и пр. за соответствие образовательных свойств запросам

потребителей и их представителей), родителей (устная благодарность, добровольные пожертвования и т.п.) и студентов.

Возможности трудоустройства:

- выпускники, успешно завершившие обучение по образовательной программе «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр» и успешно защитившие магистерскую диссертацию имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре как российских так и зарубежных ВУЗов;
- география трудоустройства выпускников представлена всеми регионами Российской Федерации, ближним и дальним зарубежьем;
- наши выпускники работают на предприятиях, в организациях и учреждениях на должностях связанных с выполнением работ по анализу кадастровой информации с целью эффективного использования объектов недвижимости.

Особенности реализации программы:

- выполнение научно-исследовательских и инжиниринговых работы по заказам предприятий, организаций, учреждений;
- апробация результатов НИРС на Международных конференциях проводимых кафедрой управления недвижимостью и кадастров;
- возможность участия в предметной олимпиаде по геодезии, проводимой кафедрой управления недвижимостью и кадастров;
- двадцать лет успешной образовательной деятельности.

Основные образовательные результаты:

- постоянное поддержание высокой учебной мотивации магистрантов;
- поощрение активности и самостоятельности обучающихся, расширение возможности обучения и самообучения;
- развитие навыков рефлексивной и оценочной (в том числе самооценочной) деятельности студентов;
- формирование навыков проведения научных исследований — постановка цели, планирование и организация самостоятельной исследовательской деятельности.

Основные партнеры

Предприятия-работодатели:

- Администрация Комсомольского муниципального района г. Комсомольск-на-Амуре;
- Администрация Амурского муниципального района, г. Амурск;
- Администрация Солнечного муниципального района, п. Солнечный;
- Администрация муниципального образования городского округа «Город Комсомольск-на-Амуре»;
- КГУП «Хабкрайинвентаризация», г. Комсомольск-на-Амуре;
- ОАО «Комсомольск ТИСИЗ», г. Комсомольск-на-Амуре;

- ОАО «Ростелеком» филиал «Дальний Восток», г. Комсомольск-на-Амуре;
- ООО «ТЕРРА ПЛЮС», г. Комсомольск-на-Амуре;
- ООО «КАДАСТР», г. Комсомольск-на-Амуре;
- ООО «ГЕО», г. Комсомольск-на-Амуре;
- ООО «Геоинжиниринг», г. Комсомольск-на-Амуре;
- ООО «Центр земельных отношений», г. Комсомольск-на-Амуре;
- ООО «Геоцентр», п. Солнечный;
- ЗАО «Строй Ост», г. Комсомольск-на-Амуре;
- ЗАО «Амурбытхим», г. Благовещенск;
- ИКФ «Альтернатива», г. Комсомольск-на-Амуре.

По учебно-методическим и научным разработкам:

- ФГБОУВПО Государственный университет по землеустройству, г. Москва;
- ФГБОУВПО Московский государственный строительный университет;
- ФГБОУВПО Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет;
- Кыргызско-Российский Славянский университет имени Б.Н. Ельцина, г. Бишкек;
- ФГБОУВПО Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск;
- ФГБОУВПО Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток;
- ФГБОУВПО Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, г. Комсомольск-на-Амуре;
- ФГАОУВПО Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, г. Якутск;
- Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, г. Владивосток;
- Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток;
- Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, г. Хабаровск;
- Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, г. Хабаровск.

Трудоемкость образовательной программы

Общая трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу «120700.68. Землеустройство и кадастры», включает:

- земельно-имущественные отношения;

- систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;
- организацию территории землепользований;
- прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель; учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости;
- топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров;
- позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съемки, формирование кадастровых информационных систем;
- межевание земель и формирование иных объектов недвижимости;
- правоприменительную деятельность по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости;
- инвентаризацию объектов недвижимости;
- мониторинг земель и иной недвижимости;
- налогообложение объектов недвижимости;
- риэлтерскую, оценочную и консалтинговую деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса.

3.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу «120700.68. Землеустройство и кадастры», являются:

- земельные ресурсы и другие виды природных ресурсов;
- категории земельного фонда;
- территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населённых пунктов;
- территориальные зоны; зоны с особыми условиями использования территорий;
- зоны специального правового режима;
- зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования;
- земельные угодья;
- объекты недвижимости и кадастрового учета;
- информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах;
- геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастров.

3.3 Виды профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- организационно-управленческая (дополнительная);
- проектная (дополнительная);
- производственно-технологическая (основная);

- научно-исследовательская (дополнительная).

