Документ подписан простой электориней соднисью в СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информаци года станов боджетное образовательное учреждение высшего образования ФИО: Хохим Бама В превк РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ — Должность то учебной работе

МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

никальный программный ключ:

Дата подпи

da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

#### УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

ЕВ. Хохлова

2023 г.

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»

Направленность (профиль) «Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов»

Уровень бакалавриата

ФГОС ВО 3++

Квалификация магистр

Форма обучения – очная

Год начала подготовки <u>2023</u>

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

COPIL COPIL	
СОГЛАСОВАНО: Начальник учебно-методического управления	подпирь (Мартеха А.Н.)
Начальник отдела лицензирования и аккредитации УМУ	ЕДориев (Абрашкина Е.Д.)
Директор института	(Бенин Д.М.)
ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБР ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	АЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ОДОБРЕНА:	
Учёным советом института мелиорации, водног Костякова, протокол № 15 от 28.08.2023г. Учёный секретарь совета	го хозяйства и строительства имени А.Н.
Учебно-методической комиссией института, протокол № 08 от 28.08.2023г. Председатель УМК	Man Saymoneras H.M.
<b>РАЗРАБОТАНА:</b> Руководитель ОПОП, протокол № 1 от 25.08.2023г.	(Безбородов Ю.Г.)

#### ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы	
высшего образования	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП магистратуры по	
направлению подготовки / специальности	4
2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ	
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	5
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО	5
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения	8
ОПОП ВО	
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры	
образовательной программы (работодатели)	8
3.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы)	
профессиональной деятельности выпускника	9
3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника	.10
3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника	.13
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным	
стандартом (карта профессиональной деятельности)	.13
4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	
БАКАЛАВРИАТА /СПЕЦИАЛИТЕТА / МАГИСТРАТУРЫ	.14
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И	
ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ	
ОПОП ВО	.49
5.1 Годовой календарный учебный график	.49
5.2 Учебный план	.49
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	.50
5.4 Рабочие программы практик	.51
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	.52
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой	
(государственной итоговой) аттестации	.52
5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, курсовь	JM
работам/проектам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	.53
5.8 Рабочая программа воспитания	.54
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА	
/СПЕЦИАЛИТЕТА / МАГИСТРАТУРЫ	.54
6.1 Кадровое обеспечение	
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	.56
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	.59
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	.60
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТ	
ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	.62
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ	
ЛЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	.64

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

# 1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) (магистратуры) реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением образования «Российским государственным аграрным университетом – MCXA имени К.А. Тимирязева» (далее – Университет) по 21.04.02 «Землеустройство профиль «Цифровые технологии кадастры», землеустройстве агроландшафтов» представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую университетом с учётом требований рынка соответствующую современному уровню развития науки, техники, технологий, экономики.

ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее — ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов», а также с учётом рекомендованной примерной образовательной программы (указать, если она есть).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), программы всех видов практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

## 1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП магистратуры по направлению подготовки / специальности

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ
   «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 02.12.2019 № 403-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и отдельные законодательные акты РФ»;
- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся» (от  $05.08.2020 \, \Gamma$ . № 885/390);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2020 года, № 978, зарегистрированного в Минюсте РФ 25 августа 2020 г., № 59429.
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061).
- Профессиональный стандарт «Землеустроитель», № 434н от 29.06.2021 г.
- Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав», № 718н от 12.10.2021 г.
- Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерногеодезических изысканий для градостроительной деятельности», № 746н от 21.10.2021 г.
- Приказ Минобрнауки от 07.04.2021 г. №266 «О воспитательной работе в образовательных организациях высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации»
  - Устав ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева.
  - Правила внутреннего распорядка Университета.
- Положения и локальные акты ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева в части, касающейся образовательной деятельности.

### 2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### 2.1 Общая характеристика ОПОП ВО

#### 2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО

Основной ОПОП BO магистратуры целью является подготовка квалифицированных кадров области землеустройства В посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (указать нужные компетенции в соответствии с  $\Phi \Gamma OC$  ВО 3++и профессиональных стандартов), в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов», а также формирование и развитие у студентов социально-личностных (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности,

трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

ОПОП ВО основана на компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентирована на решение следующих задач:

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;
- формирование навыков по выполнению обследований и изысканий при проведении землеустройства;
  - приобретение навыков по оценке качества земель;
  - формирование навыков по проведению инвентаризации земель;
- формирование навыков по описанию местоположения и (или) установлению на местности границ объектов землеустройства;
- проведение мероприятий по природно-сельскохозяйственному районированию земель и зонирование территорий объектов землеустройства;
- разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране;
- формирование навыков разработки проектной землеустроительной документации;
- способность анализа научно-технических проблем в области землеустройства;
- формирование навыков по статистической обработке информации, математическому и компьютерному моделированию схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных;
- приобретение навыков по разработке методов и новых технологий проведения землеустройства, регулированию земельных отношений, управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости.

Структура образовательной программы предусматривает: обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений, дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

### 2.1.2 Направленность ОПОП ВО

Направленность ОПОП ВО соответствует направлению подготовки в целом и конкретизирует содержание программы магистратуры путем ориентации ее на: область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов»

### 2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

2 года (по очной форме обучения).

#### 2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация магистр по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов».

При реализации основной образовательной программы обучающимся предоставлена возможность одновременного получения нескольких квалификаций следующим способом (выбрать из перечисленных ниже).

– одновременное обучение по программе высшего образования (ВО) 21.04.02 «Землеустройство кадастры», направленность uтехнологии землеустройстве агроландшафтов» И дополнительной профессиональной программе (ДПП) «Специалист по кадастровой стоимости профессиональной объектов недвижимости (программе переподготовки, профессиональной указать название). При освоении дополнительной программы параллельно с получением высшего образования диплом о профессиональной переподготовке выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

#### 2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации (указать язык реализации программы).

#### 2.1.6 Трудоёмкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет X зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки и включает все виды контактной и самостоятельной работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП.

### 2.1.7 Структура ОПОП ВО

Программа магистратуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Блок 2 «Практика»

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

В программе магистратуры для обучающихся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

В рамках программы магистратуры выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 65 процентов общего объема программы магистратуры (что соответствует требованиям  $\Phi \Gamma OC$  BO - не менее 40 процентов).

При проведении учебных занятий Университет обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги и др. — выбрать нужное, либо добавить) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов.

Организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе магистратуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

#### 2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

Для освоения ОПОП ВО подготовки магистра поступающий должен иметь документ о высшем образовании любого уровня государственного образца.

Лица, имеющие диплом о высшем образовании и желающие освоить магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются выпускающей для данной программы кафедрой с целью установления у поступающего наличия компетенций, необходимых для освоения магистерских программ по данному направлению подготовки.

# 2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)

ОПОП ВО в обязательном порядке размещается в свободном доступе на сайте университета с целью предоставления абитуриентам, обучающимся, потенциальным работодателям и другим заинтересованным сторонам возможности ознакомления с ее содержанием, материально-техническим и информационно-библиотечным обеспечением, технологиями реализации, а также с целью реализации права обучающихся и работодателей участвовать в формировании содержания ОПОП ВО.

Основными пользователями ОПОП ВО являются:

- профессорско-преподавательские коллективы высших учебных заведений, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление ОПОП с учётом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и уровню подготовки;
- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП по данному направлению подготовки;

- ректор учебного заведения и проректоры, отвечающие в пределах своей компетенции за качество подготовки выпускников;
- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;
- организации, обеспечивающие разработку примерных ОПОП по поручению уполномоченного федерального органа исполнительной власти;
  - органы, обеспечивающие финансирование высшего образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аттестацию, аккредитацию и контроль качества в сфере высшего профессионального образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль над соблюдением законодательства в системе высшего образования.
- Общество с ограниченной ответственностью «Мещерский научнотехнический центр» ООО «МНТЦ»;
- ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия»;
- Федеральное государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения "Радуга" (ФГНУ ВНИИ "Радуга");
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Агрофизический научно-исследовательский институт".

### 3.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» включает:

- земельно-имущественные отношения;
- организацию территории землепользования;
- прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель;
- мониторинг земель и иной недвижимости;
- проведение землеустройства;
- топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров;
- межевание земель;
- формирование земельных участков и иных объектов недвижимости;
- инвентаризацию земель и объектов недвижимости.

# 3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратура по 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» включает:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: ведения и развития пространственных данных государственного кадастрового учета, осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества и информационного обеспечения кадастрового учета; подготовки и планирования выполнения полевых работ по инженерногеодезическим изысканиям и их камеральной обработки для землеустройства и кадастров; проведения работ по обследованию и мониторингу объектов градостроительной деятельности, камеральной обработке результатов исследований, составлению отчетов, проектной продукции и технических паспортов для кадастровой деятельности; сбора и систематизации информации для разработки и формирования комплекта градостроительной документации);

Вид профессиональной деятельности:

10.009 землеустроитель (вид профессиональной деятельности: проведение землеустройства);

10.002 специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности для градостроительной деятельности (вид профессиональной деятельности: организация и выполнение инженерно-геодезических изысканий, управление инженерно-геодезическими изысканиями в градостроительной деятельности).

10.001 специалист в сфере кадастрового учёта и государственной регистрации прав (вид профессиональной деятельности: деятельность в сфере государственного учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости)

# 3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Таблица 1 \*Профессиональные компетенции выпускников, разработанные университетом и индикаторы их достижения

		I		
Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип зад	ач профессионально	ой деятельности: <b>На</b>	учно-исследовател	ьский
Ведение и развитие	Объекты	ПКос-1 Проведение	ПКос-1.1 Проведение	Профессиональный
пространственных	землеустройства,	исследований по	исследований по	стандарт
данных	объекты недвижимости.	вопросам	вопросам	«Землеустроитель»,
государственного	Актуальные	рационального	рационального	утвержденный
кадастра	нормативно-правовые	использования земель	использования земель и	приказом
недвижимости;	акты в сфере	и их охраны,	их охраны,	Министерства труда и
Осуществление	государственного	совершенствования	совершенствования	социальной защиты
государственного	кадастрового учёта,	процесса	процесса	Российской
кадастрового учета	землеустройства и	землеустройства	землеустройства	Федерации от 29
недвижимого	смежных областях.		ПКос-1.2 Владеет	июня 2021 года N
имущества;	Отчётная документация		навыками подготовки и	434н(зарегистрирован
Информационное	по выполненным		проведения научных	Министерством
обеспечение в сфере	кадастровым и		исследований и	юстиции Российской
кадастрового учета	землеустроительным		проектных разработок в	Федерации 23 июля
	работам.		землеустройстве,	2021 года,
	Межевые планы,		кадастрах и смежных	регистрационный N
	технические планы,		областях	64367) и с учетом

	акты обследования.	ПКос-1 Проведение	ПКос-1.3 Знает	анализа требований к
	Правоудостверяющие, правоустанавливающие,	исследований по вопросам	принципы рационального	профессиональным компетенциям,
	градостроительные,	рационального	использования, охраны	предъявляемых к
	землеустроительные	использования земель	земель и	выпускникам на
	документы.	и их охраны,	совершенствованию	рынке труда, обобщения
		совершенствования процесса	процессов землеустройства	отечественного и
		землеустройства	Semanoyerponerau	зарубежного опыта
		ПКос-1 Проведение	ПКос-1.4 Выполняет	
		исследований по	комплекс работ по	
		вопросам рационального	внутрихозяйственному землеустройству	
		использования земель	Semileyerponerby	
		и их охраны,		
		совершенствования		
		процесса землеустройства		
		ПКос-1 Проведение	ПКос-1.5 Осуществляет	
		исследований по	технико-экономическое	
		вопросам	обоснование	
		рационального использования земель	землеустроительной документации	
		и их охраны,		
		совершенствования		
		процесса землеустройства		
Ведение и развитие	Объекты	ПКос-4 Управление	ПКос-4.1 Осуществляет	Профессиональный
пространственных	землеустройства,	деятельностью в сфере	изучение и анализ	стандарт «Специалист в
данных	объекты недвижимости.	государственного	методов и технологий	сфере кадастрового
государственного кадастра	Межевые планы. Методы и способы	кадастрового учета и (или) государственной	ведения ГКН, подбор и подготовку	учета и государственной регистрации прав»
недвижимости;	результатов обработки	регистрации прав на	методических	утвержденный
Осуществление	геодезических	объекты	материалов,	приказом Министерства
государственного кадастрового учета	измерений. Работа с современным	недвижимости	касающихся новых технологий ведения	труда и социальной защиты Российской
недвижимого	программным		ГКН	Федерации от 12
имущества;	обеспечением.	ПКос-4 Управление	ПКос-4.2	октября 2021 г. N 718н
Информационное обеспечение в сфере	Автоматизированная обработка результатов	деятельностью в сфере	Организовывает	(зарегистрирован
кадастрового учета	полевых геодезических	государственного кадастрового учета и	ведение государственного	Министерством юстиции Российской
	измерений.	(или) государственной	кадастра недвижимости	Федерации 16 ноября
	Геоинформационные и	регистрации прав на	в рамках полномочий	2021 года,
	кадастровые информационные	объекты недвижимости	отдельных подразделений органа	регистрационный N 65841) и с учетом
	системы. Средства	недвижимости	кадастрового учёта	анализа требований к
	дистанционного	ПКос-4 Управление	ПКос-4.3 Анализирует	профессиональным
	зондирования Земли.	деятельностью в сфере	и систематизирует	компетенциям,
	Программное обеспечение, приборы и	государственного кадастрового учета и	техническую информацию о работе	предъявляемых к выпускникам на рынке
	оборудование для	(или) государственной	информационных	труда, обобщения
	обработки данных ДЗЗ.	регистрации прав на	систем	отечественного и
	Организация выполнения полевых	объекты недвижимости	государственного кадастра недвижимости	зарубежного опыта
	кадастровых и	недвижимости	кадастра недвижимости	
	землеустроительных			
	работ. Ведение полевой			
	документации. Отчётная документация			
	по выполненным			
	кадастровым и			
	землеустроительным работам.			
Tı	ип задач профессиона	альной деятельност	и: Технологический	й
Планирование	Объекты	ПКос-3 Организация	ПКос-3.1 Осуществляет	Профессиональный
инженерно-	землеустройства,	выполнения работ по	постановку задач,	стандарт
геодезических изысканий, разработка	объекты недвижимости. Технологии, методы и	инженерно- геодезическим	определение исполнителей и сроков	«Специалист в области инженерно-
и утверждение заданий	способы геодезических	изысканиям	выполнения работ	геодезических
на выполнение работ и	работ. Современное		_	изысканий для

поделение до обседение да и обработка результатов полевых госарических измерений. Огранизация выполнения работ по выполнениях работ по преденениях расправляются подклагатель. А далага получениях по объекты неавизовлюсти, гооденических мелюративных и штах обстажение и преденению состоятие заменению подклагательного преденению выполнения работ по преденению перамениях по объекты неавизовлениях по объекты неавизовлениях по объекты преденению выполнения работ по преденению преденения преденению преденению преденения преденения преденения преденен				Г	T
Дерение и развитие породителенного поделять и писанания и пододителенного поделять и поделять пододителенного поделять и поделять и поделять пододителенного поделять и поделять пододителенного поделять и поделять пододителенного поделять и пододителенного поделять и пододителенного поделяться и пододителенного поделяться и пододителенного поделяться и поделяться и поделяться и поделяться пододителенного поделяться пододителенного поделяться и поделяться пододителенного поделяться пододителенного пододит	результатов инженерно-	программное			градостроительной
обработка результатов наполения и оценка камеральных и полених работ. Полевой и камеральных полених работ по предъями полених работ по предъями полених работ по пиженерно- поскатителя и предъяжения					· ·
поленых геогразических измерений. В наполнение и оценка камеральных и поленых работ. Полевой и выполнениях работ по выполнениях работ по пынковенное законодательство наполнениях работ по объекты педанкамости. Аналия получений информации об объекты педанкамости. Выполнения работ по высоженное поденических, сезоденических, сезоденических, сезоденических, сезоденических, сезоденических, сезоденических, сезоденических, подородие почи, монторинг окружающей редля. ПКос-3 Организация и пакоженное посреженным подородие почи, монторинг окружающей редля. ПКос-3 Организация и пакоженное посрежение посруждетенного каждетромого учета и программыми обсетении в каждетромого учета и программыми поторинго поднажи подработки редля по полемых госуществение состемение порежением полемых госуществением объекты неданкимости обработка результатов обработка результатов обработка результатов обработка результатов обработка результатов обработка результатов объекты подпаравания объекты и подражающей результатов обработка результатов объекты подпаравающей потовка тосущественного подкаженными подения и обработки развот потовка тосущественного подкаженными подения и обработки данаму (ТКСССССССССССССССССССССССССССССССССССС	изыскании				
Ведение и развите поредвигатию менетов поредвигатиям и опеста далетрового учета перекрателниях дализам обсетем поотравляющий развите поредвигаетиям далетрового учета недвильного долужения далетрового учета недвильного долужения далет положения далетрового учета недвильного долужения далет долужения					^
Организациия, выполение и поценка камеральных и полевка работ. Полевой и камеральных и полевка работ. Полевой и камеральных и полевка камеральных и полевка работ по выполненных работ по выполненных работ по объекта и святие поделжение поде					1 12
мыноление и оценка камеральных и поледанных работ и спеденический деяжется результатов выполненных работ выполненных нашко объектах замлеустройства. Анализ результатов поченных, геоботавических, геоделических, пеоделических, мельоративных и выполненных доследовный и муничественное состояще с веметь, мельоративных и выполненных дольных порудирельенного состояще с веметь недивикомости. Осуществление с осуществление горудителенного меривальных объектым надвоторовых выполненных дольных посударственного подрамывым обеспечение в серее валакстрового учета выполненных даленых посредением выполненных дольных посредением выполненных даленых посредению в прирожаниям програмывым обеспечение в серее валакстрового учета выполненных даленых посращеетовых посредению обеспечение в серее валакстрового учета выполненных даленых посредению в програмывым обеспечение в серее валакстрового учета выполненных даленых посращеетовых посредению в програмывым програмывым обеспечение в серее валакстрового учета выполненных даленовыми выполненных даленых посращеетовых посращеетовых посращеетовых далентровыми выполненных далентровах и посращеетовых посращенных посращеетовых посращеетовых посращеетовых посращеетовых посращеетовых посращеетовых посращеетовых посращеетовых посращеетовых далентрового учета выполнения поделанием посращеетовым					
работ Полекой и оценка камедения работ по на полежных камедения работ по на предерждения выполнениях работ по пиновенных результатов поотрешеных работ по пиновенных работ по работ по пиновенных работ по пиновенных работ по пиновенных работ по работ работ по пиновенных работ по работ по пиновенных работ по работ работ по пиновенных работ по работ работ по пиновенных работ работ по работ по работ по работ по пиновенных работ работ работ работ по работ по работ по пиновенных работ работ работ работ по работ по работ по пиновенных работ работ работ по работ по работ по работ по работ по пиновенных работ работ по		*			
работ. Полевой и междельный колиденных работ по мискенерно- полученной информации ободеетах землеустройства, объектам результатов помежных, гооденческих, гооденческих, гооденческих, гооденческих, гооденческих, подпородие почимограние осоговных прираманиям объедований среды объектам на изыксканиям и нам объектам недвижимости образование и принерном приненных и них объедований програмических, гооденческих, гооденческих, гооденческих, гооденческих, гооденческих, гооденческих, гооденческих, подпородие почимогранических и насканиям и нам объедований прираманиям объедованиям прираманиям програманиям прог					октября 2021 года N
Ванолиенных работ   Побекты   Воксты		. *			•
Пбос-3 Организация   Пбос-3 Приментей педионный работ по инженерно- гоодешческим измесаниям   Алалия полученной информации об объектах жампеустройства. Алалия полученной информация об объектах жампеустройства. Алалия результатов поченных, геоденческих, геоденческих, геоденческих, педелавный и измесаний		камеральный контроль			(зарегистрирован
вывожения результатов инженерно-геоденическим изысканиям изыскани		выполненных работ			Министерством
Вынолненных работ по наженерно- геоденческия изысканиям   изыскания	Обработка и оценка	Объекты	ПКос-3 Организация	ПКос-3.2 Применяет	юстиции Российской
Природокранию государственного состояние в давитие государственного состоемнее в сфере кадастрового учета индрограмационные в дадстрового учета дистанциюнные в дадстрового учета дистанциюнные в даробатка результатов обработка респечения диформационные в дадстрового учета дистанциюнные в дадстрового учета дистанциюнные в дастовыми в действенного зобработка респечения диформационные в дадстрового учета дистанциюнные в дадстрового учета дистанциюнного зондрования дестемы. Средства дистанцию достем действа дистанциюнного зондровамия дестемы. Средства дистанциюнного зондровамия действа дистанциюнного зондровамия действа дистанцию дестемы. Средства дистанцию дестемы действа дистанцию действа дистанц	1 2		•	современные	Федерации 23 ноября
яконодательство.   инисканиям  Алалия полученной  информации об  объектах  землеустройства.  Алалия результатов  поченных  теоботанических,  геолегических,  менюративных и иных  обследований и  инжественное  состояние землы,  плодородие почен  моличественное  состояние  землы,  плодородие почен  моличественное  состояние  землы,  плодородие почен  моличественное  состояние  землы,  плодородие почен  моличественное  состояние  землы,  плодородие почен  моличественное  состояние  землы,  плодородие почен  моличественное  состояние  землы,  подородие  поченых  пространственного  каластра  недвижимости;  соударственного  соударственного  сорганствании  молецировании в фере  кадастрового учета  информационные  системы.  Соединеских  информационные  системы.  Соединеских  информационные  системы.  Соединестванение  обеспечение.  недвижимости  Геоциформационные  системы.  Соединеских  информационные  системы.  Соединеских  информационные  системы.  Соедственного  обеспечение.   информационные  системы.  Средства  дистаниимонные  обеспечение  информационные  системы.  Средства  дистаниимонные  обеспечение  информационные  системы.  Средства  дистаниимонные  обеспечение  информационные  системы.  Средства  дистаниимонные  системы.  Средства  дистаниимонные  системы.  Средства  дистаниимонные  системы.  Сорганетации  по  бработка дених  информационные  системы.  Средства  дистаниимонные  системы.  Сорганетации  по  бработка дених  объекты  информационные  по  обработка дених  информационные  по  обработка дених  информационные  по  обработка дених  информационные  по  обработка дених  информационные  по  обработка  информационные  по  обрастное   информационные  по  обрастное   информационные  по  обрастное   инфор	выполненных работ по		инженерно-	*	
Въвскваниям   Анализ полученной объекта (выформации об объекта (выформации об объекта (выформации объекта (выдактамости; сосударственного мадастрового учета (выформационные системы (выформационные системы, информационные системы, информационные объекта (выдактамости) объекта (выдактамости) (выдактамости) объекта (выдактамости)	•		геодезическим	*	
информации обовскатах землеустройства денаемнерно- почвенных, геогденческих, метноративных и иных обседований и пазысканий. Качественное состояще земле, плодородие почь монтории покружающей среды.  Ведение и развитие объекты пространственных данных данных собедечением доборудования и монтории покружающей среды.  Ведение и развитие объекты педвижимости соредененного кадастрового учета недвижимости учета недвижимости полевых годуварчаемного обеспечение в офере кадастрового учета и морений. Работа с современным программным обеспечение программным обеспечением обработка регультатов обеспечением программным обеспечением программным полевых кадастрового учета и морений. Геодиврования землеустройства, обработка регультатов обеспечением программным обеспечением программным обеспечением программным обеспечением программным по обработка регультатов обеспечением программным обеспечением программным кадастрововам и подерам и посравующей программным кадастрововам и подерамным кадастрововам и подерамным кадастрововам и размого обеспечением программным кадастрововам и подерамным кадастровов по обеспечением программным кадастровов и программным кадастровов по обеспечением программным кадастровов и претыем посрадорственного запирования запирования выполнениям кадастровов и петам объектов недвижимости подерамным подерамным кадастровов и петам объектов недвижимости подерамным подерамным кадастровов и претыем програменным кадастрового учета и обработка регультатов обеспечением программным кадастровов и претыем программным кадастровов и претыем программным кадастровов претыемным кадастрового учета и объекты подъекты подъек			изысканиям		
объектах замисустройствя. Анализ результатов поченных, геоботавических, геоботавических, геоботавических, поделение поченных, поделение поченных и иных обседелований и иных санизм и и контроля работы ороудельных и деятельных дальта обработки геограраственного доветь и деятельных дальтрового учета и кладытрового учета и кладастрового учета и клад	изысканиям	•		, ,	
выполнения работ по инженерно- госанческия, кельюративных и ных обсасдований и изысканиям почаениях, костасранических, костасранических, мелюративных и ных обсасдований и изысканиям потравляються подпородие почя моденирование в достоящие достоящ		1 1 '	HII. 2 O	1 1 '	· ·
Налия результатов поченных, геоденческих, г					*
почвенных, геодезических, геодезических, мелюративных и иных обследований и изысканий. Качественное и количественное и количественное и количественное и количественном догородие почы. Мониторин пространственных данных государственного кадастра недвижимости средений. Реодезических измерений. Реодезических измерений. Реодезических измерений. Геодиформационные системы, информационное обеспечение в сфере обобщения от обработки далеторового учета и кадастрового учета недвижимости и кадастрового учета не кадастрового учета недвижимости и кадастрового учета недвижение посударственного кадастрового учета недвижение по				•	^
редение и развитие пространственног объекты недвижимоги; состеение пореднеских педполаторовате информационные пореднательных работ регистрации прав на объекты недвижимоги информационные посепечение в фере кадастрового учета информационные системы. Пеонаформационные подавательных дажстровых подествение обеспечение в фере кадастрового учета информационные системы. Средства ниформационные системы, подварям зами при размитым обеспечение в фере кадастрового учета информационные системы. Средственного зондирования зами протрамитым обеспечение в фере кадастрового учета информационные системы. Средства ниформационные системы и объекты выполненым кадастровом учета и объекты выполненым кадастровом и объекты выполненым кадастровом учета и объекты выполнения поражение объекты выполнения поражение объекты недвижимости недвижимости объекты недвижимости недвижимости объекты недвижимости объекты недвижимости недвижимости объекты недвижимости недвиже		r	*		-
теодезических мениораливных и иных обследований и изысканий. Качественное состояние вкружающей среды. ПКос-2 обработка результатов обработка государственного обеспечение в фере кадастрового учета недвижимости имущества; информационные системы. Информационные подработка результатов обработка истества, информационное обеспечение в фере кадастрового учета недвижимости измерений. Работа с системы, информационные технологии имоделирование в замемустройства объекты недвижимости обеспечение в фере кадастрового учета недвижимого обеспечение и кадастрового учета недвижимогот обеспечение, приборы и оборудование дистемы. Средства дистанционное обеспечение, приборы и оборудование дистемы. Средства дистанционные системы. Средства дистанционные системы. Средства добъекты недвижимости и кадастрового учета недвижимогот обеспечение, приборы и оборудование дистанционные системы. Средства добъекты недвижимости обеспечение, приборы и оборудование дистанционные системы. Средства добъекты выполненным кадастрового учета и средственного зонадврования добъекты выполнения добъекты недвижимости и надестровато учета и оборудование дистанционные системы, средства дистанционного обеспечение, приборы и оборя от выполнения добъекты недвижимости и		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1 2
медиораний и мых обследований и изыскания и мых соготовине замель, плодородие почнь пространственных сорожителенных средственного кадастрового учета недвижимости; обеспечение в сфере кадастрового учета информационные системы. Средства диарормационные информационные системы. Средства диарормационные системы и моделирование в землеустройства объекты выполнения работ по инженерно- тесодезических измерений; пространственных средственного кадастрового учета недвижимости; обеспечение в сфере кадастрового учета недвижимости и моделирования в сфере кадастрового учета информационные системы. Средства диарормационные обеспечение в сфере кадастрового учета и информационные системы. Средства диарормационные обеспечение приборы и оборудования для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастрового учета и информационные обеспечение, приборы и оборудования для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастрового учета и информационные системы. Средства дистанционного зонидирования для обработки данных ДЗЗ. Организация в сференции прав на объекты выполнения полевых кадастрового учета и (или) государственного кадастрового учета и объекты выполнения полевых кадастрового учета и (или) государственного кадас		·	МКИПВЛЛІВСИ		,
обследований изысканий. Качественное и количественное состояние земель, плодородие почв. Мониторинг окружающей среды.  Ведение и развитие поружающей среды.  Ведение и развитие поружающей среды.  Ведение и развитие поружающей среды.  Ведение и развитие поространственных данных тосударственного кадастра посударственного кадастра посударственного собеспечение приборы и обоеспечение в сфере каластрового учета и информационные собеспечение приборы и обоеспечение програминым обеспечение посредьений. Геониформационные системы. Ипрограммино обеспечение приборы и оборазование динформационные системы. Средства дистационного зольпрования для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения и обрузование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения подевых кадастровов учета и порузывание для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения подевых кадастровах и замеретроительных дабот. Ведение полевых кадастровах и замеретроительных дабот. Ведение полевых кадастровах и замеретроительных дабот ведение подеры и обрузование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения подевых кадастровах и замерестроительных дабот. Ведение полевой документации. Отчётная документации по выполненным кадастровам и поста выполненным кадастрова и обобасты недвижимости недвижимости недвижимости недвижимости недвижимости недвижимости неджемное поста по точетна и поста поста по точетнами по точетельного кадастрового учета и объекты недвижимости недвижимости недвижимости неджемность не объекты поста поста по точетнами по точетненного кадастровного учета и объекты поста по точетненного кадаст		•		,	
изысканий качественное и количественное состояние земель, плодородие почв. Мониторинг окружающей среды.  Ведение и развитие пространственных даластрового учета и недвижимости; государственного сфеспечение в сфере обсепечение в сфесением. Автоматизирования информационные и кадастрового учета и надастровые информационные и кадастрового учета и надастровые полевых геодезических измерений. Реонформационные и кадастрового учета и надастровые полевых геодезических измерений. Росонформационные и кадастрового учета и надастрового учета и надастрового учета и надастровые полевых геодезических измерений. Росонформационные и кадастрового учета и надастрового учета и надастровые полевых геодезических измерений. Программное обеспечение, приборы и обработки данных ДЗЗ, обработки данных ДЗЗ, обработки данных ДЗЗ, обработки данных дзастровых дяжерстроительных дабот. Ведение полевых кадастровых кадастровых и земенечение, полевых кадастровых и земенеченые подеражные информационные и кадастровых и земенеченые полевых кадастровых и земенеченые полевых кадастровых и земенеченые полевых кадастровых и обработки данных ДЗЗ, обработки данных данных ДЗЗ, обработки данных д		•	ПКос-3 Опганизация		Tr J Common Common
Качественное количественное состояние земедь, плодородие почьм монитории окружающей среды.  Ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра межевые планы. Межевые планы кадастрае (пили) государственного кадастра (пили) государственного кадастра (пили) государственного кадастрового учета медвижимости и информационные государственного кадастрового учета медвижимости информационные и кадастрового учета и порерхамным программным обеспечение в ефере кадастрового учета и подемых результатов обрамащионные и кадастрового учета и порорхаманые информационные и кадастрового учета и порорхамане для обработки результатов подемых государственного кадастрового учета и порорхаманые информационные и кадастрового учета и порорхаманые информационные и кадастровые информационные истемы. Средства информационные истемы истемы и сомежных объектю истемы и сомежных объектю выдастрового учета и порядкимости истемы посударственного кадастрового учета и порядкимости истемы и порядования 3 емли. Программное обеспечение, приборы и ображований дили государственного кадастрового учета и порядования 3 емли. Программное обеспечение, приборы и ображование для ображотку изимерений. Посударственной средыции прав на объекты выполненным кадастрового учета и посударственного кадастрового учета		, ,		,	
Ведение и развитие пространственных объекты данных состояние в серенственного объекты недвижимости; осударственного обеспечение в серере кадастрового учета и имормационные системы. Средства дистанционного обсеспечение, прибормационные системы. Средства дистанционного обсеспечение, прибормационные системы. Средства дистанционного обсеспечение, приборма обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения и оборудование дата обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения и оборудование дата обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения по выполненным кадастровом и и выполнения по выполненным кадастровым и и выполнения по выполненным кадастровым и и поставля обработки данных ДЗЗ. Организация по выполненным кадастровым и и поставля обработки данных ДЗЗ. Организация по выполненным кадастровым и и поставля обработки данных ДЗЗ. Организация по выполненным кадастровым и и поставля обработки данных ДЗЗ. Организация по выполненным кадастровом и и и моделирование технологии и монитеский и монителений и монителений в деятного кадастрового учета и посударственного кадастрового учета и посударств				~ ~	
ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра методы и способы результатов обработки денение посращного обеспечение в сфере кадастрового учета информационные системы. Средства дистаниюного зоплирования Земли. Программное информационные системы. Средства дистаниюного зоплирования Земли. Программне обеспечение, приборы и оборудование для обработки денных программных обеспечение, приборы и оборудование для обработки денных дабот. Ведение посредение побработки данных дабот. Ведение поверных кадастрового учета и оборудование для обработки данных дабот. Ведение повых геодезических информационные системы. Средства дистаниюного зоплирования Земли. Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных дабот. Ведение полевых документации. Отчётная документации. Отчётная документации. Отчётная документации. Отчётная документации. Отчётная документации. Отчётная документация по выполненым кадастровым и и		количественное	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Ведение и развитие посредненных данных государственного кадастрового учета и дедвижимости, измерений. Работа с обеспечение в фере кадастрового учета и мущества; информационные и кадастрового учета и морений. Реоситехы измерений. Реоситехы измерений. Пеонформационные и кадастрового учета и морений. Пеонформационные и кадастрового учета и объекты информационные и кадастрового учета и и измерений. ПКос-2  ПКос-2		состояние земель,			
Ведение и развитие пространственных данных государственного объекты недвижимости. Межевые планы. Жадастрового учета и кадастрового учета и недвижимости; обеспечение в сфере кадастрового учета и нобордование полевых геодезических измерений. Геоинформационные системы. Средства дистанционного зондирования добеспечение, приборы и обордование дистанционного зондирования добеспечение, приборы и обработка данных ДЗЗ. Организация выполненныя полевых кадастровых и замерустроительных дабот. Ведение полевой, документации. Отчётная документации по выполненным кадастровьм и и выполненным кадастровьм и и выполненным кадастровьм и и выполненным кадастровьм и и		плодородие почв.			
Ведение и развитие пространственных данных потранственных объекты недвижимости. Педвижимости посударственного кадастрового учета индервижимого имущества: Информационное обеспечение в сфере кадастрового учета и пограммным обеспечением. Автоматизирования обеспечением и кадастрового учета и портаммным побеспечением и кадастрового учета и полевых измерений. Геоинформационные и кадастрового учета и портаммным и кадастрового учета и портаммным побеспечением и кадастрового учета и полевых геодезических измерений. Геоинформационные информационные информ		Мониторинг		моделирование в	
пространственных данных объекты недвижимости межевые планы. Методы и способы результатов обработки геодезических измерений. Работа с сведеменным программным обеспечением издастрового учета и мадастрового учета и недвижимого и мущества; Информационные и кадастрового учета и программным обеспечением. И программным измерений. Регистрации прав на объекты и мерений. Регистрации прав на объекты и недвижимости и кадастрового учета и программное обеспечение, приборы и оборудование диждирования даждорового учета и оборудование даждорового		окружающей среды.		землеустройстве	
данных государственного кадастра кадастра кадастра кадастра педвижимости; осударственного кадастрового учета недвижимости программным обеспечение в сфере кадастрового учета недвижимого имущества; информационное обеспечение в сфере кадастрового учета и программным обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документации по выполненным кадастровым и и кадастрового учета и срежных областих и смежных областях и смежных областях и смежных областях и кадастрового учета и (или) государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и оборудование для объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастр	Ведение и развитие	Объекты		ПКос-2.1 Осуществляет	Профессиональный
кадастрового учета и межевые планы методы и способы результатов обработки государственного имущества; обеспечение в сфере кадастрового учета и программным обеспечение в сфере кадастрового учета и Геонформационные системы. Средства дистанционного обеспечение, программное обеспечение, программное обеспечение, программным обработка результатов полевых геодезических измерений. Работа с современным программным обеспечением программным обеспечением и замастрового учета и геонформационные системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и замерстроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документации. Отчётная документации по выполнения по выполнения по выполнения кадастровым и кадастрового учета и сокработки данных дольжей стращи прав на объекты недвижимости недвижимости и кадастрового учета и посударственного кадастровные сокраментация. Отчётная документации. Отчётная документации по повыполненным кадастровым и кадастровым и кадастровым и кадастрового учета и посударственного кадастровные государственного законодательным кадастрового учета и посударственного кадастровного учета и посударственного кадастровного кадастровного кадас	пространственных		Осуществление	систематический	стандарт
кадастра недвижимости; результатов обработки измерений. Работа с обеспечение в сфее кадастрового учета информационное обеспечение. В сфетех измерений. Программным обеспечение в сфее кадастрового учета информационные системы. Средства дистанционного зорядования диотанционного обеспечение, программным обработки данных ДЗЗ. Организация добработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документации. Отчётная документации по выполненым кадастровым и об выполненым кадастровым и и способы регистрации прав на объекты недвижимости недвижение недвижимости недвижение недвижимости недвижение недвижимос	r 1:			мониторинг изменений	«Специалист в сфере
результатов обработки геодезических измерением объекты недвижимого учета недвижимого имущества; информационное обеспечение в сфере кадастрового учета и Геониформационные системы. Средства дистанционного зондирования добаботки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и замлеустройств, измерений. Геониформационные системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, программное обеспечение, программное посредственной регистрации прав на объекты недвижимости недвижимости и кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и социальной защи от октября 2021 г. 718и (зарегистиции Российской Федерации от объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и социальной защи объекты посударственного кадастрового учета и социальной защи объекты посударственного кадастрового учета и социальной защи объекты посударственного кадастрового учета и технологии ведения государственного кадастрового учета и социальной защи объекты посударственного кадастрового учета и социальной защи объекты посударственного кадастрового учета и социальной защи объекты посударственного кадастрового учета и социальной защи объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и социальной законодательного объекты недвижимости и технологи ведения государственного кадастрового учета и социального о	государственного				кадастрового учета и
Геодарственного кадастрового учета имущества; Информационное обеспечение в сфере кадастрового учета и программным полевых геодезических измерений. Геоинформационные и кадастрового учета и программное обеспечение в сфере кадастрового учета и программное обеспечение в сфере кадастрового учета и программное обеспечение подвати программное обеспечение программное обеспечение, приборы и обработка результатов полевых геодезических измерений. Геоинформационные и кадастрового учета и программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастрового учета и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастрового учета и оборудование для обработки данных дЗЗ. Организация выполнения полевых кадастрового учета и оборудование для обработки данных дЗЗ. Организация выполнения полевых кадастрового учета и объекты недвижимости  ТКСо-2 Осуществление государственного кадастрового учета и объектов недвижимости  ПКос-2 Осуществление государственного кадастрового учета и программности  ПКос-2 Осуществление государственного кадастрового учета и применяет современные методы и технологии ведения государственного кадастрового учета и применяет современные методы и технологии ведения государственного кадастрового учета и приместрации прав на объекты недвижимости  ПКос-2 Осуществление государственного кадастрового учета и приместрации прав на объекты недвижимости  ПКос-2 Осуществление государственного кадастрового учета и пробектов объекты недвижимости  ПКос-2 Осуществление государственного кадастрового учета и пробектов объекты недвижимости  ПКос-2 Осуществление государственного кадастрового учета и промеженные государственного кадастрового учета и промежение государственного кадастрового учета и применяет собременные методы и технологии ведения государственного кадастрового учета и применяет с	*	* *	. , ,		
государственного кадастрового учета недвижимости программным обеспечением. Информационное обеспечение в сфере кадастрового учета и иформационные и кадастровые информационные системы. Средства дистанционного зондирования диограммное обеспечение, приборы и оборудование дистение, приборы и обработки данных ДЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение половой документации. Отчетная документации по выполненным кадастровым и и кадастрового учета и недвижимости недвиж					
кадастрового учета  недвижимого имущества; Информационное обеспечение в сфере кадастрового учета  Информационные информационные информационные информационные информационные информационные системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и обоработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых изамерстройства, кадастрового учета и информационные информационные информационные системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и обоработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых изамерстройства, кадастрового учета и информационные системы. Средства информационые системы. Средства информационые системы. Средства информационые системы. ПКос-2 ПКос-2 ПКос-2 ПКос-2.3 Применяет современные посударственного кадастрового учета и (или) государственной государственного кадастрового кадастрового учета и (или) государственной государственного кадастровы и технологии ведения государственного кадастровы и информации по выполненным кадастрового учета и (или) государственной государственного кадастрового информации по собреженные государственного кадастровой	•			· ·	* *
программным обеспечением. Автоматизированная обеспечение в сфере кадастрового учета и полевых геодезических измерений. Геоинформационные системы. Средства дистанционного зондирования зобъекты программное обеспечение, приборы и обоработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документации по выполненным кадастровым и кадастровым и кадастровым и выполненным кадастровым и кадастрового учета и	J I	*	недвижимости		
имущества; Информационное обеспечение в сфере кадастрового учета и полевых геодезических измерений. Геоинформационные и кадастровые информационные системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение пов выполненным кадастровым и и по выполненным кадастровым и и марастровым и и недвижимости и недвижимости и недвижимости не	1 2	*			· ·
Информационное обеспечение в сфере кадастрового учета  Автоматизированная обработка результатов полевых геодезических измерений. Геоинформационные и кадастровые информационные системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение пов выполненным кадастровым и выполненным кадастровым и по выполненным кадастровым и и в сференций от октября 2021 г. 718н (зарегистрации в объекты недвижимости и прав на объекты недвижимости и технологии ведения посударственного кадастра недвижимости недвижимости и технологии ведения профессиональным компетенциям, предъявляемых выпускникам рынке тругобобщения от октября 2021 г. 718н (зарегистрации Российской Федерации от октября Федерации		1 1		~	' '
обеспечение в сфере кадастрового учета  обработка результатов полевых геодезических измерений. Геоинформационные информационные информационные системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документации. Отчётная документации по выполненым кадастровым и и в в в в в в в в в в в в в в в в в			ПКос-2		
кадастрового учета  полевых геодезических измерений. Геоинформационные и кадастровые информационные системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение пов выполненным кадастровым и об выполненным кадастровым и и (или) государственного кадастрового учета и объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и технологии ведения государственного кадастрового учета и технологии ведения государственного кадастра недвижимости об объекты недвижимости и технологии ведения государственного кадастрового учета и технологии ведения государственного кадастрово		*			~
измерений. Геоинформационные и кадастровые информационные системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документации по выполненным кадастровым и об выполненным кадастровым и и землеустромание по выполненным кадастровым и и землеустрован и прав на объекты недвижимости и землеустромание предета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости и землеустроительных работ. Ведение полевой документация по выполненным кадастровым и и землеустрован Министерством юстиции Российск Федерации 16 нояб современные методы и технологии ведения государственного кадастрового учёта и (или) государственной государственной государственного кадастрового учёта и (или) государственной государственного кадастрового учёта и технологии ведения государственного кадастрового учёта и объекты недвижимости профессиональным компетенциям, предъявляемых выпускникам рынке тру обобщения отечественного зарубежного опыта	1 1		2		
Геоинформационные и кадастровые информационные системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых работ. Ведение полевой документации. Отчётная документациии по выполненным кадастровым и и и поставательным кадастровым и и поставательных кадастровым и и поставательных кадастровым и и поставательных кадастровым и поставательным кадастровым и поставательным кадастровым и поставательных кадастровым и поставательным кадастровым и поставательных кадастровых и кадастрового учета и кадастрового учета и технологии ведения профессиональным кадастра недвижимости профессиональным кадастра недвижимости профессиональным кадастра недвижимости и технологии ведения поставления профессиональным кадастровного кадастра недвижимости и технологии ведения профессиональным кадастровного к				•	
кадастровые информационные системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение половой документации. Отчётная документации по выполненным кадастровым и		-			
информационные системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых работ. Ведение полевой документации. Отчётная документации по выполненным кадастровым и					юстиции Российской
системы. Средства дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и обрудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документации по выполненным кадастровым и по выполненным кадастровым и и летемне по выполненным кадастровым и поставление современные методы и технологии ведения государственного технологии ведения государственного кадастра недвижимости профессиональным кадастра недвижимости кадастра недвижимости профессиональным кадастра недвижимости вадения профессиональным кадастра недвижимости профессиональным кадастра недвижимости вадения профессиональным кадастра недвижимости профессиональным кадастра недвижимости профессиональным кадастра недвижимости вадения профессиональным кадастра недвижимости		*			Федерации 16 ноября
дистанционного зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документации по выполненным кадастровым и		* *			
зондирования Земли. Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документации по выполненным кадастровым и					регистрационный N
Программное обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документации по выполненным кадастровым и		зондирования Земли.		•	65841) и с учетом
обеспечение, приборы и оборудование для обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документации по выполненным кадастровым и				технологии ведения	анализа требований к
обработки данных ДЗЗ. Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документация по выполненным кадастровым и				государственного	
Организация выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документация по выполненным кадастровым и				кадастра недвижимости	
выполнения полевых кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документация по выполненным кадастровым и		-			_
кадастровых и землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документация по выполненным кадастровым и					-
землеустроительных работ. Ведение полевой документации. Отчётная документация по выполненным кадастровым и			недвижимости		
работ. Ведение полевой документации. Отчётная документация по выполненным кадастровым и		•			· ·
документации. Отчётная документация по выполненным кадастровым и					
Отчётная документация по выполненным кадастровым и		•			зарубежного опыта
по выполненным кадастровым и		•			
кадастровым и					
землеустроительным		землеустроительным			
работам.					

#### 3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» являются:

- земельные и другие виды природных ресурсов;
- категории земельного фонда;
- объекты землеустройства: территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, зоны специального правового режима;
- зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования;
- земельные угодья;
- информационные системы, инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах;
- геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

# 3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)

В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав» (Приказ Минтруда и социальной защиты Российской Федерации N 718н от 12 октября 2021 г.) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- Предварительная проверка документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
- Правовая экспертиза документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
- Планирование и организация работ по осуществлению государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
- Обеспечение деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости

В соответствии с профессиональным стандартом *«Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности»* (Приказ Минтруда и социальной защиты РФ № N 746н от 21 октября 2021 года) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
- Организация производства инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
- Инженерное (технологическое) сопровождение (управление), оптимизация и модернизация процессов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
- Внедрение технологий информационного моделирования при выполнении инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности

В соответствии с профессиональным стандартом *«Землеустроитель»* (Приказ Минтруда и социальной защиты РФ № N 434н от 29 июня 2021 года) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства;
- Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных
- Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости

# 4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА /СПЕЦИАЛИТЕТА / МАГИСТРАТУРЫ

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

программы магистратуры 21.04.02 В результате освоения ПО «Землеустройство кадастры», профиль «Цифровые технологии uземлеустройстве агроландшафтов» у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 3).

> Таблица 3 Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3 ++

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
Универсальные				
компетенции				

VIC 1	Способска	VIC 1 1 A	Γ1 0 01 Φνιμο 22 Δνισ 12	1
УК-1	Способен	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как	Б1.0.01 Философия и методология науки	1
	осуществлять критический	проолемную ситуацию как систему, выявляя ее	Б1.О.03 Актуализация	1
	анализ	составляющие и связи	внедрения цифровых	1
	проблемных	между ними	технологий в	
	ситуаций на	между пими	землеустройстве	1
	основе		Б1.О.09 Современные	1
	системного		проблемы науки и	
	подхода,		производства	4
	вырабатывать		Б3.02(Д) Выполнение,	
	стратегию		подготовка к процедуре	
	действий		защиты и защита	
	A		выпускной	
			квалификационной	
			работы	
			P	
		УК-1.2. Осуществляет	Б1.0.01 Философия и	1
		поиск вариантов решения	методология науки	
		поставленной	Б1.О.03 Актуализация	1
			внедрения цифровых	
			технологий в	
			землеустройстве	1
			Б1.О.09 Современные	
			проблемы науки и	
			производства	4
			Б3.О2(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
		****	работы,	
		УК-1.3. Определяет в	Б1.0.01 Философия и	1
		рамках выбранного	методология науки	
		алгоритма вопросы		
		(задачи), подлежащие	профессионального	
		дальнейшей разработке.	обучения	1
		Предлагает способы их		1
		решения	экономических исследований в	
			землеустройстве	4
			Б3.О2(Д) Выполнение,	7
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
		УК-1.4 Разрабатывает	Б1.0.01 Философия и	1
		стратегию достижения	методология науки	
		поставленной цели как	Б1.В.06 Планирование и	1
		последовательность	организация	
		шагов, предвидя результат	землеустроительных и	
		каждого из них и оценивая	земельно-кадастровых	
		их влияние на внешнее	работ Б1.В.02 Методика	2

		OVNIVALINA HIGHIPVOVOT	SKOHOWHISCISHA	
		окружение планируемой	Экономических	
		деятельности и на	исследований в	4
		взаимоотношения	землеустройстве	4
		участников этой	Б1.0.04 Территориальное	
		деятельности	планирование и	
			прогнозирование с	4
			использованием	
			информационных	
			технологий	4
			Б1.В.ДВ.02.01	-
			Экономическое	
				4
			обоснование применения	4
			цифровых решений в	
			землеустройстве	
			Б1.В.ДВ.02.02 Цифровые	4
			решения в	
			инвестиционных	
			землеустроительных	
			проектах	
			Б3.О1(П) Подготовка к	
			` ′	
			сдаче и сдача	
			государственного	
			экзамена	
			Б3.О2(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
			Purce	
УК-2	Способен	УК-2.1. Разрабатывает	Б1.В.06 Планирование и	1
J I 2	управлять	концепцию проекта в	организация	1
	· 1	-	_ <del>-</del>	
	проектом на	рамках обозначенной	землеустроительных и	
	всех этапах его	проблемы, формулируя	земельно-кадастровых	•
	жизненного	цель, задачи,	работ	3
	цикла	актуальность, значимость	Б1.0.07 Управление	
		(научную, практическую,	земельными ресурсами и	
		методическую и иную в	объектами	
		зависимости от типа	недвижимости	2, 3
		проекта), ожидаемые	Б1.0.12 Цифровые	,
		результаты и возможные	технологии в	
		сферы их применения	землеустроительном	
		еферы ил применения	1	1
			проектировании	4
			Б1.В.ДВ.02.01	
			Экономическое	_
			обоснование применения	4
			цифровых решений в	
			землеустройстве	
			Б1.В.ДВ.02.02 Цифровые	4
			решения в	
	I		*	
Î.			инвестиционных	
			инвестиционных	1
			инвестиционных землеустроительных проектах	4

T			
		Б3.О1(П) Подготовка к	
		сдаче и сдача	
		государственного	
		экзамена	
		Б3.02(Д) Выполнение,	
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	
		выпускной	
		квалификационной	
		работы	
	VV 2.2 Changery by rem	1	2, 3
	УК-2.2. Способен видеть	Б1.0.12 Цифровые	2, 3
	образ результата	технологии в	
	деятельности и	землеустроительном	•
	планировать	проектировании	3
	последовательность шагов	Б1.0.13 Рекультивация	
	для достижения данного	техногенно	
	результата	загрязнённых	4
		ландшафтов	
		Б1.В.03 Мелиорация и	4
		рекультивация земель	
		Б3.О1(П) Подготовка к	
		сдаче и сдача	4
		государственного	
		экзамена	
		Б3.О2(Д) Выполнение,	
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	3
			3
		выпускной	
		квалификационной	
		работы,	
		ФТД.01 Современные	
		мелиоративные системы	
	УК-2.3. Формирует план-	Б1.0.04 Территориальное	4
	график реализации	планирование и	
	проекта в целом и план	прогнозирование с	
		использованием	1
		информационных	
		технологий	
		Б1.В.06 Планирование и	
		организация	4
		землеустроительных и	
		земельно-кадастровых	
		работ	4
		Б1.В.ДВ.02.01	-
		Экономическое	
		обоснование применения	4
		цифровых решений в	7
		землеустройстве	
		, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	1
		Б1.В.ДВ.02.02 Цифровые	4
		решения в	
		инвестиционных	
		землеустроительных	
		проектах	

 T		
	Б3.О1(П) Подготовка к	
	сдаче и сдача	
	государственного	
	экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной	
	работы	
УК-2.4 Организует и	1	1
1 ,	Б1.О.03 Актуализация	1
координирует работу	внедрения цифровых	
участников проекта,	технологий в	_
способствует	землеустройстве	1
конструктивному	Б1.В.04 Современные	
преодолению	технологии и	
возникающих разногласий	современное цифровое	1
и конфликтов,	обеспечение	
обеспечивает работу	геодезического	
команды необходимыми	производства	
ресурсами	Б1.В.06 Планирование и	4
1 - 3 F	организация	-
	землеустроительных и	
	1	
	земельно-кадастровых	
	работ	
	Б3.О2(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной	
	работы,	
УК-2.5 Представляет	Б1.0.12 Цифровые	2, 3
публично результаты		
проекта (или отдельных		
его этапов) в форме		4
отчетов, статей,		
выступлений на научно-	рекультивация земель	4
практических семинарах и	Б3.О1(П) Подготовка к	·
конференциях	сдаче и сдача	
конференциих		4
	государственного	4
	экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной	
	работы	
УК-2.6 Предлагает	*	1
возможные пути	_	
(алгоритмы) внедрения в	Б1.О.03 Актуализация	1
практику результатов	внедрения цифровых	•
	технологий в	
проекта (или		1
осуществляет его	землеустройстве	4

			Г1 В 02 Можиополия и	
		внедрение)	Б1.В.03 Мелиорация и	2
			рекультивация земель Б1.В.ДВ.01.01 Цифровые	2
			технологии в экологии	
			Б1.В.ДВ.01.02 Цифровые	
			технологии в	2
			природоохранной деятельности на	
			предприятии	4
			Б3.О1(П) Подготовка к сдаче и сдача	
			государственного	4
			экзамена	·
			Б3.О2(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы,	
			ФТД.01 Современные	
			мелиоративные системы	
	Способен	УК-3.1. Вырабатывает	Б1.0.14 Методика	1
	организовывать	стратегию сотрудничества	профессионального	
	и руководить	и на ее основе организует	обучения	
	работой	работу команды для	Б1.В.04 Современные	3
	команды,	достижения поставленной	технологии и	
	вырабатывая	цели	современное цифровое	
	командную		обеспечение	1
	стратегию для		геодезического	
	достижения		производства	
	поставленной		Б1.В.06 Планирование и	2
	цели		организация	2
			землеустроительных и земельно-кадастровых	2
			работ	2
			Б2.О.01 Учебная	4
			практика	4
			Б2.О.01.01(У)	4
			Технологическая	
			практика	
			Б2.О.02	
			Производственная практика	
			Б3.02(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
		УК-3.2. Учитывает в своей	Б1.0.01 Философия и	1
		социальной и	методология науки	
		профессиональной	Б2.О.01 Учебная	2
		деятельности интересы,	практика	