Магистр может адаптироваться к следующим видам смежной профессиональной деятельности:

- управленческо-хозяйственной;
- финансовой и кредитной;
- экспертно-консультационной;
- налогообложению;
- оценке собственности;
- внешнеэкономической;
- научно-методической;
- правовой;
- научно-педагогической.

3.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр» готов решать профессиональные задачи, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Задачи профессиональной деятельности

Кодовое обозначение	Содержание задач профессиональной деятельности
ВД 1	Производственно-технологическая (основная):
ЗПД 1	подготовка геодезического и картографического обеспечения землеустройства и кадастра недвижимости
ЗПД 2	разработка инструкций по использованию программных средств и методик составления проектов и схем землеустройства и градостроительства с применением средств автоматизированного проектирования
ЗПД 3	тестирование программных средств сбора и обработки исходной информации для целей Государственного кадастра недвижимости и землеустройства
ЗПД 4	разработка технических заданий для обработки баз данных автоматизированных кадастровых систем
ЗПД 5	апробация инструктивных материалов по проведению кадастровых, проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ
ЗПД 6	осуществление мониторинга и объектов недвижимости
ВД 2	Организационно-управленческая (дополнительная):
ЗПД 7	организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений, определение порядка выполнения работ
ЗПД 8	поиск оптимальных решений при землеустройстве и кадастрах с учётом экономических, социальных, экологических и других условий
ЗПД 9	подготовка заявок на изобретения и открытия

Кодовое обозначение	Содержание задач профессиональной деятельности
ЗПД 10	организация в подразделениях работы по совершенствованию, модернизации, унификации программного и информационного обеспечения по землеустройству и кадастрам
ЗПД 11	адаптация современных методов и способов проектирования к конкретным условиям производственной деятельности на основе отечественных и международных стандартов
ЗПД 12	подготовка отзывов и заключений на проекты, заявок, предложений по вопросам совершенствования кадастровых информационных систем и автоматизированного проектирования
ЗПД 13	поддержка единого информационного пространства планирования и управления земельными ресурсами и объектами недвижимости на всех этапах его жизненного цикла
ЗПД 14	составление инструкций по эксплуатации автоматизированных систем проектирования, обработке кадастровой информации и поддержанию программного обеспечения
ВД 3	<i>Проектная(дополнительная)</i>
ЗПД 15	подготовка заданий на разработку проектов и схем территориального планирования, градостроительства и землеустройства
ЗПД 16	разработка проектов и схем использования и охраны земельных ресурсов отдельных землепользований и административно-территориальных образований
ЗПД 17	разработка и реализация эскизных и рабочих проектов организации территории и земельных участков по видам угодий и формам собственности
ЗПД 18	проведение технико-экономического и социально-экологического анализа эффективности проектов и схем
ЗПД 19	подготовка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации проектов и схем
ВД 4	<i>Научно-исследовательская(дополнительная)</i>
ЗПД 20	разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка заданий для исполнителей
ЗПД 21	сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи
ЗПД 22	разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости
ЗПД 23	разработка методик автоматизации кадастра недвижимости и автоматизированного проектирования в землеустройстве, технологий выполнения топографо-геодезических работ при зем-

Кодовое обозначение	Содержание задач профессиональной деятельности
	леустройстве и кадастре, ведения кадастра, оценки земель и объектов недвижимости, изучения систем использования земли и иной недвижимости
ЗПД 24	разработка и осуществление экспериментальных и пилотных проектов, анализ результатов их внедрения
ЗПД 25	подготовка научно-технических отчётов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований
ЗПД 26	мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов, объектов недвижимости на основе методов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий для целей кадастра недвижимости и землеустройства

4 Требования к результатам образовательной программы

Выпускник по направлению подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр», должен обладать следующими компетенциями:

Кодовое обозначение	Характеристика компетенции
Общекультурные компетенции	
ОК 1	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
ОК 2	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
ОК 3	способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения
ОК 4	способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
ОК 5	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
ОК 6	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
ОК 7	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
ОК 8	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, умением анализировать логику рассуждений и высказываний
Профессиональные компетенции	
<i>в организационно-управленческой деятельности:</i>	
ПК 1	способностью управлять действующими программно-технологическими комплексами в процессе ведения кадастра недвижимости, составления проектов и схем землеустройства и градостроительства, территориального планирования
ПК 2	способностью рассчитывать и оценивать условия и последствия принимае-