T ~	F2 O 01 01 (V)	2
особенности поведения и	1	2
мнения (включая		
критические) людей, с	+	2
которыми	Б2.О.02	
работает/взаимодействует,	Производственная	2
в том числе посредством	практика	
корректировки своих	Б2.О.02.01(П)	1, 2, 3
действий	Технологическая	
	практика	
	Б2.O.02.02(П) Hаучно-	4
	исследовательская	
	работа	
	Б3.02(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	1	
	выпускной	
	квалификационной	
VIII 2 2	работы	1
УК-3.3. Обладает	Б1.0.01 Философия и	1
навыками преодоления		
возникающих в команде	Б1.В.04 Современные	1
разногласий, споров и	технологии и	
конфликтов на основе	современное цифровое	
учета интересов всех	обеспечение	2
сторон	геодезического	
	производства	2
	Б2.О.01 Учебная	
	практика	1, 2, 3
	Б2.O.01.01(У)	
	Технологическая	
	практика	4
	Б2.O.02.02(П) Hаучно-	
	исследовательская	
	работа	
	Б3.02(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	1	
	выпускной	
	квалификационной	
NIIC 2.4	работы	
УК-3.4. Предвидит	Б1.0.06 Цифровые и	2
результаты (последствия)	информационные	
как личных, так и	технологии в	
коллективных действий	проектировании и	2, 3
	кадастрах	
	Б1.0.12 Цифровые	
	технологии в	4
	землеустроительном	
	проектировании	
	Б1.0.13 Рекультивация	1
	техногенно	
	загрязнённых	4
	ландшафтов	•
	ландшафтов	

	T			
			Б1.В.01 ГИС-технологии	2
			в землеустройстве Б1.В.03 Мелиорация и	
			рекультивация земель	
			Б1.В.ДВ.01.01 Цифровые	2
			технологии в экологии	
			Б1.В.ДВ.01.02 Цифровые	
			технологии в	4
			природоохранной	
			деятельности на	
			предприятии	4
			Б3.О1(П) Подготовка к	
			сдаче и сдача	
			государственного	
			экзамена	
			Б3.02(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита выпускной	
			квалификационной	
			работы	
		УК-3.5. Планирует	Б1.0.11 Правовое	3
		командную работу,	регулирование земельно-	-
		распределяет поручения и	имущественных	
		делегирует полномочия	1	
		членам команды.		1
		Организует обсуждение	профессионального	
		разных идей и мнений	обучения	
			Б1.В.06 Планирование и	1
			организация	
			землеустроительных и	
			земельно-кадастровых	
			работ	2
			Б2.О.01.01(У)	
			Технологическая	2
			практика	A
			Б2.О.02.01(П) Технологическая	4
			практика Б3.02(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
УК-4	Способен	УК-4.1. Демонстрирует	Б1.0.08 Деловой	1
	применять	интегративные умения,	иностранный язык	
	современные	необходимые для	Б1.В.05 Государственное	2
	коммуникативн	написания, письменного	регулирование земельно-	
	ые технологии,	1 -	имущественных	
	в том числе на	редактирования	отношений с	2
	иностранном(ых	1 -	использованием	2
	) языке(ах), для	текстов (рефератов, эссе,	информационных	

академического	обзоров, статей и т.д.)	технологий	2
и	оозоров, статем и т.д.)	Б2.О.02	<i>_</i>
профессиональн		Производственная	
ОГО		практика	4
взаимодействия		Б2.O.02.02(П) Hаучно-	
		исследовательская	4
		работа	
		Б2.В.01	4
		Производственная	
		практика	
		Б2.B.01.01(Π)	4
		Преддипломная	
		практика	
		Б3.О1(П) Подготовка к	
		сдаче и сдача	
		государственного экзамена	
		Б3.02(Д) Выполнение,	
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	
		выпускной	
		квалификационной	
		работы	
	УК-4.2. Представляет	Б1.В.04 Современные	3
	результаты академической	технологии и	
	и профессиональной	современное цифровое	
	деятельности на	обеспечение	2
	различных научных	геодезического	
	мероприятиях, включая	производства	
	международные	Б1.В.05 Государственное	•
		регулирование земельно-	2
		имущественных	2
		отношений с	2
		использованием	1 2 2
		информационных технологий	1, 2, 3
		Б2.О.01 Учебная	2
		практика	<b>~</b>
		Б2.О.01.01(У)	1, 2, 3
		Технологическая	, -, -
		практика	
		Б2.В.01	4
		Производственная	
		практика	4
		Б2.O.02.01(П)	
		Технологическая	4
		практика	
		Б2.О.02.02(П) Научно-	A
		исследовательская	4
		работа	
		Б2.В.01	
		Производственная	
		практика	

				Б2.В.01.01(П)	
				Преддипломная	
				практика	
				Б3.О1(П) Подготовка к	
				сдаче и сдача	
				государственного	
				экзамена	
				Б3.02(Д) Выполнение,	
				подготовка к процедуре	
				защиты и защита	
				выпускной	
				квалификационной	
				работы	
		УК-4.3. Демонст	грирует	Б1.О.01 Философия и	1
			умения,	методология науки	
		необходимые	для	Б1.О.09 Современные	1
		эффективного уча		проблемы науки и	
		академических	И	производства	
		профессиональных	11	Б1.О.11 Правовое	3
		дискуссиях		регулирование земельно-	J
		дискуссила		имущественных	
				отношений	
				Б1.О.14 Методика	1
					1
				профессионального	
				обучения	2
				Б2.О.01 Учебная	2
				практика	
				Б2.О.01.01(У)	2
				Технологическая	
				практика	1, 2, 3
				Б2.О.02	_
				Производственная	2
				практика	
				Б2.О.02.01(П)	1, 2, 3
				Технологическая	
				практика	
				Б2.О.02.02(П) Научно-	4
				исследовательская	
				работа	4
				Б2.В.01	
				Производственная	4
				практика	
				Б2.B.01.01(Π)	
				Преддипломная	
				практика	
				Б3.02(Д) Выполнение,	
				подготовка к процедуре	
				защиты и защита	
				выпускной	
				квалификационной	
				работы	
				Padolbi	
УК-5	Способен	УК-5.1. Аде	екватно	Б1.0.01 Философия и	1
3 IX-3	CHOCOUCH	<sub>]</sub> э х-э.т. Адо	INDAIHU	и кифоэопиљ 10.0.1	1

	I	T	T	
	анализировать и		1	_
	учитывать	поведения и мотивации	Б1.0.08 Деловой	1
	разнообразие	людей различного	иностранный язык	
	культур в	социального и	Б1.0.14 Методика	1
	процессе	культурного	профессионального	
	межкультурного	происхождения в процессе	обучения	
	взаимодействия	взаимодействия с ними,	Б3.О2(Д) Выполнение,	4
		опираясь на знания	подготовка к процедуре	
		причин появления	защиты и защита	
		социальных обычаев и	выпускной	
		различий в поведении	квалификационной	
		людей	работы	
		УК-5.2. Владеет навыками	Б1.0.01 Философия и	1
		создания	методология науки	1
		недискриминационной	Б1.0.08 Деловой	1
		_		1
		среды взаимодействия при	иностранный язык	4
		выполнении	Б3.О2(Д) Выполнение,	4
		профессиональных задач	подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы,	
УК-6	Способен	УК-6.1. Находит и	Б1.О.09 Современные	1
	определять и	творчески использует	проблемы науки и	
	реализовывать	имеющийся опыт в	производства	
	приоритеты	соответствии с задачами	Б1.В.02 Методика	2
	собственной	саморазвития	экономических	
	деятельности и	_	исследований в	
	способы ее		землеустройстве	3
	совершенствова		Б1.В.04 Современные	
	ния на основе		технологии и	
	самооценки		современное цифровое	4
	,,,		обеспечение	
			геодезического	4
			производства	
			Б2.В.01	4
			Производственная	<b>T</b>
			-	
			практика 52 В 01 01/П)	
			Б2.В.01.01(П)	
			Преддипломная	
			практика	
			Б3.О2(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
		УК-6.2. Самостоятельно	Б1.0.01 Философия и	1
		выявляет мотивы и	методология науки	
		стимулы для	Б2.О.01 Учебная	2
		саморазвития, определяя	практика	
		реалистические цели	Б2.O.01.01(У)	2
		профессионального роста	Технологическая	
	l .	r - T		

		T	
		практика	1, 2, 3
		Б2.В.02	_
		Производственная	2
		практика	
		Б2.В.02.01(П)	1, 2, 3
		Технологическая	
		практика	
		Б2.О.02.02(П) Научно-	4
		исследовательская	_
		работа	4
		Б2.В.01	_
		Производственная	4
		практика	
		Б2.B.01.01(Π)	
		Преддипломная	
		практика	
		Б3.О2(Д) Выполнение,	
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	
		выпускной	
		квалификационной	
	YYC ( 2	работы	4
	УК-6.3. Планирует	Б1.0.01 Философия и	1
	профессиональную	методология науки	2
	траекторию с учетом	Б2.О.01 Учебная	2
	особенностей как	практика	2
	профессиональной, так и	Б2.О.01.01(У)	2
	других видов	Технологическая	1 2 2
	деятельности и	практика Б2.О.01	1, 2, 3
	требований рынка труда		2
		Производственная	2
		практика	1 2 2
		Б2.О.02.01(П) Технологическая	1, 2, 3
		практика Б2.О.02.02(П) Научно-	4
		исследовательская	<b>,</b>
		работа	4
		Б2.В.01	
		Производственная	4
		практика	7
		Б2.В.01.01(П)	
		Преддипломная	
		практика	
		Б3.О2(Д) Выполнение,	
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	
		выпускной	
		квалификационной	
		работы	
Общепрофессио			
нальные			
компетенции			
		<u>l</u>	

ОПК-1	Способен	ОПУ 1.1. А то	Б1.О.02 Прикладная	1
OHK-1	решать	ОПК-1.1. Анализирует	математика	1
	производственн	методы и способы	Б1.0.04	4
	ые задачи и	решения	Территориальное	'
	(или)	исследовательских	планирование и	
	осуществлять	задач в	прогнозирование	3
	научно-	землеустройстве	Б1.0.10 Экономика	J
	исследовательск		землеустройства	2
	ую деятельность		Б2.О.01 Учебная	_
	на основе		практика	2
	фундаментальн		Б2.O.01.01(У)	
	ых знаний в		Технологическая	1, 2, 3
	области		практика	, ,
	землеустройства		Б2.O.02	2
	и кадастров		Производственная	
			практика	1, 2, 3
			Б2.О.02.01(П)	
			Технологическая	
			практика	4
			Б2.О.02.02(П) Научно-	
			исследовательская	
			работа	4
			Б3.О1(П) Подготовка к	
			сдаче и сдача	
			государственного	
			экзамена	
			Б3.О2(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
		OHE 12 Organization	работы	1
		ОПК-1.2. Осуществляет	Б1.О.03 Актуализация	1
		организационно-	внедрения цифровых технологий в	
		методологическое обоснование научного	землеустройстве	2
		обоснование научного исследования,	Б2.О.01 Учебная	2
		планирование и		2
		проведение научных	Б2.О.01.01(У)	2
		исследований и		1, 2, 3
		технических разработок,		·, <b>-</b> , 5
		патентных исследований,	Б2.О.02	2
		экспериментов и	Производственная	
		испытаний	практика	1, 2, 3
			Б2.O.02.01(П)	, ,
			Технологическая	
			практика	4
			Б2.O.02.02(П) Hаучно-	
			исследовательская	
			работа	
			Б3.О2(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	

			DI HIMOMANON	
			выпускной	
			квалификационной	
		OHK 1.2 C	работы	1
		ОПК-1.3. Составляет	Б1.О.09 Современные	1
		задания для исполнителей	проблемы науки и	
		и проводит оценку и	производства	1 2 2
		анализ полученных	Б2.О.02	1, 2, 3
		результатов исследования	Производственная	2
			практика Б2.О.02.01(П)	2
			Технологическая	1, 2, 3
			практика Б2.О.02.02(П) Научно-	
			исследовательская	4
			работа	4
			-	
			Б3.О2(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной квалификационной	
			работы	
		ОПК-1.4. Применяет	Б1.0.05 Кадастр	4
		доступные технологии, в	недвижимости	4
		том числе цифровые и	Б1.0.06 Цифровые и	2
		информационно-	информационные	2
			технологии в	
		коммуникационные, для решения практических		3
		задач профессиональной	кадастрах	3
		деятельности в	Б1.0.07 Управление	
		землеустройстве и	земельными ресурсами и	
		кадастрах	объектами	2
		кадастрах	недвижимости	2
			Б2.О.01 Учебная	2
			практика	2
			Б2.О.01.01(У)	1, 2, 3
			Технологическая	, , -
			практика	2
			Б2.О.02	1 2 2
			Производственная	1, 2, 3
			практика	
			Б2.О.02.01(П)	4
			Технологическая	4
			практика Б2.О.02.02(П) Научно-	
			исследовательская	
			работа	
			Б3.О2(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
ОПК-2	Способен	ОПК-2.1. Знает виды	Б1.0.05 Кадастр	4
ОПК-2	Способен	ОПК-2.1. Знает виды	Б1.0.05 Кадастр	4

	1	T	
разрабатывать	научно-технической и	недвижимости	_
научно-	проектной документации,	Б1.0.11 Правовое	3
техническую,	способы составления и	регулирование земельно-	
проектную	1 1	имущественных	
служебную	технических отчетов,	отношений	
документацию,	обзоров, публикаций,	Б1.0.13 Рекультивация	3
оформлять	рецензий	техногенно	
научно-		загрязнённых	
технические		ландшафтов	2
отчеты, обзоры		Б2.О.01 Учебная	
публикации,		практика	2
рецензии в		Б2.O.01.01(У)	
области		Технологическая	1, 2, 3
землеустройства		практика	, , -
и кадастров с		Б2.O.02	2
применением		Производственная	_
геоинформацио		практика	1, 2, 3
нных систем и		Б2.О.02.01(П)	1, 2, 3
		Технологическая	
современных			4
технологий		практика	4
		Б2.О.02.02(П) Научно-	
		исследовательская	4
		работа	4
		Б3.О1(П) Подготовка к	
		сдаче и сдача	
		государственного	
		экзамена	
		Б3.О2(Д) Выполнение,	
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	
		выпускной	
		квалификационной	
		работы	
	ОПК-2.2. Использует	Б1.0.04 Территориальное	4
	информационные	планирование и	
	ресурсы, достижения	прогнозирование с	
	науки и практики в	использованием	2
	землеустройстве и	1	_
	кадастрах	технологий	
	- Land Land	Б1.0.06 Цифровые и	3
		информационные	5
		технологии в	
		проектировании и	3
		кадастрах	3
		Б1.0.07 Управление	
		земельными ресурсами и	
		объектами	2
		недвижимости	2
		Б1.0.11 Правовое	2
		регулирование земельно-	2
		имущественных	
		отношений	1, 2, 3
		Б2.О.01 Учебная	

<u> </u>	<del>_</del>		
		практика	2
		Б2.О.01.01(У)	
		Технологическая	1, 2, 3
		практика	
		Б2.О.02	
		Производственная	4
		практика	
		Б2.O.02.01(П)	
		Технологическая	4
		практика	
		Б2.O.02.02(П) Hаучно-	
		исследовательская	
		работа	
		Б3.О1(П) Подготовка к	
		сдаче и сдача	
		государственного	
		экзамена	
		БЗ.О2(Д) Выполнение,	
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	
		выпускной	
		квалификационной	
		работы	
	OHII 2.2 Avanyana	*	1
	ОПК-2.3. Анализирует	Б1.О.09 Современные	1
	имеющуюся научно-	проблемы науки и	
	техническую, проектную	производства	2
	и служебную		3
	документацию в области		
	землеустройства и	3 '	
	кадастров	отношений	2
		Б1.0.13 Рекультивация	3
		техногенно	
		загрязнённых	
		ландшафтов	1
		Б1.0.14 Методика	
		профессионального	
		обучения	2
		Б2.О.01 Учебная	
		практика	2
		Б2.О.01.01(У)	
		Технологическая	1, 2, 3
		практика	
		Б2.О.02	2
		Производственная	
		практика	1, 2, 3
		Б2.О.02.01(П)	
		Технологическая	
		практика	4
		Б2.O.02.02(П) Hаучно-	
		исследовательская	
		работа	4
		Б3.О1(П) Подготовка к	
		сдаче и сдача	
	I	-,/-	

	1		<u> </u>	
			государственного	
			экзамена	
			Б3.О2(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
		ОПК-2.4. Владеет	Б1.0.02 Прикладная	1
		навыками применения	математика	
		геоинформационных	Б1.0.05 Кадастр	4
		систем и современных	_	
		технологий при		2
		проведении проектны и		
		научно-технических работ	технологии в	
		I was a second of the second o	проектировании и	3
			кадастрах	_
			Б1.0.07 Управление	
			земельными ресурсами и	
			объектами	2
			недвижимости	<u>~</u>
			Б2.О.01 Учебная	2
			практика	2
			Б2.О.01.01(У)	1 2 2
			Технологическая	1, 2, 3
				2
			практика	2
			Б2.О02	1 2 2
			Производственная	1, 2, 3
			практика	
			Б2.О.02.01(П)	
			Технологическая	4
			практика	
			Б2.О.02.02(П) Научно-	
			исследовательская	
			работа	
			Б3.02(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
ОПК-3	Способен	ОПК-3.1. Знает основные	Б1.0.05 Кадастр	4
	осуществлять	информационно-	недвижимости	
	поиск,	поисковые системы в	Б1.0.06 Цифровые и	2
	обработку и	области землеустройства и	информационные	
	анализ	кадастров	технологии в	
	информации для	<u>.</u>	проектировании и	3
	принятия		кадастрах	
	решений в		Б1.0.07 Управление	
	научной и		земельными ресурсами и	
	практической		объектами	2
	деятельности		недвижимости	<b>4</b>
	долгольности		Б2.О.01 Учебная	2
			KSHUJP V 10.U.2d	

	T	<u> </u>	
		практика	1 2 2
		Б2.О.01.01(У)	1, 2, 3
		Технологическая	
		практика	2
		Б2.О.02	
		Производственная	1, 2, 3
		практика	
		Б2.О.02.01(П)	
		Технологическая	4
		практика	
		Б2.О.02.02(П) Научно-	
		исследовательская	
		работа	
		Б3.02(Д) Выполнение,	
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	
		выпускной	
		квалификационной	
		работы	
	ОПК-3.2. Владеет	Б1.0.07 Управление	3
	навыками и методологией	земельными ресурсами и	5
	анализа научной и	объектами	
	производственной	недвижимости	
	информации	Б1.0.08 Деловой	1
	информации	иностранный язык	1
		Б2.О.01 Учебная	2
			2
		практика	2
		Б2.О.01.01(У) Технологическая	2
			1 2 2
		практика Б2.О.02	1, 2, 3
			2
		Производственная	2
		практика	1 2 2
		Б2.O.02.01(Π)	1, 2, 3
		Технологическая	
		практика	4
		Б2.О.02.02(П) Научно-	4
		исследовательская	
		работа	
		Б3.02(Д) Выполнение,	
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	
		выпускной	
		квалификационной	
		работы	
	ОПК-3.3. Использует	Б1.0.07 Управление	3
	информационные	земельными ресурсами и	
	ресурсы, научную,	объектами	
	опытно-	недвижимости	
	экспериментальную и	Б2.О.01 Учебная	2
	приборную базу для		
	принятия решений в	Б2.O.01.01(У)	2
	научной и практической	` ′	
	ing mon in inputtin tookon		

		деятельности	практика	1, 2, 3
			Б2.O.02	, ,
			Производственная	2
			практика	
			Б2.О.02.01(П)	1, 2, 3
			Технологическая	
			практика	
			Б2.О.02.02(П) Научно-	4
			исследовательская	
			работа	
			Б3.02(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
		OTHE 2.4	работы	2
		ОПК-3.4. Формулирует	Б1.0.06 Цифровые и	2
		результаты, полученные в	информационные	
		ходе решения		2
		практических и научно-	проектировании и	3
		исследовательских задач	кадастрах Б1.0.10 Экономика	2 2
			землеустройства	2, 3
			Б1.0.12 Цифровые	
			технологии в	3
			землеустроительном	3
			проектировании	
			Б1.0.13 Рекультивация	2
			техногенно	2
			загрязнённых	2
			ландшафтов	_
			Б2.О.01 Учебная	1, 2, 3
			практика	-, -, -
			Б2.О.01.01(У)	2
			Технологическая	
			практика	1, 2, 3
			Б2.O.02	
			Производственная	
			практика	4
			Б2.О.02.01(П)	
			Технологическая	
			практика	
			Б2.О.02.02(П) Научно-	
			исследовательская	
			работа	
			Б3.О1(П) Подготовка к	
			сдаче и сдача	
			государственного	
OHIC 1		OFFICA 1	экзамена	_
ОПК-4	Способен	ОПК-4.1. Владеет	Б1.О.03 Актуализация	1
	определять	основными методами	внедрения цифровых	
	методы,	выполнения исследований	технологий в	2
	технологии	в землеустройстве и	землеустройстве	2

		E1 0 06 H 1	
выполнени		Б1.0.06 Цифровые и	
исследован	· ·	информационные	4
оценивать	И	технологии в	1
обосновыва	ать	проектировании и	
результаты		кадастрах	
научных		Б1.0.14 Методика	2
разработок	В	профессионального	
землеустро	йстве	обучения	2
, кадастра	ах и	Б2.О.01 Учебная	
смежных		практика	1, 2, 3
областях		Б2.О.01.01(У)	
		Технологическая	2
		практика	_
		Б2.O.02	1, 2, 3
		Производственная	1, 2, 3
		-	
		практика	4
		52.O.02.01(Π)	4
		Технологическая	
		практика	
		Б2.О.02.02(П) Научно-	
		исследовательская	
		работа	
		Б3.02(Д) Выполнение,	
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	
		выпускной	
		квалификационной	
		работы	
	ОПК-4.2.	Знает Б1.О.03 Актуализация	1
	современные	и внедрения цифровых	
	традиционны		
	-	исследований землеустройстве	1
	в области зем		
	и кадастров	проблемы науки и	
		производства	2, 3
		Б1.0.12 Цифровые	<del>-</del> , -
		технологии в	
		землеустроительном	2
		проектировании	<b>~</b>
		Б2.О.01 Учебная	2
		практика	2
		Б2.О.01.01(У)	1 2 2
		Технологическая	1, 2, 3
			2
		практика	2
		Б2.O.02	1 2 2
		Производственная	1, 2, 3
		практика	
		Б2.O.02.01(Π)	,
		Технологическая	4
		практика	
		Б2.О.02.02(П) Научно-	
		исследовательская	4
		работа	

	T			
			Б3.О1(П) Подготовка к	
			сдаче и сдача	
			государственного	
			экзамена	
			Б3.02(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
		ОПК-4.3. Самостоятельно	Б1.0.12 Цифровые	2, 3
		проводит научные	технологии в	, -
		исследования и	землеустроительном	
		обосновывает полученные	проектировании	3
		результаты	Б1.0.13 Рекультивация	3
		результаты	техногенно	
				2
			загрязнённых	<u> </u>
			ландшафтов	2
			Б2.О.01 Учебная	2
			практика	1 2 2
			Б2.О.01.01(У)	1, 2, 3
			Технологическая	_
			практика Б2.О.02	2
			Производственная	1, 2, 3
			практика Б2.О.02.01(П)	, ,
			Технологическая	4
			практика	7
			Б2.O.02.02(П) Hаучно-	
			` ´	4
			исследовательская	4
			работа	
			Б3.О1(П) Подготовка к	
			сдаче и сдача	
			государственного	
			экзамена	
			Б3.02(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
ОПК-5	Способен	ОПК-5.1. Знает	Б1.О.09 Философия и	1
	разрабатывать и	педагогические,	методология науки	
	реализовывать	психологические и	Б1.О.09 Современные	1
	образовательны	методические основы	проблемы науки и	
	е программы в	развития мотивации,	производства	
	сфере своей	1 =	Б1.О.14 Методика	1
	профессиональн	учебной деятельности на	профессионального	
	ой деятельности	занятиях различного вида	обучения	
		ризии пого вида	Б2.О.01 Учебная	2
			практика	_
			Б2.О.01.01(У)	2
			D2.0.01.01(3)	4

	T =	
	Технологическая	
	практика Б2.О.02	1, 2, 3
	Производственная	2
	практика	2
	Б2.О.02.01(П)	1, 2, 3
	Технологическая	1, 2, 3
	практика	
	Б2.O.02.02(П) Научно-	4
	исследовательская	4
	работа	
	Б3.02(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	выпускной	
	1	
	квалификационной	
ОПК-5.2. Знает	работы	1
	Б1.0.01 Философия и	1
современные образовательные	методология науки Б1.О.03 Актуализация	1
технологии	внедрения цифровых	1
профессионального	технологий в	
образования	землеустройстве	1
(профессионального	Б1.0.14 Методика	1
обучения)	профессионального	
Обучения)	обучения	2
	Б2.О.01 Учебная	2
	практика	2
	Б2.О.01.01(У)	2
	Технологическая	1, 2, 3
	практика	1, _, 5
	Б2.O.01	2
	Производственная	
	практика	1, 2, 3
	Б2.O.02.01(П)	, ,
	Технологическая	
	практика	4
	Б2.O.02.02(П) Hаучно-	
	исследовательская	
	работа	
	Б3.02(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной	
	работы	
ОПК-5.3. Передает	Б1.0.01 Философия и	1
профессиональные знания	1	_
в области кадастра		1
недвижимости, объясняет	профессионального	
актуальные проблемы и		2
тенденции развития	Б2.О.01 Учебная	2
землеустройства и	практика	

	1	T	F2 0 01 01 (I)	
		кадастров	Б2.О.01.01(У)	2
			Технологическая	
			практика	1, 2, 3
			Б2.О.02	
			Производственная	2
			практика	
			Б2.О.02.01(П)	1, 2, 3
			Технологическая	
			практика	
			Б2.O.02.02(П) Hаучно-	4
			исследовательская	
			работа	
			Б3.02(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			1 71	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
Профессиональ				
ные				
компетенции				
ПКос-1	Проведение	ПКос-1.1. Составляет	Б1.0.04 Территориальное	4
	исследований	задания для исполнителей	планирование и	
	по вопросам	и проводит анализ и	прогнозирование с	
	рационального	оценку полученных	использованием	2, 3
	использования	результатов исследований	информационных	
	земель и их		технологий	
	охраны,		Б1.0.12 Цифровые	3
	совершенствова		технологии в	
	ния процесса		землеустроительном	
	землеустройства		проектировании	4
	Semile yet ponerbu		Б1.0.13 Рекультивация	•
			техногенно	1
			загрязнённых	1
			ландшафтов	
			Б1.В.03 Мелиорация и	
				4
			рекультивация земель	4
			Б1.В.06 Планирование и	
			организация	A
			землеустроительных и	4
			земельно-кадастровых	
			работ	_
			Б1.В.ДВ.02.01	2
			Экономическое	
			обоснование применения	2
			цифровых решений в	
			землеустройстве	1, 2, 3
			Б1.В.ДВ.02.02 Цифровые	
			решения в	2
			инвестиционных	
			землеустроительных	1, 2, 3
			проектах	, , -
			Б2.О.01 Учебная	
	1	l	22.0.01 V 10011W/1	

Г		1	1 4
		практика	4
		Б2.О.01.01(У)	4
		Технологическая	4
		практика	4
		Б2.О.02	4
		Производственная	
		практика	4
		Б2.О.02.01(П)	4
		Технологическая	
		практика	
		Б2.О.02.02(П) Научно-	
		исследовательская	
		работа Б2.В.01	
		Производственная	
		практика Б2.В.01.01(П)	
		Преддипломная	
		практика	
		Б3.О1(Г) Подготовка к	
		сдаче и сдача	
		государственного	
		экзамена	
		Б3.02(Д) Выполнение,	
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	
		выпускной	
		квалификационной	
		работы	
	ПКос-1.2. Владеет	Б1.О09 Современные	1
	навыками подготовки и	l -	
	проведения научных	производства	
	исследований и	E4 B 00 1 6	2
	проектных разработок в	экономических	
	землеустройстве,	исследований в	
	кадастрах и смежных	землеустройстве	2
	областях	Б2.О.01 Учебная	
		практика	2
		Б2.О.01.01(У)	
		Технологическая	1, 2, 3
		практика	
		Б2.O.02	2
		Производственная	
		практика	1, 2, 3
		Б2.O.02.01(Π)	
		Технологическая	4
		практика	4
		Б2.О.02.02(П) Научно-	4
		исследовательская	4
		работа	4
		Б2.В.01	4
		Производственная	
		практика	

T		
	Б2.В.01.01(П)	
	Преддипломная	
	практика	
	Б3.02(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной	
	работы	
ПКос-1.3. Знает принципы	Б1.0.04 Территориальное	4
рационального	планирование и	
использования, охраны		
земель и	использованием	3
совершенствованию	информационных	
процессов	технологий	
землеустройства	Б1.0.07 Управление	
	земельными ресурсами и	2, 3
	объектами	<b>-</b> , 5
	недвижимости Б1.0.12 Цифровые	3
	технологии в	
	землеустроительном	
	проектировании	4
	Б1.0.13 Рекультивация	
	техногенно	2
	загрязнённых	
	ландшафтов	
	Б1.В.03 Мелиорация и	•
	рекультивация земель Б1.В.ДВ.01.01 Цифровые	2
	технологии в экологии	
	Б1.В.ДВ.01.02 Цифровые технологии в	2
		2
	природоохранной деятельности на	2
	предприятии	1, 2, 3
	Б2.О.01 Учебная	
	практика	2
	Б2.O.01.01(У)	
	Технологическая	1, 2, 3
	практика	* · · ·
	Б2.O.02	
	Производственная	4
	практика	
	Б2.O.02.01(У)	4
	Технологическая	
	практика	4
	Б2.O.02.02(П) Hаучно-	
	исследовательская	
	работа	4
	52.B.01	•
	Производственная	
	практика	
	практика	

T	T	
	Б2.В.01.01(П)	
	Преддипломная	
	практика	
	Б3.01(Г) Подготовка к	
	сдаче и сдача	
	государственного	
	экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной	
	работы	
ПКос-1.4. Выполняет	Б1.0.10 Экономика	3
комплекс работ по	J 1	
внутрихозяйственному	Б1.0.12 Цифровые	2, 3
землеустройству	технологии в	
	землеустроительном	
	проектировании	3
	Б1.0.13 Рекультивация	
	техногенно	
	загрязнённых	4
	ландшафтов	
	Б1.В.03 Мелиорация и	2
	рекультивация земель	_
	Б1.В.ДВ.01.01 Цифровые	
	технологии в экологии	
	Б1.В.ДВ.01.02 Цифровые	2
	технологии в	2
	природоохранной	2
	деятельности на	2
	предприятии	2
	Б2.О.01 Учебная	2
	практика	
	Б2.О.01.01(У)	1, 2, 3
	Технологическая	
	практика	2
	Б2.О.02	
	Производственная	1, 2, 3
	практика	
	Б2.О.01.01(П)	
	Технологическая	4
	практика	
	Б2.O.02.02(П) Hаучно-	4
	исследовательская	
	работа	4
	62.B.01	
	Производственная	
	практика	4
	Б2.В.01.01(П)	•
	Преддипломная	
	практика	
	Б3.01(Г) Подготовка к	

T		
	сдаче и сдача	
	государственного	
	экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной	
	работы	
ПКос-1.5. Осуществляет	Б1.0.10 Экономика	3
технико-экономическое	землеустройства	_
обоснование	Б1.0.12 Цифровые	2, 3
землеустроительной	технологии в	2, 3
документации	землеустроительном	
документации	проектировании	2
	Б1.В.02 Методика	2
	экономических	4
	исследований в	4
	землеустройстве	4
	Б1.В.03 Мелиорация и	4
	рекультивация земель	
	Б1.В.ДВ.02.01	_
	Экономическое	4
	обоснование применения	
	цифровых решений в	
	землеустройстве	2
	Б1.В.ДВ.02.02 Цифровые	
	решения в	2
	инвестиционных	
	землеустроительных	1, 2, 3
	проектах	, ,
	Б2.О.01 Учебная	2
	практика	
	Б2.О.01.01(У)	1, 2, 3
	Технологическая	-, <del>-</del> , -
	практика	
	Б2.О.02	4
	Производственная	•
	практика	4
	Б2.О.02.01(П)	7
	Технологическая	4
		4
	практика	
	Б2.О.02.02(П) Научно-	4
	исследовательская	4
	работа	
	Б2.В.01	
	Производственная	
	практика	
	Б2.В.01.01(П)	
	Преддипломная	
	практика	
	Б3.О1(П) Подготовка к	
	сдаче и сдача	

		T		
			государственного	
			экзамена	
			Б3.02(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
ПКос-2	Осуществление	ПКос-2.1. Осуществляет	Б1.0.05 Кадастр	4
	государственног	систематический	недвижимости	
	о кадастрового	мониторинг изменений в	Б1.0.11 Правовое	3
	учета и (или)	законодательстве	регулирование земельно-	
	государственно	Российской Федерации в	имущественных	
	й регистрации	1 *	отношений	
	прав на объекты		Б1.В.05 Государственное	2
	недвижимости	землеустройства,	регулирование земельно-	_
	педвижниости	кадастровой оценки и	имущественных	
		смежных областях	отношений с	
		CIVICATIDIA UUJIACINA		2
			использованием	<u> </u>
			информационных технологий	2
				2
			Б2.О.01 Учебная	1 2 2
			практика	1, 2, 3
			Б2.О.01.01(У)	_
			Технологическая	2
			практика	
			Б2.О.02	1, 2, 3
			Производственная	
			практика	
			Б2.О.02.01(П)	4
			Технологическая	
			практика	4
			Б2.O.02.02(П) Hаучно-	
			исследовательская	4
			работа	
			Б2.В.01	4
			Производственная	•
			практика	
			Б2.В.01.01(П)	
			Преддипломная	
			практика	
			БЗ.О1(П) Подготовка к	
			сдаче и сдача	
			государственного	
			Экзамена	
			Б3.02(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
		ПКос-2.2. Знает	Б1.0.05 Кадастр	4
		законодательство	недвижимости	

	1		
	Российской Федерации	=	3
	области государственно		
	1	ёта объектами	
	объектов недвижимости		
		Б1.0.11 Правовое	3
		регулирование земельно-	
		имущественных	
		отношений	
		Б1.В.05 Государственное	2
		регулирование земельно-	
		имущественных	
		отношений с	
		использованием	2
		информационных	
		технологий	
		Б1.В.ДВ.01.01 Цифровые	
		технологии в экологии	2
		Б1.В.ДВ.01.02 Цифровые	
		технологии в	
		природоохранной	2
		деятельности на	
		предприятии	2
		Б2.О.01 Учебная	1.0.0
		практика	1, 2, 3
		Б2.О.01.01(У)	_
		Технологическая	2
		практика	1 2 2
		Б2.О.02	1, 2, 3
		Производственная	
		практика	4
		Б2.О.02.01(П)	4
		Технологическая	4
		практика	4
		Б2.O.02.02(П) Научно-	4
		исследовательская	4
		работа	
		Б2.В.01	4
		Производственная	4
		практика Б2.В.01.01(П)	
		Преддипломная	
		практика	
		Б3.О1(Г) Подготовка к	
		сдаче и сдача	
		государственного	
		экзамена	
		Б3.02(Д) Выполнение,	
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	
		выпускной	
		квалификационной	
		работы	
<u> </u>	ПКос-2.3. Применя		4
	11100-2.3. Примен	ыт.о.оз кадастр	

T	T	T	T	
		современные методы и	недвижимости	
		технологии ведения	Б1.0.11 Правовое	3
		государственного	регулирование земельно-	
		кадастра недвижимости	имущественных	
			отношений	
			Б1.В.05 Государственное	2
			регулирование земельно-	
			имущественных	
			отношений с	
			использованием	2
			информационных	
			технологий	
			Б1.В.ДВ.01.01 Цифровые	
			технологии в экологии	2
			Б1.В.ДВ.01.02 Цифровые	_
			технологии в	
			природоохранной	2
			деятельности на	<i>_</i>
				2
			предприятии	2
			Б2.О.01 Учебная	1 2 2
			практика	1, 2, 3
			Б2.О.01.01(У)	2
			Технологическая	2
			практика	1 2 2
			Б2.О.02	1, 2, 3
			Производственная	
			практика	
			Б2.О.02.01(П)	4
			Технологическая	
			практика	4
			Б2.О.02.02(П) Научно-	
			исследовательская	4
			работа	
			Б2.В.01	
			Производственная	4
			практика	
			52.B.01.01(Π)	
			Преддипломная	
			практика	
			Б3.О1(Г) Подготовка к	
			сдаче и сдача	
			государственного	
			экзамена	
			Б3.02(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
ПКос-3	Opening	ПКос-3.1. Осуществляет	1	4
11100-3	Организация	<b>-</b>	Б1.0.04 Территориальное	4
	выполнения	постановку задач,	планирование и	
	работ по	1	прогнозирование с	1
	инженерно-	исполнителей и сроков	использованием	1

геодезическим	выполнения работ	информационных	
изысканиям	Выполнении расот	технологий	
пэріскантям		Б1.В.06 Планирование и	
		организация	4
		землеустроительных и	•
		земельно-кадастровых	
		работ	4
		Б3.О1(П) Подготовка к	4
		сдаче и сдача	
		государственного экзамена	
			1
		Б3.02(Д) Выполнение,	1
		подготовка к процедуре	
		защиты и защита	
		выпускной	
		квалификационной	
		работы	
		ФТД.01 Геодезическое	
		обеспечение земельно-	
	HIC 2.2	кадастровых работ	
	ПКос-3.2. Применяет	Б1.0.06 Цифровые и	2
	современные технические	информационные	
	средства обработки	технологии в	
	картографической и	проектировании и	1
	геодезической	кадастрах	_
	информации	Б1.В.01 ГИС-технологии	2
		в землеустройстве	
		Б1.В.02 Методика	
		экономических	3
		исследований в	
		землеустройстве	
		Б1.В.04 Современные	2
		технологии и	
		современное цифровое	2
		обеспечение	
		геодезического	2
		производства	
		Б2.О.01 Учебная	2
		практика	
		Б2.О.01.01(У)	4
		Технологическая	
		практика	4
		Б2.О.02	
		Производственная	4
		практика	
		Б2.О.02.01(П)	
		Технологическая	
		практика	
		Б2.В.01	
		Производственная	
		практика	
		Б2.В.01.01(П)	
		Преддипломная	
l	l	1 * ' " '	

T		
	практика	
	Б3.02(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной	
	работы	
ПКос-3.3. Владеет	Б1.О.03 Актуализация	1
методами и средствами	внедрения цифровых	1
-		
-		2
оборудования и приборов,	землеустройстве	2
используемых в	Б1.0.06 Цифровые и	
землеустройстве	информационные	
	технологии в	1
	проектировании и	
	кадастрах	
	Б1.0.14 Методика	1
	профессионального	
	обучения	2
	Б1.В.01 ГИС-технологии	
	в землеустройстве	2
	Б2.О.01 Учебная	
	практика	2
	Б2.О.01.01(У)	_
	Технологическая	2
	практика	_
	Б2.О.02	4
		-
	Производственная	4
	практика	4
	Б2.O.02.01(Π)	4
	Технологическая	4
	практика	
	Б2.В.01	
	Производственная	
	практика	
	Б2.В.01.01(П)	1
	Преддипломная	
	практика	
	Б3.02(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной	
	работы	
	ФТД.01 Геодезическое	
	обеспечение земельно-	
	кадастровых работ	
ПИоо 2 4	<u> </u>	2
ПКос-3.4. Использует	Б1.О.06 Цифровые и	2
геоинформационные	информационные	
системы, информационно-	технологии в	_
телекоммуникационные	проектировании и	3
технологии и	, , <u> </u>	
моделирование в	Б1.О.07 Управление	

		ремпечетнойства	земені ні іми пасупаськи ч	
		землеустройстве	земельными ресурсами и объектами	1
			недвижимости	1
			Б1.О.09 Современные	
			-	1
			проблемы науки и	1
			производства	2
			Б1.В.01 ГИС-технологии	3
			в землеустройстве	
			Б1.В.04 Современные	2
			технологии и	2
			современное цифровое	2
			обеспечение	2
			геодезического	1 2 2
			производства Б2.О.01 Учебная	1, 2, 3
			практика Б2.О.01.01(У)	2
			Технологическая	1, 2, 3
			практика	, , -
			Б2.O.02	
			Производственная	4
			практика	
			Б2.O.02.01(П)	
			Технологическая	
			практика	
			Б2.O.02.02(П) Hаучно-	
			исследовательская	
			работа	
			Б3.02(Д) Выполнение,	
			подготовка к процедуре	
			защиты и защита	
			выпускной	
			квалификационной	
			работы	
ПКос-4	Управление	ПКос-4.1. Осуществляет	Б1.0.05 Кадастр	4
	деятельностью в	изучение и анализ методов	недвижимости	-
	сфере	и технологий ведения		3
	государственног	ГКН, подбор и подготовку	регулирование земельно-	-
	о кадастрового	методических материалов,	имущественных	
	учета и (или)	касающихся новых	_	
	государственно	технологий ведения ГКН	Б1.В.05 Государственное	2
	й регистрации		регулирование земельно-	
	прав на объекты		имущественных	
	недвижимости		отношений с	
			использованием	1, 2, 3
			информационных	, –, -
			технологий	2
			Б2.О.02	<del>-</del>
			Производственная	1, 2, 3
			практика	·, <b>-</b> , J
			Б2.О.02.01(П)	
			Технологическая	4
			практика	•
<u> </u>	1	<u> </u>	приктики	

Б2.О.02.02(П) Научно- исследовательская работа Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.О.1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.05 Кадастр недвижимости Б1.0.07 Управление объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое объектами недвижимости Б1.0.15 Государственное
работа Б2.В.01 Производственная практика 4 Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта ПКос-4.1 Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости Б1.0.05 Кадастр недвижимости Б1.0.07 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое регулирование земельно- имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.0.10ПП Преддипломная практика Б3.О1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости Б1.0.05 Кадастр недвижимости Б1.0.07 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое орегулирование земельно- имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
Производственная практика Б.2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б.3.О1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б.3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в Б1.0.05 Кадастр недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости Б1.0.07 Управление земельными ресурсами и объектами педвижимости Б1.0.11 Правовое регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
Производственная практика Б.2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б.3.О1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б.3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в Б1.0.05 Кадастр недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в Б1.0.07 Управление земельными ресурсами и объектами педвижимости Б1.0.11 Правовое регулирование земельночимущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.О1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости Б1.0.05 Кадастр недвижимости Б1.0.07 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое регулирование земельно- имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
Преддипломная практика Б3.О1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  Преддипломная практика Б3.О1(Г) Подготовка к сдача госучарственное защиты и защита выпускной квалификационной работы  Б1.0.05 Кадастр недвижимости в 10.0.07 Управление замельными ресурсами и объектами недвижимости в 10.0.11 Правовое за регулирование земельно-имущественных отношений б 1.В.05 Государственное 2
Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  Пкос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в 10.0.07 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
практика БЗ.О1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  Б1.0.05 Кадастр недвижимости Б1.0.07 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое регулирование земельно- имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
БЗ.О1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  БЗ.О1(Г) Подготовка к сдача государственного экзамена БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и
сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  Б1.0.07 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое з регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости Б1.0.07 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое д орегулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное д
экзамена БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости Б1.0.05 Кадастр недвижимости Б1.0.07 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое регулирование земельно- имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  БЗ.0.05 Кадастр 4 недвижимости  БЗ.0.07 Управление 3 земельными ресурсами и объектами недвижимости  БЗ.0.11 Правовое 3 регулирование земельночимущественных отношений БЗ.В.05 Государственное 2
ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта временых подразделений объектами недвижимости в 1.0.11 Правовое до регулирование земельночимущественных отношений в 1.В.05 Государственное д 2
защиты и защита выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  Ващиты и защита выпускной квалификационной работы  Б1.0.05 Кадастр недвижимости  Б1.0.07 Управление з земельными ресурсами и объектами недвижимости  Б1.0.11 Правовое регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
Выпускной квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  Выпускной квалификационной работы  Б1.0.05 Кадастр 4 недвижимости  Б1.0.07 Управление 3 земельными ресурсами и объектами недвижимости  Б1.0.11 Правовое 3 регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
Квалификационной работы  ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  В 1.0.05 Кадастр 4 недвижимости Б1.0.07 Управление 3 земельными ресурсами и объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое 1.0.11 Правовое 1.0.11 Правовое 3 регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  рамках полномочий объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
ПКос-4.2. Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта б1.0.07 Управление з земельными ресурсами и объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое з регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  ведение государственного кадастра недвижимости Б1.0.07 Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое з регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта  в рамках полномочий объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
отдельных подразделений объектами недвижимости Б1.0.11 Правовое регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
органа кадастрового учёта недвижимости Б1.0.11 Правовое регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
Б1.0.11 Правовое 3 регулирование земельно-имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
регулирование земельно- имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
имущественных отношений Б1.В.05 Государственное 2
отношений Б1.В.05 Государственное 2
отношений Б1.В.05 Государственное 2
J 1
J 1
регулирование земельно-
имущественных
отношений с
использованием 2
информационных
технологий 2
Б2.О.01 Учебная
практика 1, 2, 3 Б2.О.01.01(У)
Технологическая 2
практика
52.O.02 1, 2, 3
Производственная
практика
$52.0.02.01(\Pi)$ 4
Технологическая
практика 4
Б2.О.02.02(П) Научно-
исследовательская 4
работа
Б2.В.01
Производственная 4
практика

	Б2.В.01.01(П)	
	Преддипломная	
	практика	
	Б3.О1(Г) Подготовка к	
	сдаче и сдача	
	государственного	
	экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение,	
	подготовка к процедуре	
	защиты и защита	
	выпускной	
	квалификационной	
	работы	
 	71.00775	
ПКос-4.3. Анализирует и	Б1.0.05 Кадастр	4
систематизирует	недвижимости	
техническую информацию	Б1.0.08 Деловой	1
о работе информационных	иностранный язык	
систем государственного	Б1.0.11 Правовое	3
кадастра недвижимости	регулирование земельно-	
•	имущественных	
	отношений	
	Б1.В.05 Государственное	2
	регулирование земельно-	~
	имущественных	
	отношений с	
		2
	использованием	2
	информационных	2
	технологий	2
	Б2.О.01 Учебная	1 2 2
	практика	1, 2, 3
	Б2.О.01.01(У)	_
	Технологическая	2
	практика	
	Б2.О.02	1, 2, 3
	Производственная	
	практика	
	Б2.О.02.01(П)	4
	Технологическая	
	практика	4
	Б2.O.02.02(П) Hаучно-	
	исследовательская	4
	работа	-
	52.B.01	
	Производственная	4
	практика	•
	Б2.В.01.01(П)	
	Преддипломная	
	практика	
	Б3.О1(П) Подготовка к	
	сдаче и сдача	
	государственного	
	экзамена	

Б3.02(Д) Выполнение,
подготовка к процедуре
защиты и защита
выпускной
квалификационной
работы

### 5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство кадастры», профиль «Цифровые технологии землеустройстве агроландшафтов» содержание организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки магистра с учётом его направленности (профиля программы); рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, подготовки обеспечивающими качество воспитания обучающихся (рабочая программа воспитания, календарный воспитательной работы); рабочими программами учебных и производственных программой государственной итоговой аттестации; календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает локальный доступ к вышеуказанным документам.

### 5.1 Годовой календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестацию, каникулы. График представлен в составе Учебного плана (приложение A).

### 5.2 Учебный план

Структура программы магистратуры включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе — виды учебной деятельности) с указанием их объёма в зачётных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов дисциплин (модулей, практик) базовой части, обеспечивающая формирование компетенций, их трудоёмкость в зачётных единицах, соотношение аудиторной и самостоятельной работы, форм аттестации. Учебный план представлен в приложении А.

### 5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению рабочей программы дисциплины.

В рабочей программе каждой дисциплины (модуля) сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОПОП ВО с учетом направленности.

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины;
- аннотацию;
- цель освоения дисциплины;
- место дисциплины в учебном процессе;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- структуру и содержание дисциплины;
- образовательные технологии;
- оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины;
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины;
- методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине;
- иные сведения и (или) материалы.

Рабочие программы дисциплин прилагаются к ОПОП ВО.

### 5.4 Рабочие программы практик

Рабочие программы практик и программы научно-исследовательской работы обучающихся (далее — НИР) (убрать, если не предусмотрена учебным планом) разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению рабочей программы практики, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки магистра по 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов» Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как учебная и производственная.

Практика — вид учебной деятельности, непосредственно ориентированный на профессиональную подготовку обучающихся; закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных, и профессиональных компетенций выпускников (в соответствии с ФГОС ВО 3+ и профессиональными стандартами).

Практики проводятся в сторонних организациях или на кафедрах университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Рабочие программы практики и НИР включают в себя:

- аннотацию;
- указание вида, типа практики, способа и формы (форм) её проведения;
- цель практики;
- задачи практики;
- компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики;
- место практики в структуре ОПОП ВО;
- содержание и структуру практики;
- организация и руководство практикой;
- методические указания по выполнению программы практики;
- Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение практики;
- материально-техническое обеспечение практики;
- критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций);
- иные сведения и (или) материалы.

### 5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатывается в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

(государственная Итоговая итоговая) аттестация направлена установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ΦΓΟС BO направлению подготовки ПО «Землеустройство кадастры», профиль «Цифровые технологии землеустройстве агроландшафтов».

В соответствии c ΦΓΟС BO подготовки магистра ПО 21.04.02 «Землеустройство кадастры», профиль «Цифровые технологии и землеустройстве агроландшафтов» и решением Учёного совета Университета Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» включает подготовку к сдаче и государственного экзамена, a также защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагается к ОПОП ВО.

# 5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 301 от 05.04.2017 года для обучающихся на соответствие их персональных достижений аттестации соответствующей ОПОП поэтапным требованиям университет материалы для проведения текущего контроля успеваемости, оценочные промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Оценочные материалы разрабатываются в соответствии с Положением об оценочных материалах для текущей, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся.

Оценочные материалы позволяют оценить степень сформированности компетенций у обучающихся по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Оценочные материалы могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие

программы; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля.

Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации (по дисциплине (модулю) и практике), а также итоговой (государственной итоговой) аттестации, включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- наименование оценочных средств и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценочные материалы по каждой дисциплине (модулю), практике, итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагаются к рабочим программам дисциплин и практик, программе итоговой (государственной итоговой) аттестации, приведены в составе ОПОП ВО.

# 5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, курсовым работам/проектам, итоговой (государственной итоговой) аттестации

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине (модулю), практике, ГИА, сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины (модуля), практики, курсовой работой/проектом, используемыми образовательными технологиями и формами организации образовательного процесса.

Организационно-методические материалы (методические указания, рекомендации) позволяют обучающемуся оптимальным образом спланировать и организовать процесс освоения учебного материала и касаются планирования и организации:

- времени, необходимого для освоения учебного материала, выполнения курсовой работы (проекта), выпускной квалификационной работы;
- использования учебно-методического материала;
- работы с литературой, электронными ресурсами;
- работы с материалами для подготовки к текущему, промежуточному и итоговому (государственному итоговому) контролю.

Учебно-методические материалы направлены на усвоение обучающимися содержания дисциплины (модуля), практики, ГИА, а также направлены на

проверку и соответствующую оценку сформированности компетенций обучающихся на различных этапах освоения учебного материала.

Методические материалы размещены на официальном сайте ВУЗа и /или прилагаются к ОПОП.

### 5.8 Рабочая программа воспитания

### СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общие положения
- 1.1.Основания и принципы организации воспитательного процесса по ОПОП
  - 1.2. Цели и задачи воспитательной работы со студентами по ОПОП
  - 2. Содержание и условия реализации воспитательной работы по ОПОП
  - 2.1. Воспитательная (воспитывающая) среда
- 2.2. Направления воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП2.3. Содержание воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
- 2.4. Формы, виды и методы воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
- 2.5. Примерный тематический план воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
  - 2.6. Аттестация и поощрение студентов 24
- 2.7. Ресурсное обеспечение воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
  - 2.7.1. Нормативно-правовое обеспечение
  - 2.7.2. Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение
  - 2.7.3 Кадровое обеспечение
  - 2.7.4. Организационно-управленческое обеспечение
  - 2.7.5. Программно-целевое обеспечение
  - 2.7.6. Финансовое обеспечение
  - 2.7.7 Информационное обеспечение
- 2.8. Управление и координация воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
- 3. Инфраструктура образовательной организации, обеспечивающая воспитательную работу со студентами, обучающимися по ОПОП
- 4. Мониторинг и отчётность по воспитательной работе со студентами, обучающимися по  $O\PiO\Pi$
- 5. Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности

### 6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА /СПЕЦИАЛИТЕТА / МАГИСТРАТУРЫ

Общесистемные требования к реализации программы магистратуры включают в себя требования к кадровому, учебно-методическому и информационному обеспечению, материально-технической базе,

воспитательной среде, к обеспечению образовательного процесса социально-бытовыми условиями.

### 6.1 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов» обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация руководящих научно-педагогических работников И квалификационным Университета соответствует характеристикам, квалификационном установленным Едином справочнике должностей специалистов и служащих, разделе «Квалификационные руководителей, характеристики должностей руководителей И специалистов профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 регистрационный № 20237) и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, составляет не менее 5 процентов.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры должно осуществляться научно-педагогическим работником Организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в

иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной (творческой) научно-исследовательской деятельности ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности указанной на национальных и международных конференциях.

Характеристика педагогических кадров, привлекаемых к обучению студентов представлена в приложении Б – «Сведения о педагогических работниках по ОПОП ВО».