	мых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в организации, на предприятии
ПК 3	способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии
ПК 4	способностью разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и недвижимого имущества
ПК 5	способностью управлять программами освоения новых технологий ведения кадастра недвижимости, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве
ПК 6	способностью разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику в области земельно-имущественных отношений
ПК 7	владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала
ПК 8	способностью оценивать затраты и результаты деятельности организации
в проектной деятельности:	
ПК 9	способностью к проектной деятельности в земельно-имущественной сфере народнохозяйственного комплекса на основе системного подхода, уметь строить модели для описания и прогнозирования использования земли и иной недвижимости, осуществлять их качественный и количественный анализы
ПК 10	способностью формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости
ПК 11	готовностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений
ПК 12	способностью использовать знания методов анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов
в производственно-технологической деятельности:	
ПК 13	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, критически осмыслить полученную информацию, выделить в ней главное, создать на ее основе новое знание
ПК 14	понимать проблемы земельно-имущественного комплекса, современные технологии кадастра недвижимости, научно-техническую политику в области землеустройства и кадастра недвижимости
ПК 15	готовностью использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание
ПК 16	готовностью решать инженерно-технические и экономические задачи с помощью пакетов прикладных программ
в научно-исследовательской деятельности:	
ПК 17	способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах
ПК 18	способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований
ПК 19	готовностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские и производственные разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в области земельно-имущественных отношений
ПК 20	способностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
ПК 21	готовностью представлять результаты исследования в форме отчетов, рефера-

В **приложении А** представлена матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций.

5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса

5.1 Календарный учебный график

Календарный учебный график направления подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр», представлен в **приложении Б**.

5.2 Учебный план

Учебный план направления подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр» представлен в **приложении В**.

Для контроля формирования компетенций при реализации учебного процесса сформирована матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана, представленная в **приложении Г**.

5.3 Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы дисциплин разрабатываются в соответствии с **СТП 7.3-3** «Рабочая учебная программа дисциплины (курса, модуля). Правила составления и оформления». Аннотации дисциплин в соответствии с учебным планом представлены в **приложении Д**. Полный текст рабочих программ дисциплин опубликован на сайте университета.

5.4 Практики

При реализации образовательной программы по направлению подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр» предусмотрены следующие виды практики:

- учебная;
- производственная;
- преддипломная
- научно-исследовательская.

Рабочие программы практик разрабатываются в соответствии с **РИ 7.5-2** «Организация и проведение практик студентов». Аннотации программ практик представлены в **приложении Е**. Полный текст рабочих программ практик опубликован на сайте университета.

5.5 Научно-исследовательская работа

Обязательным условием подготовки и защиты магистерской диссертации по направлению «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр» является научно-исследовательская составляющая, включающая в себя следующие компоненты:

- обзор литературных и иных источников информации по рассматриваемой проблеме;
- систематизация накопленных знаний на интересующую тему;
- ретроспективный анализ нормативно-правовой документации и действующего законодательства;
- определение наилучшего и наиболее эффективного использования земельных ресурсов и иных объектов недвижимости по ключевым аспектам поставленной проблемы.

5.6 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр» предусматривает публичную защиту магистерской диссертации на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии. Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с **СТП 7.5-2 «Итоговая аттестация. Положение»** и представлена в **приложении Ж**.

6 Ресурсное обеспечение образовательной программы

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы по направлению подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, как правило, имеющими базовое образование соответствующие профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающихся научной и/или научно-методической деятельностью. Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет примерно 90 %, ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора примерно 10%. Число привлеченных внешних специалистов по направлению подготовки составляет примерно 10 % от общего числа преподавателей, участвующих в реализации программы.

Детальная информация о кадровом обеспечении образовательной программы представлена в **приложении И**.

Научно-педагогические работники, участвующие в реализации ОП регулярно повышают свою квалификацию посредством защиты диссертаций, прохождения стажировок, участия в НИОКР, курсах повышения квалификации и т.п.

6.2 Учебно-методическое обеспечение

Дисциплины, изучаемые студентами, обеспечены учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах дисциплин.

Студентам предоставлен доступ к электронно-библиотечной системе издательства «Инфра-М» ZNANIUM.COM, отдельным коллекциям электронно-библиотечной системы издательства «Лань» и электронной библиотеке периодических изданий издательского дома «Гребенников».

Научно-техническая библиотека университета обеспечена необходимым книжным фондом на бумажных и электронных носителях. Активно в учебном процессе используются информационно-справочные системы Консультант Плюс и Кодекс-Техэксперт.

Научно-педагогические работники, обеспечивающие реализацию образовательного процесса, активно участвуют в формировании учебно-методических комплексов дисциплин (СТП 7.5-4 «Учебно-методическая деятельность»), путем издания через редакционно-издательский отдел учебно-методической документации и литературы. В **приложении К** представлена информация об учебно-методических разработках научно-педагогических работников университета для реализации подготовки по направлению подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр».

6.3 Материально-техническое обеспечение

Реализация образовательной программы по направлению подготовки «120700.68. Землеустройство и кадастры» профиля «Земельный кадастр» предусматривает использование материально-технических ресурсов для проведения лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом. В **приложении Л** представлена информация о материально-техническом обеспечении образовательной программы.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций

	ВПД 1			ВПД 2			ВПД 3			ВПД 4		
	ЗПД 1	ЗПД 5	ЗПД 6	ЗПД 8	ЗПД 11	ЗПД 13	ЗПД 16	ЗПД 17	ЗПД 18	ЗПД 21	ЗПД 25	ЗПД 26
Общекультурные компетенции												
ОК 1	*		*		*		*		*		*	*
ОК 2			*	*			*	*		*	*	
ОК 3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ОК 4	*	*	*	*								
ОК 5		*			*							
ОК 6	*		*	*		*						
ОК 7	*	*			*							
ОК 8							*		*	*		*
Профессиональные компетенции												
<i>в организационно-управленческой деятельности:</i>												
ПК 1		*		*				*			*	
ПК 2	*	*	*									
ПК 3									*		*	
ПК 4	*	*		*								
ПК 5	*			*	*							
ПК 6			*	*	*	*						
ПК 7	*				*				*		*	
ПК 8		*				*		*				*
<i>в проектной деятельности:</i>												
ПК 9								*	*		*	
ПК 10				*			*					
ПК 11							*	*				
ПК 12	*							*				*
<i>в производственно-технологической деятельности:</i>												
ПК 13	*	*	*			*			*		*	
ПК 14		*	*		*							
ПК 15	*	*						*		*		*
ПК 16		*	*	*		*	*				*	
<i>в научно-исследовательской деятельности:</i>												
ПК 17										*		*
ПК 18								*		*	*	*
ПК 19	*		*				*		*	*	*	*
ПК 20										*	*	*
ПК 21										*	*	*

ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное)

Матрица соответствия компетенций и учебного плана

ОК-1	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
М1.Б.1	Философия и методология науки
М1.Б.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
М1.Б.3	Прикладная математика
М1.Б.4	Информационные компьютерные технологии
М1.В.ОД.1	Организация проектной и научной деятельности
М1.В.ДВ.1.2	Рациональное природопользование и охрана земельных ресурсов
М1.В.ДВ.2.1	Научные основы почвозащитных технологий и рекультивация земель
М1.В.ДВ.2.2	Современные и перспективные системы земледелия
М2.Б.5	Автоматизированные системы проектирования и кадастров
М2.В.ДВ.1.1	Государственная кадастровая оценка недвижимости
М2.В.ДВ.1.2	Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения
М3.П.1	Производственная практика
М3.П.2	Производственная практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ОК-2	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
М1.Б.1	Философия и методология науки
М1.Б.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
М1.Б.4	Информационные компьютерные технологии
М1.В.ОД.2	Инновационный менеджмент
М1.В.ДВ.1.1	Почвоведение как основа экономической оценки земель
М1.В.ДВ.1.2	Рациональное природопользование и охрана земельных ресурсов
М1.В.ДВ.2.1	Научные основы почвозащитных технологий и рекультивация земель
М1.В.ДВ.2.2	Современные и перспективные системы земледелия
М2.Б.2	Современные проблемы землеустройства и кадастров
М2.Б.3	Территориальное планирование и прогнозирование
М2.Б.4	Кадастр недвижимости
М2.Б.5	Автоматизированные системы проектирования и кадастров
М2.Б.6	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
М2.В.ОД.1	Мониторинг и кадастр природных ресурсов

М2.В.ОД.3	Землеустройство
М2.В.ДВ.1.1	Государственная кадастровая оценка недвижимости
М2.В.ДВ.1.2	Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения
М2.В.ДВ.2.1	Ленд-девелопмент земель населенных мест
М2.В.ДВ.2.2	Ленд-девелопмент сельскохозяйственных угодий
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ОК-3	способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения
М2.Б.1	Деловой иностранный язык
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ОК-4	способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
М1.В.ОД.1	Организация проектной и научной деятельности
М1.В.ОД.2	Инновационный менеджмент
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ОК-5	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
М1.В.ОД.2	Инновационный менеджмент
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ОК-6	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
М1.Б.4	Информационные компьютерные технологии
М2.Б.3	Территориальное планирование и прогнозирование