### 6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 6.2.1 Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки – 8001,9 кв.м, в том числе: конференц-зал на 160 посадочных мест, зал совещаний с местами оборудованными индивидуальными мониторами (60 мест), 3 зала-трансформера, оснащённых мультимедийным и телевизионным оборудованием. Действуют 3 читальных зала на 115 компьютеризированных посадочных мест и 72 места для индивидуальной работы. Все залы оснащены Wi-Fi, Интернет-доступом.

Сайт ЦНБ им. Н.И. Железнова www.library.timacad.ru.

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечноинформационной системой САБ "ИРБИС64+", АБИС «MAPK-SQL» и АБИС «Absotheque UNICODE». Автоматизированы все основные библиотечноинформационные процессы.

Реализация образовательной программы обеспечивается свободным доступом каждого студента к следующим ресурсам:

- библиотечный фонд учебно-методических и научных материалов библиотеки вуза и других библиотек,
  - электронные каталоги;
- обмен информацией с отечественными и зарубежными ВУЗами, научными учреждениями, включая обмен информацией с учебно-научными и иными подразделениями вуза, ЦНСХБ, партнёрских ВУЗов, НИИ;
  - Интернет-ресурсы.

В Центральной научной библиотеке имени Н.И. Железнова оборудовано рабочее место для слепых и слабовидящих студентов. Университет приобрел специальное программное обеспечение и принтер для печати рельефноточечным шрифтом Брайля, позволяющие слабовидящим и слепым студентам заниматься в библиотеке наравне со всеми. Программа комфортной увеличивает шрифт для работы слабовидящего, компьютерная программа переводит текст в голосовой режим. Голосовой режим сопровождает все шаги пользователя. Кроме того, на специальном принтере «Index V5», установленном на компьютерном рабочем месте студента-инвалида, можно будет распечатать шрифтом Брайля и текст, и графические изображения.

Книжный фонд и электронные информационные ресурсы Библиотеки формируются в соответствии с Тематико-типологическим планом комплектования (ТТПК) Университета (утвержден ректором 24 февраля 2014 года).

Объём фонда основной и дополнительной учебной литературы по данной ОПОП соответствуют Минимальным нормативам обеспеченности ВУЗов библиотечно-информационными ресурсами.

Общий фонд университетской библиотеки составляет 5 236 281 единиц хранения (табл. 2).

Таблица 2 Общий фонд университетской библиотеки

$N_{\underline{0}}$	Наименование показателей	Кол-во
$\Pi/\Pi$		
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	5236281
1.1	научная литература	1489770
1.2	периодические издания	776154
1.3	учебная литература	1539791
1.4	художественная литература	122524
1.5	редкая книга	28132
1.6	обменный фонд	5500
1.7	мультимедийные издания	384
2	Электронные ресурсы (БД)	4.0 гигабайта
3	Кол-во удаленных регистрированных пользователей	15918
4	Количество документовыдач	874318
	Количество документовыдач в Электронно-библиотечной	
	системе Университета	851627

# Создана Электронно-библиотечная система Российского Государственного Аграрного Университета – MCXA имени К.А. Тимирязева (далее ЭБС).

ЭБС на 01 января 2023 года включает более 27867 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет.

На 01 января 2023 г.

Учебная и учебно-методическая литература - 1477 книг

Монографии - 149 книг

Статьи из журналов, входящих в перечень ВАК, которые издает Университет:

- Журнал «Известия ТСХА» 5127 статей;
- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» 1005 статей.
  - Журнал «Природообустройство» 1510 статей
  - Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» 765 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 13019 ед.

Рабочие тетради - 213 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 145 ед.

Редкие книги и рукописи - 65 книг

Видеозаписи и презентации - 9 ед.

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады TCXA – 4383 ед.

Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию – 105 ед.

Университет в рамках национальной подписки подключен к международным базам данных Orbit Premium Edition, коллекции журналов Social Sciences Package Spriner Nature, LifeSciencesPackage Spriner Nature, коллекция журналов Physical Sciences & Engineering Package Spriner Nature.

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

Национальная электронная библиотека (НЭБ) – более 5 млн. ед.

Научная электронная библиотека (система РИНЦ, E-library).

ЭБС Лань – 206834 книг

ЭБС Юрайт – 1040547 учебников по всем областям знаний.

Авторефераты диссертаций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на платформе ЭБС Руконт – 24627 ед.

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов», соответственно установленным квалификационным требованиям, предъявляемым к образовательной деятельности. Фактическое учебно-методическое, информационное обеспечение учебного процесса представлено в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО».

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов» составляет более 1 экземпляра на одного студента.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### 6.2.2 Электронная информационно-образовательная среда Университета

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Для реализации ОПОП, в соответствии с учебным планом, в Университете используется электронная информационно-образовательной среда.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к учебно-методическому порталу Университета (<a href="https://sdo.timacad.ru/">https://sdo.timacad.ru/</a>) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее — сеть

«Интернет»), как на территории Университета, так и вне её.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин / модулей, рабочим программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин / модулей;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы;

{если программа реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий указывается:}

При реализации карантинных мероприятий и в случае введения режима самоизоляции, преподавание учебной дисциплины реализуется на учебнометодическом портале по адресу <a href="https://sdo.timacad.ru/">https://sdo.timacad.ru/</a>

Характеристика учебно-методического и информационного обеспечения представлена в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса

основной образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата/программы магистратуры/ программы специалитета»

### 6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и

обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных аналогами, позволяющими обучающимся помещений ИХ виртуальными осваивать умения И навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Образовательный процесс обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определяется рабочими программами дисциплин (модулей), рабочими программами практик и подлежит обновлению в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС ВО.

Характеристика материально-технического обеспечения учебного процесса представлена в приложении  $\Gamma$  – «Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированными лабораториями».

### 7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА

В Университете создана социокультурная среда и благоприятные условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению культурно-нравственных, гражданско-политических, общекультурных качеств обучающихся.

Социокультурная среда университета представляет собой совокупность концептуальных, содержательных, кадровых, организационных и методических ресурсов, направленных на создание гуманитарной среды в учебном заведении, которая обеспечивает развитие общекультурных компетенций обучающихся.

Воспитательная работа в Университете является важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время. Все мероприятия, проводимые в Университете, освещаются в средствах массовой информации, в частности, на сайте Университета и наиболее значимые — на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ежемесячно выходит газета «Тимирязевка». В 2015 году в Университете были создано студенческое интернет-издание «ТеатТоday», которое ведет фото- и видеосъемку всех мероприятий, которые проходят в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, так и за его пределами.

Основными направлениями воспитательной работы в РГАУ – MCXA имени К.А. Тимирязева являются:

- проведение культурно-массовых, физкультурно-спортивных, научнопросветительных мероприятий, организация досуга студентов;
  - организация гражданского и патриотического воспитания студентов;
- организация работы по профилактике правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов;
- изучение проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- содействие работе студенческим общественным организациям, клубам и объединениям;

- работа в общежитиях;
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- информационное обеспечение студентов, поддержка и развитие студенческих средств массовой информации.

Внеучебную деятельность в Университете курирует профильный проректор.

В РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева действует Управление молодежной политики и воспитательной деятельности, которое осуществляет свою деятельность на основании Положения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, утвержденного ректором Университета. Организацию воспитательной работы с обучающимися в институтах обеспечивают директора институтов и их заместители по воспитательной работе; на кафедрах – кураторы и наставники студенческих групп.

Так же в Университете работают 14 музеев, крупнейшая центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, спортивно-оздоровительный комплекс, конный манеж, крытый теннисный корт, база для занятия автоспортом, Центр творчества, Совет ветеранов.

Управление молодежной политики и воспитательной деятельности работу общественных объединений вуза, обучающихся, Профсоюзный комитет студентов, Волонтерский центр, Штаб студенческих отрядов Тимирязевки, Студенческий парламентский клуб, Студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», языковой клуб TimStudy, туристический клуб «Ветер», студенческое интернет-издание TeamToday, студенческая организация TimFilm, представительство Российского союза сельской молодежи, добровольная пожарная дружина, институт наставничества, студенческий бытовой совет, представительство Российского союза молодежи, первичное отделение Российского движения детей и молодежи.

Управление молодежной политики и воспитательной деятельности организует мероприятия на основании ежегодного плана воспитательной работы.

Большое место в воспитательной работе с обучающимися занимает культурно-творческая работа с обучающимися. Эту работу активно ведет Центр творчества — один из старейших в Москве, был основан в 1927 году, и всегда был центром культурной, художественной, творческой жизни студенческой молодежи.

И сегодня наши студенты могут стать участниками коллективов – лауреатов многочисленных всероссийских и международных конкурсов: ансамбля народного танца «Каблучок» имени Киры Черданцевой, фольклорного ансамбля «Беседы», театра-студии «Арт-Аллея», студии эстрадного вокала «SoundFamily», ансамбля кавказского танца «Ирмула», студии изобразительного искусства «Палитра», студии современного танца

«SevenDance», студии бального танца, Тимирязевской музыкальной лаборатории, команды КВН Университета.

Важное место в воспитательной работе уделяется пропаганде и внедрению физической культуры и здорового образа жизни, проводимой с участием институтов и кафедры физического воспитания. Студенты имеют легкой атлетикой, заниматься плаванием, баскетболом, футболом, мини-футболом, настольным теннисом, мини-гольфом, бадминтоном, пауэрлифтингом, армспортом, вольной и греко-римской борьбой, универсальным боем, дзюдо, ЛЫЖНЫМИ гонками, спортивным ориентированием, дартс, шахматами, плаванием, шашками, ПОДВОДНЫМ аэробикой, атлетической гимнастикой, каланетик, стрейтчинг, бодифлекс, пилатес в рамках факультативного курса «Физическая культура» (курс спортивного совершенствования).

В Университете организовываются лекции, беседы с врачами, работниками центров по профилактике асоциальных явлений (наркомании, ВИЧ-инфекции, табакокурения и т.д.) в молодежной среде.

Необходимые условия совершенствования вузовского воспитания является интеграция воспитательной и научной работы. Особое место в деятельности кафедр, деканатов отводится работе по привлечению к научным исследованиям талантливых и способных студентов. Научная работа не только поднимает творческий потенциал, но и создает особую рабочую обстановку в коллективе.

Под руководством совета молодых ученых и студенческого научного общества ежегодно проводятся международные, региональные, вузовские конференции, выставки творчества, олимпиады и конкурсы, в которых студенты Университета активно участвуют и награждаются медалями, дипломами и грамотами.

Система поощрения студентов за успешное освоение дисциплин учебного плана дополняется поощрением по итогам научно-исследовательской работы в форме участия в студенческих научных конференциях, публикаций докладов в трудах РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева и другими способами.

Студенты, активно участвующие в спортивной, культурной и общественной жизни института участвуют в конкурсе на получение государственной академической стипендии в повышенном размере за особые достижения в учебной, научной, общественной, культурной и спортивномассовой работы, а также в конкурсах на получение стипендий Президента РФ, Правительства РФ, Мэрии г. Москвы, именных стипендий.

# 8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Информация о специальных условиях,

созданных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте Университета: (https://www.timacad.ru/about/sveden/document/lokalnye-normativnye-akty).

Под специальными условиями для получения высшего образования по программам обучающимися ограниченными образовательным возможностями здоровья понимаются условия обучения, включающие использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг тьютора, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ОВЗ.

Разработка адаптированных образовательных программ и создание особых условий организации образовательного и воспитательного процессов осуществляется по письменному заявлению от данных категорий лиц о создании таких условий.

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Индивидуальный график обучения предусматривает различные варианты проведения занятий в Университете, как в академической группе, так и индивидуально.

Получение доступного и качественного высшего образования лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечено путем создания в университете комплекса необходимых условий обучения для данной категории обучающихся.

В Университете для оказания обучающимся с ограниченными возможностями здоровья необходимой помощи, из числа ППС назначены сотрудники, ответственные за координацию деятельности обучающихся.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

- 1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи информации в доступных формах;
- учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, будет оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, мультимедийной системой; особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.
- 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для данной категории обучающихся формах;

- в учебных аудиториях необходимо предусмотреть возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.
- 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушениями опорно-двигательного аппарата:
- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированном для обучающихся с OB3, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся формах;
- использование специальных возможностей операционной системы Windows, таких, как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.

Для прохождения практик для лиц с OB3 при необходимости создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений и с учетом профессионального вида деятельности.

Для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации создаются оценочные материалы, адаптированные ДЛЯ c OB3 И позволяющие оценить ЛИЦ сформированности образовательной всех компетенций, заявленных программе.

Форма проведения текущей И промежуточной аттестации обучающихся c OB3 определяется преподавателем в соответствии Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. При необходимости обучающемуся с ОВЗ с учетом его индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится организацией с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## 9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Для оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО привлекаются обучающиеся, педагогические работники, участвующие в реализации ОПОП, работодатели и (или) их объединения, внешние экспертные организации, осуществляющие независимую оценку качества высшего образования.

Для оценки качества образовательной деятельности обучающимся по ОПОП предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

В рамках механизмов внутренней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО должны входить следующие приложения:

- рецензия работодателя на ОПОП ВО (подписывается у работодателя до начала реализации ОПОП);
- анализ анкетирования представителей предприятий баз практик по каждому виду практики, предусмотренной образовательной программой (с последующими корректирующими действиями);
- анализ анкетирования обучающихся (с последующими корректирующими действиями);
- анализ анкетирования педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП (с последующими корректирующими действиями).

В рамках механизмов внешней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО могут входить документы, подтверждающие прохождение процедур профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры.

К другим нормативным, методическим документам и материалам, обеспечивающим качество подготовки обучающихся, могут быть отнесены документы и материалы, не нашедшие отражения ранее, например:

- описание механизмов функционирования системы обеспечения качества подготовки, созданной в университете, в том числе: регулярного проведения процедуры самообследования; системы внешней оценки качества реализации ОПОП (учета и анализа мнений обучающихся, работодателей, выпускников вуза и других субъектов образовательного процесса, аккредитации общественно-профессиональными сообществами);
- соглашения о порядке реализации совместной с зарубежными партнерами образовательной программы и мобильности обучающихся, преподавателей и т.д. (при их наличии);
- договоры о сетевом взаимодействии с образовательными организациями, предприятиями, осуществляющими обучение, а также базовыми предприятиями.

### РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:

И.о. заведующего кафедрой Землеустройства и лесоводства

Безбородов Ю.Г.

Приложение Б

# основной образовательной программы высшего образования — программы магистратуры (21.04.02 — Землеустройство и кадастры (направленность «Землеустройство агроландшафтов») Сведения о кадровом обеспечении

себной си по	10	0,034
Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА Контактная работа количество доля часов ставки	6	30,35
Стаж научно- педагогическо й деятельности и (или) по направлению профессионал ьной деятельности,	8	39 лет
Сведения о дополнительном профессиональном образовании	7	Мастіllan Russia Online Conference «Эффективные методические технологии: от идеи к воплощению», 2017 г., 16 часов. ФГБОУ ВО «Московский педагогический зывк для преподавателей нового поколения», 2018 г., 16 часов. ФГБОУ ВО Московский педагогический государственный язык для преподавателя нового поколения», 2018 г. (16 час); дностранный язык для преподавателя нового поколения», 2018 г. (16 час); фГБОУ ВО Московский педагог. государственный университет нового поколения» 2018 г. (16 час); фГБОУ ВО Московский педагог. государственный университет «Зыковое
Условия         Условия         Уровень образования, основное место         Уровень образования, наименование степень, ученое внешний внешний звание         Уровень образования подготовки, образовании договору ГПХ)         Условия         Стаж научновидиности даминования подготовки, наименование внешний договору ГПХ)         Перечень наименования подготовки, наименование внешний договору ГПХ)         Стаж научнов й педагогическо и деятельности даминования профессиональном профессиональном профессиональном профессиональном профессиональном профессиональном профессионал вной деятельности, лет	9	Высшее. Филология. Университет Гумбольдта
Перечень читаемых дисциплин	5	Деловой иностранный язык
Должность, ученая степень, ученое звание	4	Доцент, к.пед.н.
Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	3	штатный
Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	2	Акимова И.Н.
ğ	1	П

0,114		0,027
26, 25	28,25	24,35
24 20da		20 лет
образование: инновации, проблемы, решения» 2019 2. (16 час). Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 2972 14-25.12.2009 г. по теме: «Стратегия развития библиотечно- информационной среды аграрных образовательных учреждений».	повышении квалирикации 08-17.09.2015 № 14 0471566 г. рег. номер СК-312 от 17.09.2015 г. по теме: «Организация сепьскохозяйственного консультирования». Дата курсов: 26.1006.11.2015г «Использование информационно- смлучникационных технологий при подготовке научно педагогических кадров» (удостоверение) 72 ак.часа Ном.бл: 02018. Рег. ном. 8328	«Современные подходы к организации и нормативно- правовому сопровожению учебного процесса в соответствии с Ф3-273 «Об образовании в Российской Федерации» (72 часа) ИДПО ВШУ ЛИК РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева. Удостоверение № 6828, 21.04.14-25.04.14 Учебно- методический семинар "Обсуждение учебника "Теория государства и права" по ред. В.Н. Корнева" (18 исс) Российская академия правосудия, 21.05.14 Участие в работе круглого стола "Анализ состояния и
Высшее, инженер- гидротехник		Высшее, юриспруденция
Государственн ое регулирование земельно- имущественны х отношений, Кадастр недвижимост	и Планирование и организация землеустроит епьных и земельно- кадастровых работ	Правовое регулирование земельно- имущественны х отношений
Профессор д.т.н.		Доцент, к. юрид. н.
штатный		штатный
Безбородов Ю.Г.		Биткова Л. А.
2		ε.

развития	органов	власти.	аботы	органов	Jac III a	c. (72	№ 555-	16.14 2.		(72	Санкт-		2	e 14	дпиниса	nun dec			системы	для	альных	пентр	c (/2	Ng 555-	cmue 8	GODOCE	npaga:	чебном	дшнәһ	c (72	Ng 533-	90			$^{4}H$ $^{c}$	Федеральным	294- <b>0</b> 3.	применения»	THIIN TO THE PROPERTY OF THE P	iepenue 1915 –	°		_
перспективы ра ведомственного	ž	исполнительной е Методика	ской		исполнительной власти Учебный Пент Компании	учестви центр компи Консультант Плюс.	часа), Сертификат № 555-	7194, 2.06.14 - 6.06.14 2.	«Природоохранное	законодательство»	часа) НОУ ВПО «Санкт-	В	юридическая акас	Удостоверение <u>№</u> 0153205 <b>24 03 15</b> Сем	на тему "Правовая охрана	интеллектуальной	собственности	Использование		КонсультантПлюс	решения профессиональных	задач" Учебный центр	Консультант Плюс	часа), Сертификат № 555-	232/, 0/.04.13 y 4 a c mond	риоте круслосо актуальные в		отражение их в учебном	процессе" Учебный центр	Консультант Плюс	4aca), Cepmuqukam Ng 555- 2989 50515 - 150515 2	«Кодекс РФ	административных	~	Соотношение КоАП	ĺ	<	Практика приме	1 8	Прогресс», уоостоверение № 3244. <b>26.10.15</b> –	5	«Использование	-оннормайпонно-

	0,082	0,156
	53,40 16,25 3,67	77,65
	46 лет	15 лет
МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности "математика» с 06.02.2008 по 30.05.2008 г. (V=334 ч.). Факультет доп. професс. обр. ФГБОУ ВПО РГАЗУ по программе "Дистанционные образовательные в технологии профессиональной деятельности преподавателя буза» (V=72 ч.), 2013 г. «Автоматизированные информационные системы в АПК» при Российской академии кадрового обеспечения саропромышленного комплекса (V=72 ч.) с 14.03.2016 по 19.05.2016 г.	Дата курсов: 26.10 06.11.2015г. «Использование информационно- коммуникационных технологий при подготовке научно педагогических кадров» (удостоверение) 72 ак.ч Ном.бл: 01898 Рег. ном: 8213	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 051-2013, ГУЗ. «Глобальные спутниковые системы позиционирования». Свидетельство об аттестации независимого эксперта № 00246-р от 23.05.2014. Дата курсов: 26.1006.11.2015г. «Использование информационно-коммуникационных технологий при подготовке научно педагогических кадров» (удостоверение) Ном.бл. 02043 Рег.ном.
	Высшев; инженер-	Высшее; Агрохимия и агропочвоведение
	Мелиорация и рекультивация земель Современные мелиоративны е системы Предопломна я практика	Землеустроит ельное проектировани е агроландшафт ов Геодезическое обеспечение земельно- кадастровых работ Автоматизиро ванные
	Заведующий выпускающей кафедрой. Академик РАН, профессор, д.сх.н.	Доцент, к.с х.н.
	штатный	штатный
	Дубенок Н.Н.	Калиниченко Р.В.
	9	7

	0,076
	36,35 32,35
	36 лет
Диллом профессиональной перенодголовке по оополнишельной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной по одготовке бакалавров по подготовке бакалавров по подготоврым. ФГБОУ ВО «Государственный по замлеустройству»; 2016 год; 500 академ. Часов. Удостоверение повышении квалификации ФГБОУ ВО «Государственный во повышении квалификации фГБОУ ВО «Государственный по замлеустройству»; Дополнительная профессиональная профессиональная профессиональная профессиональная профессиональная профессиональная профессиональная профессиональная профессиональная профессиональных Собразовательной образования совершенствование по направлению подготовки «Замлеустройство и кадастры»; 2017 г.	Курс «Организация и ведение ГО, предупреждение и ликвидация ЧС», УМЦ по ГО и ЧС САО г. Москвы, 36 часов, 29.01-02.02. 2018 г. Курс «Государственное регулирование оборота земель ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения АПК», 72 часа, февраль
	Высшее; инженер- гидротехник
проектировани я и кадастра	Современные технологии геодезического производства Современные проблемы землеустройст ва и кадастров
	Доцент, к.с х.н.
	<i>штатный</i>
	Климахина М.В.

	0,043	0,063
	38,4	28,35
	40 лет	38.лет
2018	Сертификат об обучении пользователя программных средств ГИС компании ESRI — АrcView (1993). Сертификат о остажировке в Канаде и обучении по специальности «Информационные технологии в управлении природными ресурсами» в рамках программы Президентских программы Президентских соглашение между Россией и Канадой. (1996). Сертификат об обучении пользователя программных средств ИЦЦ «СКАНЭКС» для обработки и дешифрирования данных дистании нользователя ванных дистании нользователя ванных дистании нользователя ванных дистании (1001).	Европейские проекты ТЕМРUS (2008-2010; 2012-2015 22.) повышение квалификации в европейских образовательных и и научных центрах — Университета Хоенхайм (Штуттарт, Германия), университете высшего образования Австрия), институте высшего образования Австрия), институте высшего образования Австрия), институте высшего образования Австрия), институте высшего образования Австрия, институте высшего образования АВСОУ ДПО «Российская академия АПК» по программаме: «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 2015,72 ч. ФГБОУ ДПО РАКО АПК Курс повышения квалификации по дополнительной программе «Устойчивое
	Высшее. Квалификация:	Высшее, Агрохимия и агроночвоведение. Учёный агроном-почвовед
	ГИС- технологии в землеустройст ве	Экологические риски в сельскохозяйст венном производстве Природоохранн ая деятельность на предприятии
	Доцент, к.геогр.н.	Доцент, д.
	совместитель	штатный
	Малышева Н.В.	Раскатов В.А.
	6	10

	0,143	0,059
	50,40 42,25 36,35	26,40
	19 лет	38 лет
развитие сельских территорий» 2016 г., 72 ч.	«Система менеджжента качества МС ИСО 9001:2008 (внутренний аудит и разработка доокументации)» - РГАУ-МСХА имени КА. Тимирязева, 72 часа, 2013 г. «Виртуальные форматы обучения: методки и технологи» — Центр обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э. Баумана, 16 ч, 2015 г. Программа профессиональной переподготовки «Государственное и муниципальное управление». ФГБОУ ДПО «Российская академия кадорового обеспечения агропромышленного	1. История и философия науки, философский факультет МГУ им. М. В. Ломоносова (30.03-11.04.2015 г.), Удостоверение о повышении квалификации. 2. Дата курсов: 26.1006.11.2015г. «Истользование информационно-комуникационных технологий при подгогических кадров» (удостоверение) 72 ак. и. Ном.бл.: 01931. Рег. ном. 8248. Профессионально-общественная аккредитация образования» с 02 по 03.12.2015г. (сертификат). №15-388. 16 ак. часов. Дата курсов: 26.10
	Высшее. Специальность «Экономика и управление аграрным производством», квалификация: экономист, 2000 г	Высшее. Философия
	Герриториальн ое планирование и прогнозирован ие земельными ресурсами и объектами недвижимости Управление проектами землеустройст ва	Философия и методология науки Современные проблемы и производства
	Доцент, к.экон.наук	Заведующий кафедрой, доцент, д. филос.н.
	штатный	штатный
	Романюк М.А.	Ромашкин К.И.
	II	12

	0,049
	44,40
	45 лет
06.11.2015. «Использование информационно- технологий при подготовке научно педагогических кадров»(удостоверение) 72 акч. Ном.бл: 01931. Рег.ном: 8248. Профессионально- общественная аккредитация образовательных программ в с системе высшего образования» с 02 по 03.12.2015г. (сертификат). №15-388. 16 ак-часов	По программе ДПО «Проектирование нового поколения основных образовательных программ (ООП), реализующих требования ФГОС ВПО» (первый уровень подготовки) и качества подготовки специалистов ННППУ «МИСИС», (72 часа). Удостоверение, регистрационный номер ПК 1188, Москва 2009. По программе «Организационное проблемы в строительстве. Инновационное проблемы в строительстве. Инновационный номер Удостоверение, регистрационный номер управленческие проблемы в строительстве. Инновационный номер 772/19, Москва 2010. По программе «Современные технологии работы куратора студенческой группы» ФГОУ ВПО МГУП. (14 час.). Сертификат ФГБОУ ВПО МГУП. (14 час.). Сертификат ФГБОУ ВПО МГУП. (14 час.). Сертификат ФГБОУ ВПО МГУП. (14 час.). Обучение пруководителей проведения
	Высшее. Специальность «Строительство речных гидротехнических сооружений и гидроэлектростанций». Квалификация — инженергидротехник.
	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов
	Профессор, д.техн.н.
	штатный
	13 Сметанин В.

	0,135
	38,40
	19 лет
занятий с рабочими и служащими по ГО и ЧС в учреждениях и и и методическом центре по ГО и ЧС Сверного АО г. Москвы. (72 часа). Удостоверение. регистрационный номер 1668, Москва 2014.	академия кадрового обеспечения кадрового обеспечения кадрового програмы кадрового програмы 2018 г. по програмы 2018 г. по програмы и инновации в образовательные технологии и инновации в образовательныя кадрового обеспечения кадрового обеспечения кадрового программе «Менеджер по программе «Менопъзование пиформационных программе «Менопъзование научно-педагогических кадрово» в объеме 72 часа; фГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения
	Высшее. Специальность «Экономист-менежодер»
	Методика экономических исследований в землеустройст ве Экономика Землеустройст ва Инвестиционн ын ы
	Доцент, о. экон. наук
	штатный
	14 Чутчева Ю.В.

A suppose to the suppose of the supp
Vacantaeccas inputation   Inp
Komizekcie kappen processor suppressed suppr
Доцет, к.с Технологическа Высшее Инженер-
Доцент, к.с
žž
штатный
Шумакова К.Б.

## Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса основной образовательной программы высшего образования — программы магистратуры

(21.04.02— Землеустройство и кадастры (направленность «Землеустройство агроландшафтов»)

	кол-во Экз.	-	-	09	10		, . ЭБС			, 35C	A	-	- 770	: 190	- 210		100
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)			1. Спиркин А.Г. Философия. – М.: Юрайт, 2011 2. Философия для аграриев. Актуальные проблемы [Текст] : учебное	пособие: [для студентов, магистров и магистров всех направлений всех форм обучения] / Российский государственный аграрный университет - МСУА им К. А. Тимперевов, Агофонов В. П. и им Момпере - DLAV	МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010 89 с.	3. Тетиор, А.Н. Методология научных исследований: учебное пособие / Московский государственный университет природообустройства.	Москва: МГУП, 2012.	а, Л.П., Сладкова, О.Б. Научно-исследовател	магистранта: учеоно-методическое посооие / госсиискии государственный аграрный университет – МСХА им. К.А.Тимирязева, 2018	5. Бадаева, Ф.Б. Философские проблемы науки и техники. Лекции: учебное пособие / Московский государственный университет	природообустройства. Москва, 2012.	<ol> <li>Дёмина Т.Ю., Неискашова Е.В. – Математика: Сборник задач. – М.: Изд- во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013</li> </ol>	2. Кудрявцева В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики. М.: ACT, 2005.	3. О.Б. Тарасова и др. Математическая статистика. Практикум. Изд. РГАУ-	м. С. А. С. Базы данных [Текст] : введение в теорию и методологию:	учебник для студентов, обучающихся по специальности "Прикладная математика и информатика", а также при подготовке бакалавров и
Количество	студентов, изучающих дисциплину			15									15				
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану	Дисциплины (модули)	Базовая часть	Философия и методология науки									Прикладная математика				
	№ п/п	<b>B</b> 1	B1.5	B1.5.01									B1.5.02				

	кол-во экз.					0										ЭЕС								
	Ä	1	50	101		190	22		27	7		21	17	1					_	<u>,                                     </u>	,		-	
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	магистров по этому направлению / А. С. Марков, К. Ю. Лисовский. Москва: Финансы и статистика, 2006 510, [1] с. г.		2. Дубенок, Николай Николаевич. Землеустройство с основами геодезии [Teкст] : учебник для студ. вузов по агрон. спец.; Допущ. М-вом сел.	хоз-ва РФ / Н. Н. Дубенок, А. С. Шуляк; Ред. Б. Б. Шумаков М. : КолосС, 2007 320 с.	3. Неумывакин Ю. К. Практикум по геодезии Москва: КолосС, 2008 4. Поклад Г.Г. Геодезия: учебное пособие для ВУЗов / Г.Г.Поклад,	С.П.Гриднев 3-е изд. перераб. и доп. – М.: Академический Проект, Паралигма. 2011. – 538с.	5. Тетерин Г.Н. История геодезии – двадцатый век (Россия,	СССР):монография. – Новосибирск: Издательский дом «Манускрипт», 2010. – 404с.	6. Тетерин Г.Н. Феномен и проблемы геодезии: монография	Новосиоирск: СПТА, 2009 95с. 7 Тетерин Г.Н. Синянская М.П. Биографинеский и хронопогический	_	 <ol> <li>Тетерин Г.Н., Синянская М.Л. Биографический и хронологический справодник (Геопезия по XX века) – Новосибинск: Сибпинт 2009 -</li> </ol>	справочния (1 содезия, до АА века). – повосиопрек. Сиоприн1, 2007 - 516с.	9. Дьяков Б.Н. Основы геодезии и топографии: учебное пособие /	р.п. Драков, р. Ф. кобазан, А. п. Соловьев. – С.по.: издательство «Этань», 2011. – 272с.: ил. – (Учебники для ВУЗов. Специальная литература) и	доп Москва: КолосС, 2007	10. Гиниятов, И.А. Современные проблемы землеустройства и кадастров:	инфраструктура города [1екст] : учеоное посооие / И. А. I иниятов ;	Сиопрскии государственный университет госистем и технологии: - Новосибирск : CTУГиТ. 2015 142 с.: рис табл Библиого : с. 140-141	(19 назв.) 92 экз.	11. Проблемы землепользования на современном этапе [Текст] : сборник	научных трудов / 1 осударственный университет по землеустроиству (Москва) - Москва · [6 и ] 2011 - 224 с - 100 экз	
Количество	студентов, изучающих дисциплину		15																					
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану		Современные проблемы	землеустройства и кадастров																				
	№ п/п		B1.B.03																					

	ВО							
	кол-во экз.	100	10	199	10	15	273	99
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	1. Личко, К.П. Прогнозирование и стратегическое планирование АПК [Текст] : лекция / К. П. Личко ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева М. : МСХА, 2005 37 с.	2. Личко, К.П. Программно-целевое планирование АПК [Текст] : лекция / К. П. Личко ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва) Москва : PГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2006 22 с. 3. Митрофанов, Н.Н. Регионалистика. Размещение достиского хозайства (по материалам Вселоссийской достива).	ложнотья (по материалам (по материалам зяйственной переписи 2006 года). Лекция [ І. Н. Митрофанов; Российский гос. аграрный унирязева (Москва). Каф. прогнозирования и план а : PГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011.	4. Прогнозирование и планирование регионального АПК [Текст] : учеб. пособие / К. П. Личко, Н. К. Дударева, Н. Н. Митрофанов ; Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева М. : МСХА, 2003 79(1) с.	<ol> <li>Тестирование знаний студентов по курсу "территориальная организация населения" [Текст] : тесты / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва) ; ред. К. П. Личко ; сост. А. С. Титов Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010 21 с Библиогр. в конце глав 100 экз.</li> <li>Романюк, Мария Александровна. Написание курсового</li> </ol>	проекта по дисциплине "Методы социально-экономического прогнозирования и планирования" [Текст] : методические указания / М. А. Романюк, Е. Ю. Насекина ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Экономический факультет Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015 19 с.	7. Личко, К.П. Прогнозирование и планирование аграрнопромышленного комплекса [Текст] : учебник для вузов / К. П. Личко М.: Гардарики, 1999 264 с. 8. Личко, К.П.Прогнозирование и планирование
Количество	студентов, изучающих дисциплину	15						
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану	Территориальное планирование и прогнозирование						
	№ п/п	51.5.04						

	кол-во экз.	160	40	50	75	ЭБС	13	4 36C	
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	регионального АПК [Текст] : учебное пособие / К. П. Личко, Н. К. Дударева, Н. Н. Митрофанов ; МСХА им. К. А. Тимирязева М. : МСХА, 1998 86 с.  9. Прогнозирование и планирование АПК [Текст] : методические указания по выполн. курс. проектов для студ. экон. фак. (вечернего, заочного и дневного отд.) / Российский государственный		<ol> <li>Копенкин, Юрий Иванович. Моделирование рисковых ситуаций в сельском хозяйстве [Текст] / Ю. И. Копенкин Москва : PГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2009.</li> </ol>	11. Варламов, А.А. Земельный кадастр. В 6 т. Т. 6. Географические и земельные информационные системы : учебник для студентов вузов / А.А. Варламов, С.А. Гальченко М.: КолосС, 2006 400 с.	12. Светлов, Н. М. Системный анализ целей аграрного производства [Текст] : лекция по курсу "Системный анализ" для студ. с х. вузов / Н. М. Светлов ; Департ. кадр. политики и образ. М-ва сел. хозва РФ, МСХА им. К. А. Тимирязева. Каф. экон. кибернетики 2-е изд., испр. и лоп М.: [6, и.]. 2003 26(2) с.	13. Основы кадастра недвижимости: учеб. Пособие / А.П.Сизов, А.Е.Алтынов, С.А. Атаманов, В.В. Голубев М.: изд-во МИИГАиК 2013.	<ol> <li>Агроэкологическое моделирование и проектирование/</li> <li>И.И.Васенев и дрМ.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева,2010260с.</li> <li>Ландшафтное планирование: учеб.пособие для студ. высш. учеб. заведений / Е.Ю. КолбовскийМ.: Издательский центр</li> </ol>	«Академия», 2002336с. 16. Светлова, Галина Николаевна. Экономико-математические методы и модели: учебное пособие / Г. Н. Светлова, Е. А. Ермакова; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016 — 110 с.: рис., табл. — Коллекция:
Количество	студентов, изучающих дисциплину								
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану								
	№ п/п								

	кол-во экз.		50	10	20			20	)		27			75	34	14			
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа: http://elib.timacad.ru/dl/local/407.pdf Загл. с титул. экрана Электрон. версия печ. публикации. — URL:http://elib.timacad.ru/dl/local/407.pdf	1. Варламов, Анатолий Александрович. Земельный кадастр [Текст] : в 6 томах / А. А. Варламов ; [ред. Н. М. Щербакова] Москва : КолосС, 2007 г. (Учебники и учебите пособия на ступентов выстим учебитух	заведений).Т. 3 : Государственные регистрация и учет земель : учебник для студ. вузов по спец.: 310900 "Землеустройство", 311000 "Земельный четвет", 4 А Вартамор СА Годинавод.	2007 527, [1] с. 2. Кадастровая оценка, учет и регистрация земель [Текст] : (интерактивный	курс) : учебно-практическое пособие / И. И. Васенев [и др.] ; под ред. И. И. Васенева, М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Российский	гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева Москва : РГАУ- МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010 (Москва : Изд-во РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева) 334 с.	3. Административное право [Текст] : учебное пособие / Л. А. Биткова ; Российский гос аграрный vн-т - МСХА им К. А. Тимирязева (Москва) -	Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015 187 с.	4. Административное право: учебник для академического магистратуры:	учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по юридическим направлениям и специальностям / Н. М. Конин, Е. И.	Маторина; Саратовская гос. юрид. акад Москва: Юрайт, 2015 573.	<ol> <li>Земельное право [Текст] : учебник / ред. С. А. Боголюбов 5-е изд Москва : Проспект. 2016 375[1] с Библиогр.: с.376.</li> </ol>	6. Гражданское право : учебник / ред.: М.М. Рассолов, ред.: П.В. Алексий,	ред.: А.Н. Кузбагаров .— 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ЮНИТИ- ДАНА, 2012	1. Папаскири, Тимур Валикович. Автоматизация землеустроительного проектирования (экономика и организация) [Текст] : монография / Т. В.	Папаскири ; Государственный университет по землеустройству (Москва) М. : ГУЗ, 2013 260 с.	2. Анисимов, М. Т. Применение метода наименьших квадратов при обработке данных землеустроительного обследования [Текст] : учебно-	методическое пособие для студентов 2 курса специальностей 120301.65 -
Количество	студентов, изучающих дисциплину		15													15			
	10B 1y															системы			
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану		Кадастр недвижимости													Автоматизированные проектирования и кадастра			
	№ п/п		B1.B.05													B1.5.06			

	кол-во экз.	51 51 10	21 30 50	40
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	Землеустройство, 120302.65 - Земельный кадастр, 120303.65 - Городской кадастр, 080502.65 - Экономика и управление на предприятии / М. Т. Анисимов, Т. В. Анисимова Москва: [б. и.], 2010 31 с.  3. Автоматизированные информационные системы в экономике [Текст]: учебно-метод, пособие / Д. С. Алексанов [и др.] М.: МСХА, 2005 - Ч. 1.: Проектирование автоматизированных систем 2005 109 с Библиогр.: с. 107.  4. Карпузова, Вера Ивановна. Автоматизированиые информационные системы в экономике [Текст]: (проектирование выходных форм в среде БЭСТ 5 3.4): учебное пособие: [для студентов специальности 080116.65 "Математические методы в математике"] / В. И. Карпузова, Э. Н. Скрипченко, К. В. Чернышева; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва) Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010 102 с.	<ol> <li>Варламов, Анатолий Александрович. Земельный кадастр [Текст]: в 6-ти томах / А. А. ВарламовМ.:КолосС,2008Т.4: Оценка земель: учебник для студ. вузов по спец. 310900 «Землеустройство»,311000 «Земельный кадастр», 311000 «Сородской кадастр». Допущено МСХА РФ./ Варламов А.А2008462,[1]с.2</li> <li>Варламов, Анатолий Александрович. Земельный кадастр [Текст]: в 6-ти томах / А. А. Варламов, С. А. Гальченко Москва: КолосС, 2006. Т. 6: Географические и земельные информационные системы: учебное пособие 2006 398,[1] с.</li> <li>Земельный кадастр [Текст]: в 6т. Т. 5: Оценка земли и иной недвижимости: учебник для студ. вузов обуч. по спец.: 120301 "землеустройство", 120302 "Земельный кадастр", 120303 "Городской кадастр" / А. А. Варламов, А. В. Севостьянов М.: Колос, 2008 263, [1] с.</li> </ol>	<ol> <li>Готовцева, И. П., Максимова А.В. Образование в Великобритании и США: Учебное пособие, РГАУ-МСХА, 2011 108 с.</li> <li>Готовцева, Ирина Петровна. Образование в Великобритании и США [Текст]: Учебное пособие, И.П. Готовцева., А.В. Максимова Российский гос. Аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева (Москва), лингвистический образовательный центр. – Москва: РГАУ-</li> </ol>
Количество	студентов, изучающих дисциплину		15	15
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану		Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	Деловой иностранный язык
	№ п/п		51.5.07	B1.5.08

	. 30															
	кол-во экз.	45	40	09	101	30	0	ЭЕС	3EC		10		7			22
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	МСХА имени К.А.Тимирязева, 2011 108 с.  3. Кожарская Е.Э., Даурова Ю.А. Английский для студентов естественно-научных факультетов [Текст] = English for science: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Е.Э.Кожарская, Ю.А.Даурова; под ред. Л.В. Полубниченко. – 2-е изд., испр. – Москва: Академия, 2012. – 173. [2] с.	4. Зайцев А.А. Основы агрономии. Учебное пособие на французском языке к курсу «Агрономия» М.: ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. – 85 с.	1. Спиркин А.Г. Философия. – М.: Юрайт, 2011 2. Философия для аграриев. Актуальные проблемы [Текст] : учебное	пособие: [для студентов, магистров и магистров всех направлений всех форм обучения] / Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева); Агафонов В. П. и др.] Москва : РГАУ-	-: E	москва: МГУП, 2012.	4. Иллариионова, Л.П., Сладкова, О.Б. Научно-исследовательская работа магистранта: vчебно-метолическое пособие / Российский	ный аграрный университет – МСХА им. К.А.	5. Бадаева, Ф.Б. Философские проблемы науки и техники. Лекции: учебное пособие / Московский госулавственный университет	обустройства. Москва, 2012.	Еприциов, кадастровоў обучающих	кадастры" / А.А. Варламов, С.А. Гальченко 2-е изд Москва : ФОРУМ - ИНФРА-М, 2016 192 с.	7. Аврунев, Евгений Ильич. Геодезическое обеспечение государственного кадастра недвижимости [Текст]: монография / Е. И. Аврунев; Сибирская	государственная геодезическая академия Новосибирск : СГГА, 2010 143 с Библиогр.: с. 139-143.	1. Экономическая теория. Р.С. Гайсин, О.И.Кирюшин, В.Г.Кучкин и
Количество	студентов, изучающих дисциплину			15												15
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану			Современные проблемы науки и производства												Экономика землеустройства
	№ п/п			E1.E.09												<b>Б1.Б.10</b>

	кол-во экз.							
	ОМ Э	15	186	85	34	13	10	30
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	др.Учебник. М.: Инфра-М, 2013 - 100 экз. 2. Экономическая теория ДЛЯ БАКАЛАВРОВ/С.С. Носова. – 2013 3. Экономическая теория. Микроэкономика. Журавлева Г.П. Учебник. М., Инфра-М. 2013	4. Хромова, Тамара Федоровна. Экономическая оценка земель [Текст] : учеб. пособие для студ. по спец. 110100 "Агрохимия и агропочвоведение", специализация "Агроэкологическая оценка земель" / Т. Ф. Хромова ; Российский гос. аграрный ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева, Каф.	статистики Москва : PГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2006 83 с. 5. Оценка стоимости земли [Текст] : метод. указания / Российский гос. аграрный ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева, Каф. статистики ; Российский гос. аграрный ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева, Каф. статистики Москва : PГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева 2009 - 40 с.	6. Ахметов, Равиль Галимзянович. Экономика предприятия (организации) АПК [Текст] : практикум / Р. Г. Ахметов ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва) Москва : PГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012 142 с Библиогр. в конце глав 100 экз.	1. Земельное право [Текст]: Учебник для магистров УМО по юрид. образованию вузов РФ в кач-ве учебника по спец. юрид. профиля / С. А. Боголюбов 5-е изд., ПЕРЕРАБ. и доп М.: Юрайт, 2013 380 с. 2. Земельное право [Текст]: учеб. пособ. / Т. В. Волкова, А. И. Гребенников ; ред. К. Г. Пандаков М.: Дашков и К, 2012 315 с.	Барции, Игорь Нязоеевич. Финансовое право [Текст] : учеоник / И. Н. Барции, Г. В. Петрова ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ Москва : РАГС, 2010 419 с.	1. Беленков, Алексей Иванович. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия [Текст] : учебное пособие для магистров, обучающихся по программе "Адаптивные системы земледелия", направление 110400 - "Агрономия". Допущено УМО вузов России / А. И. Беленков, Н. С. Матюк, М. А. Мазиров ; Российский государственный аграрный
Количество	студентов, изучающих дисциплину					15		15
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану					Правовое регулирование земельно-имущественных отношений		Землеустроительное проектирование агроландшафтов
	№ п/п					B1.5.11		B1.5.12

								T		
	кол-во	50	52	31	3EC	14		25	14	ЭВС
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва) Москва : PГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013 186 с 2. Волков, С.Н. Землеустройство. Учебник. – М. ГУЗ, 2013.	проектирования сельскохозяйственных ландшафтов [Терекомендовано Федеральным УМО по сельскому, леснрыбному хозяйству в качестве учебника для подготовки маг по направлению 35.04 03 "Агрохимия и агропочвовеление"	Кирюшин Санкт-Петербург: Квадро, 2018 568 с. 4. Землеустроительное проектирование: учеб. пособие по подготовке квалификационных работ для студентов ВУЗов, Ч.1 / под ред. С.Н.Волкова, отв. за выпуск В.В.Пименов; [сост. В.В.Пименов,	.Троицкий, В.Н.Семочкин]; ф. Землеустройства. – М., 2013 Вопросы землеустройства и ебное пособие/ В.Т. Сторожил	тторинг земель: экологические составляющие [Текст] :	предприятии, 120300 Землеустройство и кадастры, 120301 Землеустройство, 120302 Земельный кадастр, 120303 Городской кадастр / В. В. Вершинин [и др.] ; Государственный университет по землеустройству (Москва) 2-е изд., испр. и доп Москва : [6. и.], 2012 153 с. ВГУЭС, 2009	1. Агроэкологическая оценка земель и оптимизация землепользования / А.Л. Черногоров, П.А. Чекмарев, И.И. Васенев, Г.Д. Гогмачадзе. – М.: Изп. МГV. 2012. – 340 с	2. Степановских, Анатолий Сергеевич. Экология [Текст] : учебник для студ. вузов; Рекоменд. М-вом образ. РФ / А. С. Степановских 2-е изд.,	перерас: и доп курган : 1 ипп. Зауральс, 2000 704 с. 3. Шамраев А.В. Экологический мониторинг и экспертиза: учеб. пособие/Оренбургский Гос.Ун-т, А.В. Шамраев Оренбург: ОГУ, 2014(РУКОНТ)
Количество	студентов, изучающих дисциплину							15		
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану							Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов		
	№ п/п							51.5.13		

	кол-во экз.																	
	кол-в	32	30	211	100	ЭРС			S			13	 09	) 1	3EC	39		100
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	А.Д. Фокин, А. А. Лурье, С. П. Торшин. Сельскохозяйственная радиология: учебник. 2-е издание, перераб. И доп. Для вузов/- СПб.; Лань, 2011	1. Сластенин, Виталий Александрович. Психология и педагогика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений непедагогического профиля / В.А. Сластенин, В.П. Каширин 8-е изд., стер Москва: Академия, 2010 477, [1] с.: ил; 22 (Высшее профессиональное образование) (Учебное пособие) Библиогр.: с. 466-473 и в подстроч. прим 3000 экз ISBN 978-5-7695-6707-0.	2. Сластенин, Виталий Александрович. Психология и педагогика[Текст]: учеб.пособие для студ. Вузов по не пед.спец.; Рекоменд. УМО вузов РФ по пед. образ./ В.А. Сластенин, В.П. Каширин; Междунар. Акад. Наук пел. образ 6-е изл. стер. – М.: Academia. 2007 480 с.	3. Пономарев П.А. Основы психологии и педагогики[Текст]: учебное пособие / П.А. ПономаревРостов-на-Дону: Феникс.2007444.[1]с	Логинова О.А. «Психология и педагогика» / О.Н. Логинов, О.А. Логинова — 2012— ISBN 978 -5-94170-463-7 <a href="http://rucont.ru">http://rucont.ru</a>	ых отношений (вариативная часть)		1. Васенев, Иван Иванович. ГИС-технологии для оценки воздействия	земленользования на окружающую среду [текст] : учеоное посооие / и. И. Васенев, Ю. Л. Мешалкина ; Министерство сельского хозяйства	Российской Федерации, Российский ГАУ- МСХА имени К. А.	<ol> <li>имирязева (мюсква) мюсква : Скрипта манент, 2013 113 с</li> <li>Землянский А.А. Информационные технологии в АПК. Учебное</li> </ol>	<ol> <li>Информатика. Практикум по технологии работы на компьютере / Под редакцией Макаровой Н.В 4-е изд., перераб. М.: Финансы и</li> </ol>		<ol> <li>Макарова Н.В., Волков В.Б. Информатика: Учебник для вузов. СПб: Питер. 2008.</li> </ol>	5. Золотарёв, С.В. Инженерная графика [Текст] : учебное пособие / С. В.	зологарев, Е. Д. кошелева ; Российский I АУ - МСАА им. К. А. Тимирязева М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011 84 с.	6. Довганюк, А.И. Компьютерная графика: лабораторно-практические
Количество	студентов, изучающих дисциплину		15				вательных отноше		15									
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану			Методика профессионального обучения			Часть, формируемая участниками образовательн	Обязательные дисциплины	ГИС-технологии в землеустройстве									
	№ п/п		B1.5.14				B1.B	Б1.В.ОД	E1.B.01									

	кол-во Экз.	16	41	42	41		22	81
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	во РГАУ-МСХА, 2010. 88 с. 7. Довганюк, Александр Иванович. Практические занятия и самостоятельная работа студентов по дисциплине "Компьютерная графика в садоводстве" [Текст] : учебно-методическое пособие / А. И. Довганюк; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва) Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015 93 с.	8. Мониторинг земель: экологические составляющие [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 020802 Природопользование, 280201 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, 080502 Экономика и	управление на предприятии, 120300 Землеустройство и кадастры, 120301 Землеустройство, 120302 Земельный кадастр, 120303 Городской кадастр / В. В. Вершинин [и др.]; Государственный университет по землеустройству (Москва) 2-е изд., испр. и доп Москва: [б. и.], 2012 153 с.	<ol> <li>Лемешко, Татьяна Борисовна. Современные информационные технологии [Текст] : учебное пособие / Т. Б. Лемешко, В. Н. Шурыгин;</li> <li>Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.</li> <li>А. Тимирязева (Москва) Москва : Росинформагротех, 2017 136 с.: рис., табл Библиогр.: с. 134-135.</li> </ol>	<ol> <li>Атаманов, А. А. Геоинформационные системы [Текст]: курс лекций для студентов направлений 240100.62 "Химическая технология", 240700.62 "Техносферная безопасность", 221700.62 "Стандартизация и метрология" очной и заочной форм обучения / А. А. Атаманов, В. А. Иванов, Е. В. Лис; Сибирский государственный технологический университет (Красноярск), Министерство образования и науки РФ Красноярск: Гб. и. 1. 2013 96.</li> </ol>	н	<ol> <li>Экономическая теория. Микроэкономика. Журавлева Г.П. Учебник. М., Инфра-М, 2013</li> <li>Светлова, Галина Николаевна. Экономико-математические методы и модели: учебное пособие / Г. Н. Светлова, Е. А. Ермакова; Российский</li> </ol>
Количество	студентов, изучающих дисциплину						15	
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану						Методика экономических исследований	
	№ п/п						51.B.02	

	кол-во	3BC	30	140	30	037	000	50	ЭЕС	100		50	ЭРС		3EC		
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016 — 110 с.: рис., табл. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : http://elib.timacad.ru/dl/local/407.pdf Загл. с титул. экрана Электрон. версия печ. публикации. — <url:http: 407.pdf="" dl="" elib.timacad.ru="" local="">.</url:http:>	1. Ландшафтное планирование: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Е.Ю. Колбовский. — М.: Издательский центр «Академия», 2008336 с.	2. Родин А.Р., Родин С.А. Лесомелиорация ландшафтов. М., МГУЛ, 2007.	3. Сафонов, А.Ф. Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов [Teкcт] : уч. пос. для подготовки магистров по направлению "Агрономия" / А. Ф. Сафонов ; МинСельхоз РФ,	Российский ГАУ- МСХА им. К. А. Тимирязева Москва : РГАУ-МСХА	им. к. А. 1 имирязева, 2011 389 с. 4. Дубенок Н.Н., Шумакова К.Б. Практикум по гидротехническим	сельско	<ol> <li>Дубенок Н.Н., Шумакова К.Б. Система двустороннего регулирования водного режима. М.: изд-во РГАУ-МСХА, 2010, 2013, 190c</li> </ol>	6. Мелиорация земель: учеб. пособоие/С.В. Егорова, Брянск. Гос. Инженерно-технол. Акал Брянск: БГИТА 2010	7. Дубенок Н.Н., Шумакова К.Б., Калиниченко Р.В.	Гидротехнические мелиорации М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013. 162 с.	8. Шумакова К.Б., Калиниченко Р.В., Тельцов А.П. Регулирование	водного режима. Способы и техника полива сельскохозяйственных и декоративных культур. М., Изд-во РГАУ-МСХА,2013, 190с	учебни	Электрон.данСПб.:Лань,2015 816 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=65048	10. Голованов А.И. Природообустройство[Электронный ресурс]: учебник/Ф.М. Зимин, Д.В. Козлов и др. – Электрон дан СПб.:Лань, 2015
Количество	студентов, изучающих дисциплину		15														
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану		Мелиорация и рекультивация земель														
	№ п/п		51.B.03														

	кол-во экз.				
	ж0		7	5 50	
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	– 558 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=64328	<ol> <li>Варламов, Анатолий Александрович. Организация и планирование кадастровой деятельности [Текст] : учебник высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" / А.А. Варламов, С.А. Гальченко 2-е изд Москва : ФОРУМ - ИНФРА-М, 2016 192 с.</li> <li>Аврунев, Евгений Ильич. Геодезическое обеспечение государственного кадастра недвижимости [Текст] : монография / Е. И. Аврунев ; Сибирская государственная геодезическая академия Новосибирск : СГГА, 2010</li> </ol>	1. Земельный кадастр [Текст] : в бт. Т. 5 : Оценка земли и иной недвижимости : учебник для студ. вузов обуч. по спец.: 120301 "Землеустройство", 120302 "Землеустройство", 120302 "Землеустройство", 120302 "Землеустройство", 120302 "Землеустройство", 120302 "Землеустройство", 120302 "Землеустройство", 120303 "Городской кадастр" / А. А. Варламов, А. В. Севостьянов М. : Колос, 2008 263, [1] с.: ил (Учебник) (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) Библиография: с. 260 Предметный указатель: с. 261-262.  2. Липски, Станислав Анджеевич. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров [Текст] : учебник для студентов высших и направлению подготовки 21.03.02 "Землеустройства и кадастров [Текст] : учебник: допущено УМО вузов РФ по образованию в области землеустройства и кадастров в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" / С. А. Липски, И. И. Гордиенко, К. В. Симонова 2-е изд. стереотипное Москва : КНОРУС, 2020 430 с.  2. История земельных отношений и землеустройства [Текст] : учебное пособие для студентов вузов по спец. "Землеустройство.", земел. кадастр", "Городской кадастр" / А. А. Варламов, В. Н. Хлыстуч, С. А. Гальченко.	Ред. А. А. Варламов М.: Колос, 2000 336 с.: ил.
Количество	студентов, изучающих дисциплину		15	15	
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану		Современные технологии геодезического производства	Государственное       регулирование         земельно-имущественных отношений	
	№ п/п		51.B.04	B1.B.05	

	Наименование	Количество	Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	
№ п/п	дисциплин, разделов по учебному плану	студентов, изучающих дисциплину	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	кол-во экз.
51.B.06	Планирование и организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	15	ександрович. Организация и планирование [Текст] : учебник высших учебных заведений, энию подготовки 21.03.02 "Землеустройство и 3, С.А. Гальченко 2-е изд Москва : ФОРУМ : ство. Учебник. – М. ГУЗ, 2013.  А.С. Землеустройство с основами геодезии сте. 2 изд. – М.: КолосС, 2007. – 320 с. зно-кадастровые геодезические работы [Текст]: узов, обучающихся по специальности 311000 по направлению 650500 «Землеустройство и С. Неумывакин, М.И. Перский Москва: Управление персоналом", и" / Т.Ю. Базаров Москва : Юнити-Дана, и" / Т.Ю. Базаров Москва : Юнити-Дана, ециальностям "Управление производством [Текст] : жирование / под ред.Н. И. Новицкого ; Н.И. А. А. Горюшкин и др 2-е изд. стереотипное. 08 319[1] с. : ил (Учебное пособие) Ихайловна. Планирование и проектирование угодические указания / Т. М. Ворожейкина ; ный аграрный университет - МСХА имени К. А. ормагротех) 28 с. ормагротех) 28 с. ормагротех в АПК [Текст] : учебник для ых заведений, обучающихся по специальности вавление на предприятиях АПК" / В. И. Нечаев в ; Ассоциация "Агрообразование" Москва : В заведений, обучающихся по специальности вавление на предприятиях АПК" / В. И. Нечаев в ; Ассоциация "Агрообразование" Москва :	55 50 50 20 20
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		КолосС, 2012 294, [1] с.	