М2.В.ОД.3	Землеустройство
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ОК-7	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
М1.Б.4	Информационные компьютерные технологии
М1.В.ДВ.1.1	Почвоведение как основа экономической оценки земель
М2.Б.5	Автоматизированные системы проектирования и кадастров
М2.В.ОД.1	Мониторинг и кадастр природных ресурсов
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ОК-8	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, умением анализировать логику рассуждений и высказываний
М1.Б.1	Философия и методология науки
М1.Б.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
М1.Б.3	Прикладная математика
М2.Б.2	Современные проблемы землеустройства и кадастров
М2.Б.4	Кадастр недвижимости
М2.Б.6	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
М2.В.ОД.1	Мониторинг и кадастр природных ресурсов
М2.В.ОД.2	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-1	способностью управлять действующими программно-технологическими комплексами в процессе ведения кадастра недвижимости, составления проектов и схем землеустройства и градостроительства, территориального планирования
М1.Б.4	Информационные компьютерные технологии
М2.Б.3	Территориальное планирование и прогнозирование
М2.Б.4	Кадастр недвижимости
М2.В.ДВ.1.1	Государственная кадастровая оценка недвижимости
М2.В.ДВ.1.2	Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения

М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-2	способностью рассчитывать и оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в организации, на предприятии
М2.Б.3	Территориальное планирование и прогнозирование
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-3	способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии
М1.Б.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
М1.В.ОД.1	Организация проектной и научной деятельности
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-4	способностью разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и недвижимого имущества
М1.Б.3	Прикладная математика
М2.В.ОД.3	Землеустройство
М2.В.ДВ.2.1	Ленд-девелопмент земель населенных мест
М2.В.ДВ.2.2	Ленд-девелопмент сельскохозяйственных угодий
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-5	способностью управлять программами освоения новых технологий ведения кадастра недвижимости, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве
М1.Б.4	Информационные компьютерные технологии
М2.В.ОД.3	Землеустройство
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа

МЗ.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-6	способностью разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику в области земельно-имущественных отношений
М1.В.ДВ.1.2	Рациональное природопользование и охрана земельных ресурсов
М2.Б.3	Территориальное планирование и прогнозирование
М2.Б.4	Кадастр недвижимости
М2.В.ОД.1	Мониторинг и кадастр природных ресурсов
М2.В.ОД.2	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ
М2.В.ДВ.2.1	Ленд-девелопмент земель населенных мест
М2.В.ДВ.2.2	Ленд-девелопмент сельскохозяйственных угодий
МЗ.П.1	Производственные практика
МЗ.П.2	Производственные практика
МЗ.П.3	Преддипломная практика
МЗ.Н.1	Научно-исследовательская работа
МЗ.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-7	владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала
М1.В.ОД.2	Инновационный менеджмент
МЗ.П.1	Производственные практика
МЗ.П.2	Производственные практика
МЗ.П.3	Преддипломная практика
МЗ.Н.1	Научно-исследовательская работа
МЗ.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-8	способностью оценивать затраты и результаты деятельности организации
М1.В.ОД.2	Инновационный менеджмент
МЗ.П.1	Производственные практика
МЗ.П.2	Производственные практика
МЗ.П.3	Преддипломная практика
МЗ.Н.1	Научно-исследовательская работа
МЗ.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-9	способностью к проектной деятельности в земельно-имущественной сфере народнохозяйственного комплекса на основе системного подхода, уметь строить модели для описания и прогнозирования использования земли и иной недвижимости, осуществлять их качественный и количественный анализы
М1.В.ДВ.1.1	Почвоведение как основа экономической оценки земель
М1.В.ДВ.2.1	Научные основы почвозащитных технологий и рекультивация земель
М1.В.ДВ.2.2	Современные и перспективные системы земледелия

М2.Б.4	Кадастр недвижимости
М2.Б.6	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
М2.В.ОД.1	Мониторинг и кадастр природных ресурсов
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-10	способностью формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости
М1.Б.4	Информационные компьютерные технологии
М1.В.ДВ.1.2	Рациональное природопользование и охрана земельных ресурсов
М2.Б.3	Территориальное планирование и прогнозирование
М2.Б.4	Кадастр недвижимости
М2.В.ОД.2	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-11	готовностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений
М2.Б.3	Территориальное планирование и прогнозирование
М2.В.ОД.1	Мониторинг и кадастр природных ресурсов
М2.В.ДВ.1.1	Государственная кадастровая оценка недвижимости
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-12	способностью использовать знания методов анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-13	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, критически осмыслить полученную информацию, выделить в ней главное, создать на ее основе новое знание
М1.Б.4	Информационные компьютерные технологии