	кол-во экз.								
	кол-в	20 25	16	15	10	40	20	25	16
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	1. Агроэкологическое моделирование и проектирование / И. И. Васенев и др М.: Изд-во РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева, 2010 260 с. 2. Общая экология: учебное пособие / З. С. Артемьева, С. Л. Игнатьева, Д. А. Постников - МСХА им. К. А. Тимирязева М.: Изд-во РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. 2013 119 с.	3. Чернышева, Наталья Викторовна. Оценка воздействия сельскохозяйственного производства на биоту [Текст] : учебное пособие / Н. В. Чернышева, В. В. Стрельников, А. И. Мельниченко ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Кубанский государственный аграрный учиверситет (Класнодар) - Моква	Скрипта манент, 2015 119 с.  4. Сухомлинова, Александра Геннадьевна. Оценка воздействия сельскохозяйственного производства на поверхностные и грунтовые воды [Текст] : учебное пособие / А. Г. Сухомлинова, Т. П. Францева, В. В. Стрельников ; Министерство сельского хозяйства Российской	Краснодар) Москва: Сам Политрафист, 2015 119 с. 5. Раскатов, Вячеслав Андреевич. Оценка воздействия сельскохозяйственного производства на атмосферный воздух [Текст]: учебное пособие / В. А. Раскатов, И. В. Андреева; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А.	Тимирязева (Москва) Москва : Сам Полиграфист, 2015 120 с. 6. Копенкин, Юрий Иванович. Моделирование рисковых ситуаций в сельском хозяйстве [Текст] / Ю. И. Копенкин Москва : PГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2009.	1. Агроэкологическое моделирование и проектирование / И. И. Васенев и др М.: Изд-во РГАУ - МСХА имени	<ul> <li>К. А. 1 имирязева, 2010 260 с.</li> <li>Агроэкология. Методология, технология, экономика / Под ред. В. А. Черникова, А. И. Чекереса. – М.: КолосС, 2004.</li> </ul>	3. Общая экология: учебное пособие / 3. С. Артемьева, С. Л. Игнатьева, Д. А. Постников - МСХА им. К. А. Тимирязева М.: Изд-во РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева, 2013
Количество	студентов, изучающих дисциплину	15					15		
		тве					ь на		
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану	риски ном производс					деятельность		
Наиме	дисципли по учебн	Экологические риски сельскохозяйственном производстве					Природоохранная предприятии		
	№ п/п	Б1.В.ДВ.01.01					Б1.В.ДВ.01.02		

	кол-во	15	10	40	7
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	119 с. Чернышева, Наталья Викторовна. Оценка воздействия сельскохозяйственного производства на биоту [Текст] : учебное пособие / Н. В. Чернышева, В. В. Стрельников, А. И. Мельниченко ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Кубанский государственный аграрный университет (Краснодар) Москва : Скрипта манент, 2015 119 с. Сухомлинова, Александра Геннальевна. Оценка воздействия сельскохозяйственного производства на поверхностные и грунтовые воды [Текст] : учебное пособие / А. Г. Сухомлинова, Т. П.	Францева, В. В. Стрельников; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Кубанский государственный аграрный университет (Краснодар) Москва: Сам Полиграфист, 2015 119 с. 6. Раскатов, Вячеслав Андреевич. Оценка воздействия сельскохозяйственного производства на атмосферный возлух [Текст]: учебное пособие / В. А. Раскатов. И. В. Андреева	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва) Москва: Сам Полиграфист, 2015 120 с. 7. Копенкин, Юрий Иванович. Моделирование рисковых ситуаций в сельском хозяйстве [Текст] / Ю. И. Копенкин Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2009.	1. Землеустроительное проектирование. Ч. 1 [Текст] : по подготовке выпускных квалификационных работ для студентов высших учебных заведений; по направлениям 120700.62 "Землеустройство и кадастры" (степень бакалавр), 120700.68 "Землеустройство и кадастры" (степень магистр), по специальности 120301.65 "Землеустройство" (квалификация - инженер) / С. Н. Волков [и др.]; Государственный университет по землеустройству (Москва) Москва : [б. и.], 2013 165 с 567.05 р.  2. Землеустройство крестьянского (фермерского) хозяйства [Текст] : методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине "Землеустроительное проектирование", "Землеустройство" для студентов дневной и заочной форм обучения по направлению 120700.62 "Землеустройство и кадастры" / Тихоокеанский государственный
Количество	студентов, изучающих дисциплину		J		15
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану				Управление проектами землеустройства
	№ п/п				51.B.ДB.02.01

Количество студентов, перечень и реквизить и под менятили, разделов изучающих движерентет. Министерство образования и году движерентет. Министерство образования и пауми РФ ; сост. И А гриппи, Ю В Колопол Хабаромск : ТОГУ, 2012 56 с Библиогр. 30 движе, Аватолий Воондовани. Управление проектами в ограсия АПК Пекст] : учебное пособее для студентов, обучающихся по паправлению организаций [Текст] : учебное пособее для студентов, обучающихся по паправления организаций [Текст] : учебное пособее для студентов, обучающихся по паправления организаций [Текст] : учебное пособее для студентов, обучающихся по паправления проектами и к. А. Тимираяса, 2017 (Осинформатрость) : 28 с. : Декст за студентов, обучающих декст за студентов высопих учебное пособее для студентов высопих учебная декст за студентов высопих учебная пособее для студентов высопих учебная за студентов высопих учебная пособее для студентов высопих учебная декст за студентов обучающих декстами в отразования в дружно диж сельского, дам дарарами дарами	Количество студентов, пореспечение студентов учебной литературой, пореспечение студентов, изучающих (автор, название, место издания и год. 3 дил. 4 детор. название, место издания и год. 3 дил. 4 детор. название, место издания и год. 3 дил. 4 детор. название, место издания и год. 3 дил. 4 детор. 48 - 226.82 р. 22		<u> </u>													
енование ин, разделов ин, разделов ному плану         Количество студентов, протиститлину дисциплину         Ун разделов изучающих дисциплину         Ун разделов изучающих дисциплину         Ун редисциплину         Дамини денения         Да	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану         Количество изучающих дисциплину разделов изучающих дисциплину разделов изучающих дисциплину разделов изучающих дисциплину в регодент и дисциплину в регодент и дисциплиные землеустроительные и дисциплиные землеустроительные и дисциплиные землеустроительные и дисциплиные и дисциплинае и ди		КОЛ-В ЭКЗ.	30	20	2	CI		98		30	100				
ному плану дисциплину дисциплину землеустроительные 15	Наименование студентов, по учебному плану дисциплину дисциплину дисциплину дисциплину дисциплину дисциплину проекты	Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)			А. Тимирязева (Москва), Экономический факультет имени А. В. Чаянова, Кафедра организации производства Москва : PГАУ-МСХА	_	компании [Текст] : учебное пособие по дисциплине, специализации, специальности "Менеджмент организации" / В. Н. Фунтов 2-е изд., доп Москва : Питер, 2011 336 с. : ил., табл. ; 21 см (Учебное		управления проектами [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии АПК" / Н. М. Светлов, Г. Н. Светлова Изд. 2. в перед для для для для для для для для для дл	1. Эйдис, Анатолий Леонидович. Управление проектами в отраслях АПК		Ψĕ	магистров по аграрным направлениям и рекомендуется Научнометодическим советом по экономико-управленческой подготовке кадров	для сельского, лесного и рыбного хозяйства для использования в учебном процессе / Д. С. Алексанов, В. М. Кошелев, Н. В. Чекмарева;	Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.
	Наиме дисципли по учебн по учебн Инвестиционные проекты	Количество	студентов, изучающих дисциплину								15					
	Инвест	Наименование	ісциплин, разделов о учебному плану													

	кол-во экз.	88 88			ЭБС 190 19		34 29 50
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	<ul> <li>А. Тимирязева (Москва) Москва : Реарт, 2017 452 с.</li> <li>З. Русский, Валерий Григорьевич. Производственный менеджмент [Текст] : методические указания / В. Г. Русский, А. В. Шарапова ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Экономический факультет имени А. В. Чаянова, Кафедра управления Москва : Росиформагротех, 2017 33 с.</li> <li>4. Матвеичев, Петр Николаевич. Управление проектными рисками [Текст] : методические указания / П. Н. Матвеичев, Т. Н. Матвеичев ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Экономический факультет имени А. В. Чаянова, Кафедра управления Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2017 (Росинформагротех) 62 с.</li> </ul>			<ol> <li>Дужников А.П. Учебная практика по геодезии : метод.указания/ Н.Н.Милехина, Е.В.Павликова , А.П.ДужниковПенза: РИО ПГСХА, 2013 (РУКОНТ).</li> <li>Неумывакин Ю. К. Практикум по геодезии Москва : КолосС, 2008</li> <li>Продольное нивелирование. Построение профиля по трассе: методические указания /Н.Н.Дубенок, М.В.Климахина, А.В.Евграфов, Р.В.Калиниченко. – М.: Центр оперативной полиграфии ФГОУ ВПО РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева, 2009.</li> </ol>		<ol> <li>Бутуханова, Д. Г. Методические указания по прохождению производственной практики и оформлению отчета: методические рекомендации / Д. Г. Бутуханова; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015 21 с.</li> <li>Волков С.Н., Троицкий В.П. и др. Землеустроительное проектирование: Учебное пособие по подготовке выпускных квалификационных работ / Под ред. С.Н.Волкова; отв. за выпуск В.В.Пименов. – М. ГУЗ, 2013. – 168 с.</li> <li>Волков С.Н. Землеустройство. Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. / С.Н.Волков. – М.: ГУЗ, 2013. –</li> </ol>
Количество	студентов, изучающих дисциплину				15		15
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану		Практики	Учебная практика	Технологическая практика	Производственная практика	Технологическая практика
	№ п/п		<b>E</b> 2	B2.0.01	52.O.01.01(У)	B2.0.02	Б2.О.02.01(П)

	кол-во экз.	15	34	29	50	15	3EC	36C 36C	
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	992 с. 4. Написание и оформление выпускной квалификационной работы : метод. указ. / Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). Каф. почвоведения, геологии и ландшафтоведения ; сост.: В. И. Наумов , Н. В. Слюсарева Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012 31 с	1. Бутуханова, Д. Г. Методические указания по прохождению производственной практики и оформлению отчета: методические рекомендации / Д. Г. Бутуханова; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015.	2. Волков С.Н., Троицкий В.П. и др. Землеустроительное проектирование: Учебное пособие по подготовке выпускных квалификационных работ / Под ред. С.Н.Волкова; отв. за выпуск В.В.Пименов. – М. ГУЗ, 2013.—168 с.	3. Волков С.Н. Землеустройство. Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. / С.Н.Волков. – М.: ГУЗ, 2013. – 992 с.	4. Написание и оформление выпускной квалификационной работы : метод. указ. / Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). Каф. почвоведения, геологии и ландшафтоведения ; сост.: В. И. Наумов , Н. В. Слюсарева Москва : РГАУ-МСХА им. К. А.	Тимирязева, 2012. – 31. 5. Зудилин С.Н., Бочкарев Е.А, Иралиева Ю.С Организация и проведение производственной практики: методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению 120700.62 «Землеустройство и кадастры». Самара: РИЦ СГСХА, 2015. Электронный ресурс РУКОНТ	1. Зудилин С.Н., Бочкарев Е.А, Иралиева Ю.С Организация и проведение производственной практики: методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению 120700.62 «Землеустройство и кадастры». Самара: РИЦ СГСХА, 2015. Электронный ресурс РУКОНТ 2. Зудилин С.Н. Иралиева Ю.С., Бочкарев Е.А. Подготовка выпускной кадагификационной работи методинеские указания	раосты магистра. методические тудентов, обучающихся по направлению
Количество	студентов, изучающих дисциплину		15					15	
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану		Научно-исследовательская работа					Преддипломная практика	
	№ п/п		Б2.О.02.02(П)					B2.B.01.01(II)	

	B0																	
	кол-во экз.	36C 36C		13		30	I	/8	0	000			6	30		30	22	ЭЕС
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	Землеустройство и кадастры, профиль подготовки «Землеустройство» Самара: РИЦ СГСХА, 2015. Электронный ресурс РУКОНТ 3. Орлов А.Н. Богомазов С.В. Дипломное проектирование: учебное пособие по подготовки выпускных квалификационных проектов(работ) студентов, обучающихся по специальности 120700.3емлеустройство и кадастры, квалификации « Магистр землеустройства». Пенза: РИО ПГСХА,2011.Электронный ресурс РУКОНТ. 4. Гниломедова Л.П. Производственная преддипломная практика: методические указания/ Л.П.Гниломедова Самара: РИЦ СГСХА,2015 (РУКОНТ).		1. Земельное право [Текст]: Учебник для магистров УМО по юрид.		2. Земельное право [Текст]: учеб. пособ. / Т. В. Волкова, А. И.		<ol> <li>Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение. – СПб: КВАДРО. 2013– 680</li> </ol>	4. Ганжара, Николай Федорович. Почвоведение с основами геологии	[текст] : учеоник для подготовки магистров по направлению 110400 "Агрономия" / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов ; М-во сельского хоз-ва	Российской Федерации, Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К.	А. Тимирязева Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012 361 с [10] л. ил., пв. ил., пл. портр., табл. : 21 см Библиогр.: с. 353-	5. Синявский И.А. Типология объектов недвижимости: учебник для	студентов вузов, обучающихся по направлению "Землеустройство и каластры" - 1-е изл М.: Излательский пентр «Акалемия», 2013, - 320 с.	6. Коланьков С.В. Экономика недвижимости: Учебное пособие М.:	ФГБОУ «Учебно-методический цент по образованию на ж/д	транспорте», 2013г 47ос. 7. Коростылев С.П. Кадастровая оценка недвижимости М.: Маросейка,	2010г357с. 8. Основы кадастра недвижимости: учеб. пособие/А.П. Сизов,
Количество	студентов, изучающих дисциплину			15														
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану		Государственная итоговая аттестация	Подготовка к сдаче и сдача	государственного экзамена													
	№ п/п		Б3	<b>B</b> 3.01(Γ)														

дисциплин, разделов
выпускной работы, к процедуре
земельно-

	кол-во экз.	50	31	3EC	9EC	920	50 3EC	100	50	ЭЕС	ЭЕС
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	/Н.Н.Дубенок, А.С. Шуляк 2 изд. – М.: КолосС, 2007. – 320 с. 10. Неумывакин, Ю.К. Земельно-кадастровые геодезические работы [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 311000 «Земельный кадастр» и по направлению 650500 «Землеустройство и земельный кадастр»/Ю.К. Неумывакин, М.И. Перский Москва: КолосС,2008184 с.	11. Землеустроительное проектирование: учеб. пособие по подготовке квалификационных работ для студентов ВУЗов, Ч.1 / под ред. С.Н.Волкова, отв. за выпуск В.В.Пименов; [сост. В.В.Пименов, С.Н.Волков, В.П.Троицкий, В.Н.Семочкин]: Гос. Ун-т по	тву; каф. Землеустройства. – М., 2013. – 165 с. В.Т. Вопросы землеустройства и землеустроительния: учебное пособие/ В.Т. Сторожилов – Владивосток: I	13. Глухих, М.А. Землеустройство с основами геодезии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Глухих. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 168 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/101850	Дубенок Н.Н., Шумакова К.Б. Практикум по гидротехническим сельскохозяйственным мелиорациям. М. Колос, 2015	<ol> <li>Дубенок Н.Н., Шумакова К.Б. Система двустороннего регулирования водного режима. М.: изд-во РГАУ-МСХА, 2010, 2013, 190с</li> <li>Мелиорация земель: учеб. пособоие/С.В. Егорова, Брянск. Гос. Имеристика дата дата дата дата дата дата дата да</li></ol>		<ol> <li>шумакова к.р., калиниченко г.б., тельцов А.н. гегулирование водного режима. Способы и техника полива сельскохозяйственных и декоративных культур. М., Изд-во РГАУ-МСХА,2013, 190с</li> </ol>	6. Голованов А.И. Мелиорация земель [Электронный ресурс]: учебник/А.И. Голованов, И.П. Айдаров, М.С. Григоров[и др.] Электрон.данСПб.:Лань,2015 816 с. Режим доступа:	http//e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=65048 7. Голованов А.И. Природообустройство[Электронный ресурс]: учебник/Ф.М. Зимин, Д.В. Козлов и др. – Электрон.дан СПб.:Лань,
Количество	студентов, изучающих дисциплину					15					
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану					Современные мелиоративные системы					
	№ п/п					ФТД.02					

7,	КОЛ-ВО ЭКЗ.	
Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	2015 – 558 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=64328
Количество	студентов, изучающих дисциплину	
Наименование	дисциплин, разделов по учебному плану	
	№ п/п	

## основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/программы Сведения о материально-техническом обеспечении магистратуры/ программы специалитета

(21.04.02 – Землеустройство и кадастры (направленность «Землеустройство агроландшафтов»)

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений* и помещений для самостоятельной работы	иых Оснащенность специальных ий помещений и помещений для самостоятельной работы**	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
<del></del>		27 y 236	уд. Аудитория для самостоятельной работы аспирантов по истории и философии науки, оснащена: учебной мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: Компьютер Принтер НР LaserJet, Интернет,		Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучающихся с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, орттехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации
4	Б1.Б.02 Прикладная математика	12 учебный корп Лиственничная алл д.2.	ус, Аудитория декционных занятий по истории и философии науки, оснащена: учебной мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: компьютер ноутбук, проектор.	Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2010	Пандус, поручни при входе в учебный корпус. Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучающихся с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, оргтехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной

					информации обучающимися.
ω <sub></sub>		корпус №	3 меловые доски, 6 парт, 11 столов, 9 стульев, 1 экран	нет	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучания применяются с ОВЗ, применяются оргтехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения учебной информации обучающимися. Специализированное санитарно-гипиеническое помещение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями
4.	Б1.Б.04 Территориальное планирование и про- гнозирование	Учебный корпус №2 кафедра Статистики и эконометрики аудитория 302, компьютерный класс	10 компьютеров конфигурации: INTEL Core i3-2100/ 4096 Mb/500Gb/DVD-RW,	Компьютерный класс - 10 ед., Windows 7/XP/Vista; Microsoft Office	Поручни при входе в учебный корпус. Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучающихся с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, орттехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации

ν;	Б1.Б.05 Кадастр недвижимости	Учебный корпус 420 аудитория	10 компьютеров (Инв. Ne.Ne. 41013400000896-41013400000904), 1 проектор, 1 маркерная доска, 8 парт, 13 столов, 14 стульев, экран	Windows 7/XP/Vista; Microsoft Office	Пандус, поручни при входе в учебный корпус. Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучания мультимедийные средства, оргтехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации
9	Б1.Б.06 Автоматизированные системы проек- тирования и кадастра	Учебный корпус №29, 300 аудитория	1. Парты 13 шт. 2. Скамьи 9 шт. 3. Доска универсальная 1 шт. 4. Столы компьютерные 22 шт. 5. Стулья мяткие 24 шт. 6. Монитор DELL P2214H 21.5 − 22 шт. 5. Рабочая станция 1*CPU AMD FX-6300 OEM: 22 шт 6. Электронный тахеометр Trimble 2 шт. (Инв. № 558479,1)	Windows 7/XP/Vista; Microsoft Office, Программное к тахеометру «Trimble R3» и одночастотному электронному GPS- приёмнику «Trimble R5»	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучения применяются с ОВЗ, применяются мультимедийные средства для повышения уребной информации обучающимися. Специализированное санитарно-

			7. Электронный тахеометр Leica TS02plus R500 3 шт. (Инв. № 210124558132015, Инв. № 210124558132016, Инв. № 210124558132017) 8. Сейф бухгалтерский МБ-100 А (Инв. № 21013600009206) 9. Одночастотный приемник Trimble R3 1		помещение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
7.	Б1.Б.07 Упр земельными ресу объектами недвижимости	Учебный корпус №2 кафедра Статистики и эконометрики аудитория 302, компьютерный класс	шт. (инв. медэх481) 10 компьютеров конфигурации: INTEL Core i3-2100/ 4096 Mb/500Gb/DVD-RW,		Поручни при входе в учебный корпус. Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучающихся с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, оргтехника, слайдпроекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации
∞	Б1.Б.08 Деловой иностранный язык	12 корпус - аудитории 213, 214, 217, 223; корпус 27 - аудитории 330, 341. Для самостоятельной работы: 12 учебный корпус - аудитория 218 (медиатека); корпус 27 - аудитория	Для практических занятий: корпус 12 - в аудиториях 213, 214, 217, 223 - телевизоры, видеомагнитофоны; переносной проектор, ноутбук. Для самостоятельной работы: корпус 12 - медиатека -	Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2010	Пандус, поручни при входе в учебный корпус. Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучения с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, оргтехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения уровня