М1.В.ДВ.1.2	Рациональное природопользование и охрана земельных ресурсов
М1.В.ДВ.2.2	Современные и перспективные системы земледелия
М2.Б.1	Деловой иностранный язык
М2.Б.2	Современные проблемы землеустройства и кадастров
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-14	понимать проблемы земельно-имущественного комплекса, современные технологии кадастра недвижимости, научно-техническую политику в области землеустройства и кадастра недвижимости
М2.Б.2	Современные проблемы землеустройства и кадастров
М2.Б.4	Кадастр недвижимости
М2.Б.5	Автоматизированные системы проектирования и кадастров
М2.В.ОД.3	Землеустройство
М2.В.ДВ.1.1	Государственная кадастровая оценка недвижимости
М2.В.ДВ.1.2	Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-15	готовностью использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание
М1.Б.4	Информационные компьютерные технологии
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-16	готовностью решать инженерно-технические и экономические задачи с помощью пакетов прикладных программ
М1.Б.4	Информационные компьютерные технологии
М2.Б.5	Автоматизированные системы проектирования и кадастров
М2.В.ДВ.2.1	Ленд-девелопмент земель населенных мест
М2.В.ДВ.2.2	Ленд-девелопмент сельскохозяйственных угодий
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика

МЗ.Н.1	Научно-исследовательская работа
МЗ.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-17	способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах
М1.Б.4	Информационные компьютерные технологии
М1.В.ОД.1	Организация проектной и научной деятельности
М1.В.ДВ.2.1	Научные основы почвозащитных технологий и рекультивация земель
М2.Б.5	Автоматизированные системы проектирования и кадастров
МЗ.П.1	Производственные практика
МЗ.П.2	Производственные практика
МЗ.П.3	Преддипломная практика
МЗ.Н.1	Научно-исследовательская работа
МЗ.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-18	способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований
М1.В.ОД.1	Организация проектной и научной деятельности
МЗ.П.1	Производственные практика
МЗ.П.2	Производственные практика
МЗ.П.3	Преддипломная практика
МЗ.Н.1	Научно-исследовательская работа
МЗ.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-19	готовностью самостоятельно выполнять научно-исследовательские и производственные разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в области земельно-имущественных отношений
М2.Б.6	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
МЗ.П.1	Производственные практика
МЗ.П.2	Производственные практика
МЗ.П.3	Преддипломная практика
МЗ.Н.1	Научно-исследовательская работа
МЗ.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-20	способностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
М1.Б.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
М1.Б.3	Прикладная математика
М2.Б.2	Современные проблемы землеустройства и кадастров
МЗ.П.1	Производственные практика
МЗ.П.2	Производственные практика
МЗ.П.3	Преддипломная практика
МЗ.Н.1	Научно-исследовательская работа
МЗ.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация
ПК-21	готовностью представлять результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений

М1.Б.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности
М1.Б.3	Прикладная математика
М2.Б.3	Территориальное планирование и прогнозирование
М2.В.ОД.2	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ
М2.В.ДВ.1.1	Государственная кадастровая оценка недвижимости
М2.В.ДВ.1.2	Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения
М3.П.1	Производственные практика
М3.П.2	Производственные практика
М3.П.3	Преддипломная практика
М3.Н.1	Научно-исследовательская работа
М3.Н.2	Научно-исследовательская работа
ИГА	Итоговая государственная аттестация

ПРИЛОЖЕНИЕ И (обязательное)

Кадровое обеспечение образовательной программы

Дисциплина	Ф.И.О. преподавателя	Ученая степень, ученое звание	Базовое образование	Основное место работы, должность	Условия привлечения преподавателей (штатный, штатный совместитель, другое)	Доля выполнения учебной нагрузки в общей нагрузке по ОП, ч
Философия и методология науки	Иванов А.А.	к. культурологии, доцент	КнАГТУ культурология	КнАГТУ, доцент	Штатный-совместитель	32 .
Правовое обеспечение инновационной деятельности	Цветков О.Ю.	к.г.н., доцент	КнАПИ, инженер-строитель	КнАГТУ, доцент	Штатный	48
Прикладная математика	Бобков А.В.	д.т.н., проф.	КрасПИ, инженер-механик	КнАГТУ, профессор	Штатный-совместитель	32
Информационные компьютерные технологии	Зайков В.И.	к.т.н., доцент	КнАПИ инженер-механик	КнАГТУ, доцент	Штатный	16
Организация проектной и научной деятельности	Цветков О.Ю.	к.г.н., доцент	КнАПИ, инженер-строитель	КнАГТУ, доцент	Штатный	32
Инновационный менеджмент	Чудинова Н.Г.	к.т.н., доцент	КнАПИ, инженер-строитель	КнАГТУ, доцент	Штатный	16
Почвоведение как основа экономической оценки земель	Чернышёв Н.И.	к.с/х.н., проф.	БСХА, учёный-агроном	КнАГТУ, проф.	Штатный	16
Рациональное природопользование и охрана земельных ресурсов	Чернышёв Н.И.	к.с/х.н., проф.	БСХА, учёный-агроном	КнАГТУ, проф.	Штатный	16
Научные основы почвозащитных технологий и рекультивация земель	Чернышёв Н.И.	к.с/х.н., проф.	БСХА, учёный-агроном	КнАГТУ, проф.	Штатный	32
Современные проблемы землеустройства и кадастров	Цветков О.Ю.	к.г.н., доцент	КнАПИ, инженер-строитель	КнАГТУ, доцент	Штатный	64
Территориальное планирование и прогнозирование	Гринкруг Н.В.	к.т.н., доцент	КнАПИ, инженер-строитель	КнАГТУ, доцент	Штатный	32
Кадастр недвижимости	Коротеева Л.И.	к.т.н., доцент	НИСИ, инженер-строитель	КнАГТУ, доцент	Штатный	32
Автоматизированные системы проектирования и кадастров	Зайков В.И.	к.т.н., доцент	КнАПИ инженер-механик	КнАГТУ, доцент	Штатный	32
Мониторинг и кадастр природных ресурсов	Гринкруг Н.В.	к.т.н., доцент	КнАПИ, инженер-строитель	КнАГТУ, доцент	Штатный	32
Планирование и организация земле-	Чудинова Н.Г.	к.т.н., доцент	КнАПИ, инженер-	КнАГТУ, доцент	Штатный	64

устроительных и кадастровых работ			строитель			
Землеустройство	Цветков О.Ю.	к.г.н., доцент	КНАПИ, инженер-строитель	КНАГТУ, доцент	Штатный	96
Государственная кадастровая оценка недвижимости	Чудинова Н.Г.	к.т.н., доцент	КНАПИ, инженер-строитель	КНАГТУ, доцент	Штатный	32
Ленд-девелопмент земель населенных мест	Чернышёв Н.И.	к.с/х.н., проф.	БСХА, учёный-агроном	КНАГТУ, профессор	Штатный	32

ПРИЛОЖЕНИЕ К
(обязательное)

Учебно-методические разработки

Дисциплина	Наименование	Тип разработки	Автор / авторы	Год издания
Философия и методология науки	Философия	учебное пособие	Магай Ю.В	2010
Правовое обеспечение инновационной деятельности	Регулирование земельных отношений в гражданском законодательстве Российской Федерации	учебное пособие	Кошкина С.Д.	2014
Инновационный менеджмент	Межевание земель	Методические указания	Чудинова Н.Г.	2011
Почвоведение как основа экономической оценки земель	Почвоведение и география распределения почв	Учебное пособие	Коротеева Л.И.	2011
	Состав и свойства почв Оценка стоимости недвижимости	Методические указания Методические указания	Коротеева Л.И. О.Н. Борзова	2013 2013
Современные проблемы землеустройства и кадастров	Регулирование земельных отношений в гражданском законодательстве Российской Федерации	учебное пособие	Кошкина С.Д.	2014
Территориальное планирование и прогнозирование	Кадастр застроенных территорий (Технология. Учет. Оценка)	Учебное пособие	Коротеева Л.И./Борзова О.Н., Мельникова О.В.	2015
Кадастр недвижимости	Кадастр застроенных территорий (Технология. Учет. Оценка)	Учебное пособие	Коротеева Л.И./Борзова О.Н., Мельникова О.В.	2015
Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	Регулирование земельных отношений в гражданском законодательстве Российской Федерации	учебное пособие	Кошкина С.Д.	2014
Государственная кадастровая оценка недвижимости	Кадастр застроенных территорий (Технология. Учет. Оценка)	Учебное пособие	Л.И. Коротеева, О.Н. Борзова, О.В. Мельникова	2015
Итоговая государственная аттестация	Порядок подготовки и защиты	Учебно-методическое	Н.В.Гринкруг, Н.Г.Чудинова	2014