27 - компьютерный кл - 10 компьютерный кл - 10 компьютеров.  Аудитория самостоятельной раб аспирантов по истори философии нау оснащена: учеб мебелью, стенда проведения лекцион занятий по истории философии истории философии истенда мультимедийным оборудованием: компьютер ноут проектор.  Учебная мебель, стен мультимедийное оборудование: компьютер ноут проектор.  Учебная мебель, стен мультимедийное оборудование: компьютер ноут проектор.  Учебная мебель, стен мультимедийное оборудование: компьютер Мупфомѕ принтер НР LaserJet выходом в интернет	ауд. Аудитория для самостоятельной работы аспирантов по истории и философии науки, оснащена: учебной мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: Компьютер Принтер НР LaserJet, Интернет, проведения лекционных занятий по истории и занятий по истории и	Windows XP, Office 2010 Windows XP,	информации  Во время проведения  занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучения инвалидов и применяются  мультимедийные средства, оргтехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации  во время проведения в том числе для занятий, в том числе для
Б1.Б.09         Современные         27 учебный корпус, ауд.         Аудитория           производства         достацена:         учебный корпус, ауд.         Аудитория           производства         достацена:         учебный корпус, ауд.           Б1.Б.10         Экономика         28 учебный корпус, достацена:         учебыльи           Б1.Б.10         Экономика         28 учебный корпус, достацена:         учебыльи           В1.Б.10         Экономика         28 учебный корпус, достацена:         учебыльи           В1.Б.10         Экономика         28 учебный корпус, достацена:         учебыльо, стенда достацена:           В1.Б.11         Правовое         ул.         компьютер         ноуте ноуте достацена:           В1.Б.11         Правовое         ул.         Большая         учебная мебель, стенда достацена:           В1.Б.11         Правовое         ул.         компьютер         троектор.           В1.Б.11         Правовое         ул.         компьютер         стенда достацена           Вольшая         учебная мебель, стенда достацена         учебная мебель, стенда достацена         доборудование:           Вольшая         учебная мебель, стенда достацена         доборудование:         доборудование:           Проектор.         доборудование:         доборудование:	ауд. Аудитория для самостоятельной работы аспирантов по истории и философии науки, оснащена: учебной мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: Компьютер Принтер НР LaserJet, Интернет, лиус, Аудитория лекционных занятий по истории и	XP, AX	нощимися.  время прове, ний, в том числи нималидо с нощихся с енянотся с енянотся нимедийные средторы и иные средовышения учиматия учиматия нощимися.
Б1.Б.09 Современные 27 учебный корпус, ауд. самостоятельной раб производства производства производства производства производства производства производства производства  Б1.Б.10 Экономика 28 учебный корпус, адантий по история оснащеныя проведения пекционных отношений корпус, адант компьютер ноут проектор.  Б1.Б.11 Правовое ул. Большая Учебная мебель, стен регулирование земельно- Академическая д.19, 28 мультимедийное имущественных отношений практических и выходом в интернет	ауд. Аудитория для самостоятельной работы аспирантов по истории и философии науки, оснащена: учебной мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: Компьютер Принтер НР LaserJet, Интернет, опус, Аудитория лекционных занятий по истории и занятий по истории и	Ş. A.	время прове, ий, в том числи в том числи зния инвалидол с знянотся с знянотся с знянотовы и иные средовы и и и и и и и и и и и и и и и и и и и
проблемы         науки         и         236         самостоятельной раб аспирантов по истории философии         над оснащена:         учеб делью         истории философии         над оснащена:         учеб дельий         дели принтер         дели принтер и принтер и практических         дели принтер и принтер и принтер и практических         дели практичерет         дели практичерет	самостоятельной работы аспирантов по истории и философии науки, оснащена: учебной мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: Компьютер Принтер НР LaserJet, Интернет, лиус, Аудитория лекционных занятий по истории и	XP,	ии, в том числи ния инвалидов снощихся с еняются тимедийные сред торы и иные средоры и иные средовы и иные училия училия училимия училимия нопцимися.
производства         аспирантов по истори философии         нау оснащена:         учеб философии         нау оснащена:         учеб мебелью, стенда мультимедийным оборудованием:         Сетенда мультимедийным оборудованием:         Компьютер Принтер LaserJet, Интернет, Проведения лекциони замлеустройства         28 учебный корпус, дудитория занятий по истории философии         нау оснащена:         учеб мебелью, стенда мультимедийным оборудованием:         истории нау оборудованием:         учеб мультимедийным оборудованием:         ироектор.         проектор.         троектор.         ироектор.	аспирантов по истории и философии науки, оснащена: учебной мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: Компьютер Принтер НР LaserJet, Интернет, орпус, Аудитория лекционных занятий по истории и занятий по истории и	Windows XP,	ним инвалидо нощихся с эняются гимедийные сред хника, с сторы и иные сре повышения уу имятия учк нощимися. время прове,
философии научеб мебелью, стенда мультимедийным оборудованием: Компьютер Принтер Сампеустройства аудитория 304, 328 проведения лекцион наубелью, стенда мультимодийным оборудованием: муеб мебелью, стенда мультимедийным оборудованием: компьютер ноуте проектор.    El.E.II Правовое   ул. Большая учебная мебель, стенда мультимодийное имущественных учебный корпус, аудит: отношений проведения лекционных нучебный корпус, аудит: проведения лекционных проведения лекционных практических и выходом в интернет	философии науки, оснащена: учебной мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: Компьютер Принтер НР LaserJet, Интернет, орпус, Аудитория лекционных занятий по истории и	Windows XP,	зняются  тимедийные сред  хника, с  торы и иные сре повышения уд  иятия уче  нощимия  время прове,  ий, в том числе
Б1.Б.10         Экономика аудитория 304, 328         Аудитория проведения пестири наудитория землеустройства         Аудитория земльютер Принтер измилественных выходом в наудитория землеустройства         Академическая д.19, 28         Аудитория пестирия наудитория землено- стенда и наудитория землено- стенда выходом в наудитория землено- кадемическая д.19, 28         Академическая д.19, 28         Академине и проектор Windows         Выходом в интернет	оснащена: учебной мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: Компьютер Принтер НР LaserJet, Интернет, орпус, Аудитория лекционных занятий по истории и	Windows XP,	хника, торы и иные повышения рмации время пі, в том ий, в том ий, в том ий, в том ий, в том и и ий, в том и им ий, в том и им
Б1.Б.10         Экономика         28         учебный корпус, аудитория землеустройства         дудитория зомльютер Принтер назовати проведения лекционна данятий по истории назовати предедения лекционна данятий по истории назовати предедения лекционных вмельно- дееный корпус, аудит.         Аудитория зомльютер назованием: деенда де	мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: Компьютер Принтер НР LaserJet, Интернет, орпус, Аудитория лекционных занятий по истории и занятий по истории и	Windows XP,	хника, торы и иные ср повышения уч мятия уч рмации нощимися. время пров
Б1.Б.10         Экономика         28         учебный корпус, адитория 304, 328         Аудитория пекцион на остория адитория землеустройства         28         учебный корпус, адитория зочеб на остория адитория землеустройства         Аудитория зочеб на остория занятий по история на оснащена: учеб мебелью, стенда мультимедийным оборудованием:         Аудитория занятий по история на оснащена: учеб мебелью, стенда мультимедийным оборудованием:         Компьютер         ноут проектор.           Б1.Б.11         Правовое ул. Большая регулирование земельно- дебный корпус, аудит.         Академическая д.19, 28 мультимедийное учебный корпус, аудит.         Академическая д.19, 28 мультимедийное учебный корпус, аудит.         Оборудование: проектор.           218, 226, для проведения лекционных, принтер НР LaserJet         Правстент         принтер НР LaserJet	мультимедийным оборудованием: Компьютер Принтер НР LaserJet, Интернет, орпус, Аудитория для проведения лекционных занятий по истории и	Windows XP,	торы и иные сј повышения иятия у рмации нощимися. Время прое
Б1.Б.10         Экономика         28         учебный корпус, долитория 304, 328         Аудитория пекцион наубельой корпус, долитория пекцион наубельой корпус, долитория пекцион наубельой корпудование.         Аудитория 304, 328         Аудитория пекцион наубельой корпус, долитория и практических	оборудованием: Компьютер Принтер НР LaserJet, Интернет, орпус, Аудитория лекционных занятий по истории и	Windows XP,	повышения у мятия у рмации нощимися. Время проемий, в том чис
Б1.Б.10         Экономика         28         учебный корпус, адитория зоч, землеустройства         Компьютер Принтер Гампон замгий по истории философии нау оснащена: учеб мебелью, стенда мультимонеры ноут проектор.           Б1.Б.11         Правовое ул. Большая регулирование земельно- мущественных земельно- мущественных земельно- дучебный корпус, аудит. оборудование: отношений земельно- дучебный корпус, аудит. оборудование: отношений проведения лекционных, принтер HP LaserJet провктических и выходом в интернет	Компьютер Принтер НР LaserJet, Интернет, орпус, Аудитория для проведения лекционных занятий по истории и	Windows XP,	рмации рмации попцимися. Время прс
Б1.Б.10         Экономика         28         учебный корпус, аудитория 304, 328         Аудитория пекцион авмельно- проведения пекцион ната оснащена: учеб мебелью, стенда мультимедийным оборудованием: компьютер ноут проектор.           Б1.Б.11         Правовое ул. Большая учебная мебель, стен регулирование земельно- Академическая д.19, 28 мультимедийное имущественных земельно- Академическая д.19, 28 мультимедийное оборудование: оборудование: проведения лекционных, принтер HP LaserJet практических и выходом в интернет	орпус, Аудитория для проведения лекционных занятий по истории и	Windows XP,	чающимися. время проведения ятий, в том числе для
Б1.Б.10         Экономика         28         учебный корпус, занятий по истории азанятий по истории науфилософии         Науфилософии науфилософии         науфилософии	орпус, Аудитория для проведения лекционных занятий по истории и	Windows XP,	время проведения ятий, в том числе для
землеустройства аудитория 304, 328 проведения леки анатирия по ис философии оснащена: мебелью, ст мебелью, ст мебелью, ст меретулирование земельно- дебный корпус, аудит. боорудование: отношений проведения лекционных, принтер НР Last правктических и выходом в интер	проведения лекционных занятий по истории и		ятий, в том числе для
Б1.Б.11 Правовое ул. Большая учебная мебель, отношений проведения лекционных, принтер НР Last правстануеских и выходом в интер	занятий по	Microsoft Office 2010	
Б1.Б.11 Правовое ул. Большая Учебный корпус, аудит. оборудование: отношений проведения лекционных, принтер НР Las практических и выходом в интер	•	)h(00)	обучения инвалидов и
Б1.Б.11 Правовое ул. Большая Учебная мебель, отношений учебный корпус, аудит. оборудование: отношений проведения лекционных, принтер НР Las практических и выходом в интер	философии науки,	II. (CC)	)
Б1.Б.11 Правовое ул. Большая учебная мебель, сорудованием: регулирование земельно- мучебный корпус, аудит. оборудование: отношений дроведения лекционных, принтер НР Last правстических и выходом в интер	оснащена: учебной	MyJIb'	мультимедийные средства,
Б1.Б.11 Правовое ул. Большая Учебная мебель, регулирование земельно- мучебный корпус, аудит. оборудование: отношений дравных дебный корпус, аудит. оборудование: отношений дравных дебный корпус, аудит. оборудование: драведения лекционных, принтер НР Las практических и выходом в интер	мебелью, стендами,	оргте	оргтехника, проекторы и
Б1.Б.11 Правовое ул. Большая Учебная мебель, регулирование земельно- мущественных отношений дравовое достношений дравовое достношений дравовое достношений дравовое драгования декционных драгования декционных практических и выходом в интер	МУЛЬТИМЕДИЙНЫМ	иные	редства
Б1.Б.11 Правовое ул. Большая Учебная мебель, регулирование земельно- Академическая д.19, 28 мультимедийное имущественных учебный корпус, аудит. оборудование: 218, 226, 303, 326, для компьютер Windc проведения лекционных, принтер НР Las практических и выходом в интер	обопулованием:	ПОВЫ	
Б1.Б.11         Правовое ул.         Большая учебная мебель, проектор.           регулирование земельно- мущественных отношений проведения лекционных, принтер НР Las практических и выходом в интер         318, 226, 303, 326, для компьютер Windc		воспр	восприятия учебной
Б1.Б.11         Правовое имуп.         Большая учебная мебель, вегулирование земельно- имущественных отношений         Академическая д.19, 28 мультимедийное имупественных отношений         Учебный корпус, аудит.         оборудование: оборудование: проведения лекционных, принтер HP Las практических и выходом в интер	Ž.	офни	информации
регулирование земельно- Академическая д.19, 28 мультимедийное имущественных учебный корпус, аудит. оборудование: 218, 226, 303, 326, для компьютер Windc проведения лекционных, принтер HP Las практических и выходом в интер	IIpoekiop.	117.	ооучающимися.
Академическая д.19, 28 учебный корпус, аудит. 218, 226, 303, 326, для проведения лекционных, практических и	пая Учеоная меоель, стенды,	Windows XP,	Пандус, поручни при входе
учебный корпус, аудит. 218, 226, 303, 326, для проведения лекционных, практических и	мультимедийное	Microsoft Office $2010$	в учесный кориус. Бо время провеления занятий
218, 226 , 303, 326, для проведения лекционных, практических и		B TON	в том числе для обучения
екционных, принтер и выходом		инвал	инвалидов и обучающихся
и выходом	кционных, принтер HP LaserJet, с	၁	ОВЗ, применяются
		Myjib	мультимедийные средства,
самостоятельных занятий доступом		оргте	хника, проекторь
-оннормационно-	информационно-	ИНЫС	иные средства для
образовательную среду	образовательную среду и	BOCII	>
) 3PC	3PC	офни	И.

12.	. B1.B.12	Учебный корпус №29,	1. Парты 13 шт.	Windows 7/XP/Vista;	Во время проведения
	Землеустроительное	видо	2. Скамьи 9 шт.		занятий, в
	проектирование		3. Доска универсальная 1	Программное	для обучения
	агроландшафтов		IIIT.	обеспечение к	инвалидов
			4. Столы компьютерные	тахеометру «Trimble R3»	обучающихся с ОВЗ,
			22 шт.	и одночастотному	применяются
			5. Стулья мягкие 24 шт.	электронному GPS-	мультимедийные
			6. Монитор DELL	приёмнику «Trimble R5»	средства, оргтехника,
			P2214H 21.5 - 22  mT.		слайд-проекторы и
			5. Рабочая станция		иные средства для
			1*CPU AMD FX-6300		повышения уровня
			OEM:		восприятия учебной
			22 urr		информации
			6. Электронный		обучающимися.
			тахеометр Trimble 2 шт.		Специализированное
			(Инв. № 558479,		санитарно-
			Инв. № 558479/1)		гигиеническое
			7. Электронный		помещение для
			тахеометр Leica		инвалидов и лиц с
			TS02plus R500 3 mr.		ограниченными
			$( m NHB.~N_{ m 2}$		возможностями
			210124558132015, Инв.		здоровья
			№ 210124558132016,		
			IHB. №		
			210124558132017)		
			8. Сейф бухгалтерский		
			МБ-100 А (Инв. №		
			210136000009206)		
			9. Одночастотный		
			приемник Trimble R3 1		
			шт. (Инв. №558481)		
13.	. Б1.Б.13 Рекультивация	ул. Б. Академическая, д.	Аудитория для	Microsoft Windows XP,	Во время проведения
	техногенно	44с4 (учебный корпус №	проведения лекционных	Microsoft Office 2010	в том числе д
	загрязнённых	29), ком. 319, 321	занятий по дисциплине		обучения инвалидов и
					د

ландшафтов		оснащена: учебной мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: компьютер НР LaserJet, компьютер Windows XP с выходом в интернет и с доступом в информационно-образовательную среду и ЭБС. Комплекты наглядных и раздаточных материалов по дисциплине, комплекты строительных	применяются мультимедийные средства, оргтехника, слайд- проекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися.
14. Б1.Б.14 Методика профессионального обучения	12 учебный корпус Специальные помещения: Компьютерный мультимедиа класс (ауд. № 19) с подключением клокальной сети, выходом в электронную библиотеку университета, Интернет и на учебнометодический портал (elms.timakad.ru). Мобильный компьютерный компьютерный компьютерный	Коммутатор D-Link DGS- 1024D; Компьютеры Asus 287A (20 шт.); Мониторы LG 19М37A Мультимедиа-проектор Міtsubishi Еlectric ES200U. Интерактивная доска Smart Board SBM685; Мультимедийный проектор BenQ MX525; Hoyróyku Asus K42N (12 шт.). Специальная научно-методическая литература (свободный доступ) Wi-Fi	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучения инвалидов и применяются мультимедийные средства, оргтехника, слайдпроекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися.  Специализированное санитарно-гигиеническое помещение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

		200			
		ЮЧЄ	', K0]		
		к локальной сети,	Office 160 (3 mr.);		
		выходом в электронную	Мониторы BenQ		
		библиотеку	G700AD (3 mr);		
		университета, Интернет	Сканер Plustek OpticBook		
		и на учебно-	4800; Телевизор Samsung		
		методический портал	LE-40S81B; ΜΦЎ		
		д).	HP1212, Samsung SCX-		
		Лаборатории и кабинеты			
		кафедр университета	фотопринтер EPSON T		
			(008		
		Для самостоятельной	Wi-Fi маршрутизатор		
		работы:	Cisco Linksys		
		1. Методический	WRT160NL; Moноблок		
		кабинет	Lenovo C325 (3 IIIT.);		
			Доска интерактивная		
		2. Учебная лаборатория	SMART SBM600i6 c		
		электронных	проектором SMART		
		образовательных	UF70;		
		ресурсов (ауд. № 327)	Телевизор   Philips		
			42РFL3208Т/60; Ноутбук		
		3. Центр	9420 Intel Core 2 Duo		
		технологической	Т5500 (2 шт.); Ноутбуки		
		поддержки образования	Asus K42N (5 mr.);		
		(каб. №№ 2,6,14)	Установка быстрого		
			прототипирования uPrint		
			SE plus. Оборудование		
			для конференц-связи		
15			AAIS.	111.	200
13.		учеоный корпус $Ne13$ ,	МПЬЮТЄ	Window Window	занятий в том чиспе ппя
	в землеустроистве	ayd. mei n mez.	ночасто	Microsoft Office 2010,	обучения инвалидов и
			электронный GPS-	доступ к сети Internet.	ИХС
			«Trimble R5		применяются
			Планиметр Planix 5,		мультимедийные средства,

		Дальнометр лазерный Тrimble, Копир Хегох, , Видеоплейер пишущий LG, Телевизор LG СТ-29КЗ7Е, ПК С-566/32, Монитор 15 "Digital Vision E1570, 17Samsung 753DFX, Процессор Intel Pentium-III, Принтер Epson Stylis Color, Laser		оргтехника, слаид- проекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися. Специализированное санитарно-гигиеническое помещение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
16. Б1.В.02 Методика экономических исследований	28 учебный корпус, аудитория 304, 328	Аудитория для для проведения лекционных занятий по истории и философии науки, оснащена: учебной мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: компьютер ноутбук, проектор.	Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2010	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучающихся с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, оргтехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации
рекультивация земель	Учебный корпус №29, 105 аудитория лаборатория Физического моделирования	Фильтрационный лоток, щелевой лоток 15 парт, 15 скамей, 1 доска, стол, стул	нет	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучения применяются с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, оргтехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения учебной информации

				обучающимися. Специализированное санитарно- гигиеническое помещение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями
18. Б1.В.04 Современные технологии геодезического производства	Учебный корпус №29, 300 аудитория	1. Парты 13 шт. 2. Скамьи 9 шт. 3. Доска универсальная 1 шт. 4. Столы компьютерные 22 шт. 5. Стулья мягкие 24 шт. 6. Монитор DELL P2214H 21.5 – 22 шт. 5. Рабочая станция 1*CPU AMD FX-6300 OEM: 22 шт 6. Электронный тахеометр Trimble 2 шт. (Инв. № 558479, Инв. № 558479, Инв. № 558479/1) 7. Электронный тахеометр Leica TS02plus R500 3 шт. (Инв. № 210124558132016, Инв. № 210124558132016, Инв. № 210124558132017)	Windows 7/XP/Vista; Microsoft Office, Программное обеспечение к тахеометру «Trimble R3» и одночастотному электронному GPS- приёмнику «Trimble R5»	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучения мультимедийные средства для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися. Специализированное санитарно-гитиеническое помещение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

			8. Сейф бухгалтерский Mb-100 A (Инв. № 210136000009206) 9. Одночастотный приемник Trimble R3 1 шт (Инв. №558481)		
161		ория	10 компьютеров (Инв. № 41013400000896-41013400000904), 1 проектор, 1 маркерная доска, 8 парт, 13 столов, 14 стульев, экран	Windows 7/XP/Vista; Microsoft Office	Пандус, поручни при входе в учебный корпус. Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов с ОВЗ, применяются мультимедийные средства для повышения уровня восприятия учебной информации
20.	Б1.В.06 Планирование и организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	Учебный корпус №29, 407 аудитория	15 парт, 15 скамей, 1 доска, стол, стул	нет	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучающихся с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, оргтехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения уровня

				восприятия учеонои информации обучающимися. Специализированное санитарно-гигиеническое помещение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями
21. Б1.В.ДВ.01.01 Экологические риски в сельскохозяйственном производстве	17 учебный корпус (новый), кафедра экологии ауд. 8, 9, 10; 6 учебный корпус, ауд. 308 ГИС-лаборатория, Лаборатория ЛАМП ауд. 212	Мультимедиа-доска с проектором, 14 персональных компьютеров с выходом в интернет; плоттер, сканер, специализированное программное обеспечение, GNSS-оборудование, лазерный нивелир, лазерный теодолит, лазерный дальномер	Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2010, доступ к сети Internet.	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучающихся с ОВЗ, применянотся мультимедийные средства, орттехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися. Специализированное санитарно-гитиеническое помещение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
22. Б1.В.ДВ.01.02 Природоохранная деятельность на предприятии	17 учебный корпус (новый), кафедра экологии ауд. 8, 9, 10; 6 учебный корпус, ауд. 308 ГИС-лаборатория, Лаборатория ЛАМП ауд. 212	Мультимедиа-доска с проектором, 14 персональных компьютеров с выходом в интернет; плоттер, сканер, специализированное программное GPS	Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2010, доступ к сети Internet.	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучающихся с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, орттехника, проекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации.

		приемники, GNSS- оборудование, лазерный нивелир, лазерный теодолит, лазерный дальномер		Специализированное санитарно-гигиеническое помещение для инвалидов и лиц с ОВЗ.
23. Б1.В.ДВ.02.01 Управление проектами землеустройства	Учебный корпус №2 кафедра Статистики и эконометрики аудитория 302, компьютерный класс	10 компьютеров конфигурации: INTEL Core i3-2100/ 4096 Mb/500Gb/DVD-RW,	Компьютерный класс - 10 ед., Windows 7/XP/Vista; Microsoft Office	Поручни при входе в учебный корпус. Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучающихся с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, оргтехника, слайдпроекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации
24. Б1.В.ДВ.02.02 Инвестиционные землеустроительные проекты	28 учебный корпус, аудитория 304, 328	Аудитория для проведения лекционных занятий по истории и философии науки, оснащена: учебной мебелью, стендами, мультимедийным оборудованием: компьютер ноутбук, проектор.	Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2010	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучающихся с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, орттехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации
25. Б2.О.01.01(У) Технологическая практика	Учебный корпус №29, 300 аудитория	1. Парты 13 шт. 2. Скамьи 9 шт. 3. Доска универсальная 1 шт. 4. Столы компьютерные 22 шт. 5. Стулья мягкие 24 шт. 6. Монитор DELL	Windows 7/XP/Vista; Microsoft Office, Программное к обеспечение к тахеометру «Trimble R3» и одночастотному электронному GPS- приёмнику «Trimble R5»	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучающихся с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, оргтехника,

		P2214H 21.5 – 22 IIIT.		спайл-проекторы и
		5. Рабочая станция		Ę
		1*CPU AMD FX-6300		повышения уровня
		OEM:		восприятия учебной
		22 mr		информации
		6. Электронный		обучающимися.
		тахеометр Trimble 2 шт.		Специализированное
		(Инв. № 558479,		санитарно-
		Инв. № 558479/1)		гигиеническое
		7. Электронный		помещение для
		тахеометр Leica		инвалидов и лиц с
		TS02plus R500 3 mr.		ограниченными
		$(N_{ m HB}.N_{ m  ilde{e}}$		возможностями
		210124558132015, Инв.		здоровья
		Nº 210124558132016,		
		$\overline{N}_{ m HB}$ . $N_{ m ar e}$		
		210124558132017)		
		8. Сейф бухгалтерский		
		M5-100 A (Инв. №		
		210136000009206)		
		9. Одночастотный		
		приемник Trimble R3 1		
		шт. (Инв. №558481)		
26. Б2.О.02.02(П) Научно-	Учебный корпус №29,	), 1. Парты 13 шт.	Windows 7/XP/Vista;	Во время проведения
<b>ЭВАТЕЛЬСК</b>	300 аудитория	2. Скамьи 9 шт.	Microsoft Office,	занятий, в том числе
работа		3. Доска универсальная 1	Программное	для обучения
		IIIT.	обеспечение к	инвалидов
		4. Столы компьютерные	тахеометру «Trimble R3»	обучающихся с ОВЗ,
		22 mt.	и одночастотному	применяются
		<ol><li>Стулья мягкие 24 шт.</li></ol>	электронному GPS-	мультимедийные
		6. Монитор DELL	приёмнику «Trimble R5»	средства, оргтехника,
		P2214H 21.5 – 22 mT.		слайд-проекторы и
		5. Рабочая станция		иные средства для
		1*CPU AMD FX-6300		повышения уровня

		OFM.		восприятия учебной
		22 mr		И
		6. Электронный		обучающимися.
		тахеометр Trimble 2 шт.		Специализированное
		(Инв. № 558479,		санитарно-
		Инв. № 558479/1)		гигиеническое
		7. Электронный		помещение для
		тахеометр Leica		инвалидов и лиц
		TS02plus R500 3 mr.		ограниченными
		(Инв. №		возможностями
		210124558132015, Инв.		здоровья
		No 210124558132016,		1
		HHB. №		
		210124558132017)		
		8. Сейф бухгалтерский		
		ME-100 Å (Инв. №		
		210136000009206)		
		9. Одночастотный		
		приемник Trimble R3 1		
		пт. (Инв. №558481)		
Б2.В.01.01(П)	Учебный корпус №29,	10 компьютеров (Инв.	Windows 7/XP/Vista;	Во время проведения
Преддипломная	420 аудитория	NeNe 41013400000896-	Microsoft Office	занятий, в том числе
практика		410134000000904),		для обучения
		1 проектор,		инвалидов
		1 маркерная доска,		обучающихся с ОВЗ,
		8 парт, 13 столов, 14		применяются
		стульев, экран		мультимедийные
				средства, оргтехника,
				слайд-проекторы
				иные средства для
				повышения уровня
				восприятия учебной
				информации
				обучающимися.

					Специализированное
					санитарно-
					гигиеническое
					помещение для
					инвалидов и лиц с
					ограниченными
					возможностями
					здоровья
$28.   B3.01(\Gamma)$	Подготовка к	рпус №	13, Компьютерный класс -17	Microsoft Windows XP,	Во время проведения
сдаче	и сдача	ауд. №1 и №2.	ед. Одночастотный	Microsoft Office 2010,	в том числе д
государс	государственного		электронный GPS-	доступ к сети Internet.	нва
экзамена	-1		приёмник «Trimble R5»;		применяются с ОБЭ,
			Планиметр Planix 5,		мультимедийные средства,
			Дальнометр лазерный		оргтехника, слайд-
			Trimble, Копир Xerox, ,		5
			Вилеоплейер пишуший		шения
			I G Tellebuson I G CT.		восприятия учебной
			29K37F HK C-566/32		информации
			Mourron 15 "Digital		Спепиализированное
			Montrop 19 Digital		Сапитарно-гигиненинеское
			Vision E15/0, 1/Samsung		помешение лля инвапилов
			753DFX, Ilpoueccop Intel		и пип с ограниченными
			Pentium-III, Принтер		ЗМОЖНОС
			Epson Stylis Color, Laser Jet 1200.		J
29. <b>B3.02(</b> Г)	Защита	Учебный корпус №13,	3, Компьютерный класс -17	Microsoft Windows XP,	Во время проведения
выпускной	ой	ауд. №1 и №2.	ед. Видеоплейер	Microsoft Office 2010,	в том числе д
квалифи	квалификационной		пишущий LG, Телевизор	доступ к сети Internet.	нвалидо
работы,	включая		LG CT-29K37E, IIK C-		ооучающихся с ОБЗ, применяются
подготов	подготовку к процедуре		566/32, Монитор 15		мультимедийные средства,
защиты	и процедуру				оргтехника, слайд-
защиты			17Samsung 753DFX,		кторы и иные ср
			Процессор Intel Pentium-		для повышения уровня восприятия
			III, Hpинтер Epson Stylis		Z
			Color, Laser Jet 1200.		обучающимися.

					Специализированное санитарно-гигиеническое помещение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями злоровья
30.		ория	10 компьютеров (Инв. No.No. 41013400000896-41013400000904), 1 проектор, 1 маркерная доска, 8 парт, 13 столов, 14 стульев, экран	Windows 7/XP/Vista; Microsoft Office	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов применяются с ОВЗ, применяются оргтехника, слайд-проекторы и иные средства для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися. Специализированное санитарно-гигиеническое помещение для инвалидов и лиц с ограниченными
31.	<ul> <li>ФТД.02 Современные</li> <li>мелиоративные системы</li> </ul>	Учебный корпус №29, 105 аудитория лаборатория Физического моделирования	Фильтрационный лоток, щелевой лоток 15 парт, 15 скамей, 1 доска, стол, стул	нет	Во время проведения занятий, в том числе для обучения инвалидов и обучающихся с ОВЗ, применяются мультимедийные средства, оргтехника,

		слайд-проекторы и
		иные средства для
		повышения уровня
		восприятия учебной
		информации
		обучающимися.
		Специализированное
		санитарно-
		гигиеническое
		помещение для
		инвалидов и лиц с
		ограниченными
		возможностями
		ЗДОРОВЬЯ

Приложение Д

Сведения о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования —программы магистратуры/ (21.04.02 — Землеустройство и кадастры (направленность «Землеустройство агроландшафтов»)

Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)	45			
Время работы в организации	С 2003 года по настоящее время			
Должность в организации	Научный сотрудник отдела природоохранных и информационных технологий			
Наименование организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛИОРАЦИИ имени А.Н. Костякова			
Ф.И.О.	АНГОЛЬД ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА			
No II/II	П	2		

## Приложение Е

## Сведения о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования –

(21.04.02 – Землеустройство и кадастры (направленность «Землеустройство агроландшафтов») программы магистратуры

Апробация результатов научно- исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)		
Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях		
Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях		
Тематика самостоятельной научно- исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление		
Ученая степень, ученое звание		
Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)		
Ф.И.О. научного руководителя		
<b>№</b> п\п		