ция	магистерской диссертации по направлению 21.04.02 «Земле- устройство и ка- дастры»	пособие		
-----	--	---------	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Л (обязательное)

Материально-техническое обеспечение образовательной программы

Дисциплина	Аудитория	Оборудование	Лицензионное программное обеспечение
Философия и методология науки	403/4	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	Microsoft Office
Правовое обеспечение инновационной деятельности	225/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	КонсультантПлюс: Высшая школа, Кодекс-Техэксперт, Microsoft Office
Прикладная математика	124/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	Microsoft Office
Информационные компьютерные технологии	212/1	Компьютерный класс на 15 посадочных мест	ArcGIS 9.1, АИС ОГД, АИС «Реестр муниципального имущества», MapINFO 9.1
Организация проектной и научной деятельности	225/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	КонсультантПлюс: Высшая школа, Кодекс-Техэксперт, Microsoft Office
Инновационный менеджмент	225/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	КонсультантПлюс: Высшая школа, Кодекс-Техэксперт, Microsoft Office
Почвоведение как основа экономической оценки земель	22/1	Полевая лаборатория Литвинова ПЛЛ-9, стандартный комплект химической посуды (СКХП-1), весы электронные ВМ 5101, сушильный шкаф СНОЛ, комплект мерных цилиндров различной вместимости, набор сит КП-131, потенциометр "Анион 4100"; образцы минералов и горных пород, лупы двояковыпуклые 2х, стек-	Кодекс-Техэксперт, Microsoft Office

		лянные пластины для анализа образцов	
Рациональное природопользование и охрана земельных ресурсов	22/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	КонсультантПлюс: Высшая школа, Кодекс-Техэксперт, Microsoft Office
Научные основы почвозащитных технологий и рекультивация земель	22/1	Полевая лаборатория Литвинова ПЛЛ-9, стандартный комплект химической посуды (СКХП-1), весы электронные ВМ 5101, сушильный шкаф СНОЛ, комплект мерных цилиндров различной вместимости, набор сит КП-131, потенциометр "Анион 4100"; образцы минералов и горных пород, лупы двояковыпуклые 2х, стеклянные пластины для анализа образцов	Кодекс-Техэксперт, Microsoft Office
Современные проблемы землеустройства и кадастров	225/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	КонсультантПлюс: Высшая школа, Кодекс-Техэксперт, Microsoft Office
Территориальное планирование и прогнозирование	124/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	ArcGIS 9.1, АИС ОГД, АИС «Реестр муниципального имущества», MapINFO 9.1
Кадастр недвижимости	124/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	КонсультантПлюс: Высшая школа, Кодекс-Техэксперт, Microsoft Office, ArcGIS 9.1, АИС ОГД, АИС «Реестр муниципального имущества», MapINFO 9.1
Автоматизированные системы проектирования и кадастров	212/1	Компьютерный класс на 15 посадочных мест	ArcGIS 9.1, MapINFO 9.1
Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	225/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	КонсультантПлюс: Высшая школа, Кодекс-Техэксперт, Microsoft Office, ArcGIS 9.1, АИС ОГД, АИС «Реестр муниципального имущества», MapINFO 9.1, «ЦФС-Талка» версия 3.4

Мониторинг и кадастр природных ресурсов	124/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	«ЦФС-Талка» версия 3.4
Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ	124/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	КонсультантПлюс: Высшая школа, Кодекс-Техэксперт, Microsoft Office, ArcGIS 9.1, АИС ОГД, АИС «Реестр муниципального имущества», MapINFO 9.1, «ЦФС-Талка» версия 3.4
Землеустройство	124/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	КонсультантПлюс: Высшая школа, Кодекс-Техэксперт, Microsoft Office, ArcGIS 9.1, АИС ОГД, АИС «Реестр муниципального имущества», MapINFO 9.1, «ЦФС-Талка» версия 3.4
Государственная кадастровая оценка недвижимости	229/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	КонсультантПлюс: Высшая школа, Кодекс-Техэксперт, Microsoft Office, ArcGIS 9.1, АИС ОГД, АИС «Реестр муниципального имущества», MapINFO 9.1, «ЦФС-Талка» версия 3.4
Ленд-девелопмент земель населенных мест	229/1	Типовой комплекс технических средств лекционной аудитории в составе: звуковая аппаратура; мультимедиа-проектор; автоматизированное рабочее место преподавателя на базе ПЭВМ; экран	