

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

Принято Ученым советом Аграрно-
технологического института
Протокол № 2021-01-08/06
«19» февраль 2020 г.

Утверждаю
проректор по учебной работе
А. П. Ефремов
« » 2020 г.



Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Направление подготовки

21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Программа разработана в соответствии с требованиями:
ОС ВО РУДН, утвержденным приказом ректора от «29» декабря 2018 г. №1043
«О введении в действие образовательных стандартов высшего образования
Российского университета дружбы народов по направлениям
подготовки/специальностям».

Квалификация (степень) выпускника бакалавр
(указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ОС ВО РУДН)

Нормативный срок освоения программы 4 (4,5 4,5) года
(указывается нормативный срок освоения программы в соответствии с ОС ВО РУДН)

Форма обучения – очная (очно-заочная, заочная)

Сведения об особенностях реализации основной профессиональной
образовательной программы Междисциплинарность, русский язык

Руководитель программы:

Согласовано:
Председатель МССН

Согласовано:
Директор института

Поддубский А.А.

Поддубский А.А.

Плющиков В.Г.

2020 г.

2020 г

2020 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)

1.1. Цель (миссия) ОП ВО

Свою миссию Российский университет дружбы народов видит в удовлетворении образовательных потребностей личности, общества и государства, в развитии единого образовательного пространства РФ в области землеустройства и кадастров.

Миссия основной образовательной программы ОП ВО бакалавриата по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» состоит в подготовке квалифицированных кадров в области землеустройства и кадастров посредством практико-ориентированного обучения с ориентацией на развитие компетенций бакалавра. Целью ОП ВО бакалавриата по направлению «Землеустройство и кадастры» является подготовка квалифицированных кадров в области землеустройства и кадастров посредством формирования у студентов общекультурных (универсальных, общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и общепрофессиональных, профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры», а также развития личностных качеств (целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, коммуникативности, толерантности, общей культуры, настойчивости в достижении цели, выносливости и физической культуре), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

1.2. Основные сведения

Срок обучения и формы обучения: Нормативный срок обучения – 4 года по очной форме. По данной программе также можно получить образование в очно-заочной и заочной формах – срок обучения – 4,5 лет.

1.3. Особенности реализации ОП ВО

Кроме подготовки по основной образовательной программе, студенты РУДН имеют возможность одновременно с обучением в бакалавриате получить дополнительное образование по иностранным языкам в рамках программы «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» и после успешного

обучения получить диплом переводчика. Изучив язык, студенты имеют возможность участия в зарубежных стажировках.

1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО

Выпускник может занимать следующие должности: Кадастровый инженер (после сдачи квалификационного экзамена согласно установленному порядку), инженер-геодезист, инженер-землеустроитель, инженер, землеустроитель, менеджер и др. Примерный перечень организаций, в которых выпускник может осуществлять профессиональную деятельность: Росреестр, кадастровые палаты, организации, осуществляющие профессиональную деятельность в области геодезии, землеустройства и кадастров, риэлтерские агентства и др. Бакалавр по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» имеет право на поступление в магистратуру для продолжения обучения.

1.5. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП

1.6.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности бакалавров включает: имущественные отношения; систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организацию территории землепользований; прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель; учёт, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости; топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров; позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съёмки, формирование кадастровых информационных систем; межевание земель и формирование иных объектов недвижимости; правоприменительную деятельность по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости; инвентаризацию объектов недвижимости; мониторинг земель и иной недвижимости; налогообложение объектов недвижимости; риэлтерскую,

оценочную и консалтинговую деятельность в сфере имущественного комплекса. Специфика профессиональной деятельности бакалавра в соответствии с ФГОС заключается в ориентировании его профессиональной деятельности в области землеустройства, межевания земель и формирования объектов недвижимости, образование землепользований, как сельскохозяйственного, так и несельскохозяйственного назначения; топографо-геодезического и картографического обеспечения землеустройства; разработке схем и проектов землеустройства, осуществления контроля за использованием земель; формирования и использования земельно-информационных систем; применении данных мониторинга земель в землеустройстве. Все виды практик по профилю подготовки проводятся в структурах, деятельность которых связана с решением проблем в области землеустройства, землепользования и кадастров, в предприятиях различных форм собственности, обеспечивающих деятельность по разработке проектов землеустройства, инвентаризации земель, формированию прав на объекты недвижимости, проведению землеустроительных экспертиз, установлению (восстановлению) границ административных территориальных образований, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, землевладений и землепользований.

1.6.2. Объект профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки *21.03.02 «Землеустройство и кадастры»* являются: земельные и другие виды природных ресурсов; категории земельного фонда; территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населённых 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 разрешённого использования; территории сельскохозяйственных организаций различных форм собственности и их отдельные части; земельные угодья; объекты недвижимости и кадастрового учёта; информационные системы, инновационные технологии в

землеустройстве и кадастрах, геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастров.

1.6.3. Виды профессиональной деятельности

Бакалавр по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: в соответствии с ФГОС по данному направлению подготовки представлена как организационно-управленческая; проектная; производственно-технологическая, научно-исследовательская.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

1.6.4. Задачи профессиональной деятельности

Бакалавр по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП бакалавриата и видами профессиональной деятельности:

организационно-управленческая деятельность:

- составление технической документации и отчётности;
- выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем;
- организация и планирование работы малых коллективов исполнителей;
- обоснование научно-технических и организационных решений;
- анализ результатов деятельности коллективов;
- определение требований и составление технической документации на выполнение ремонтных работ, приборов и оборудования;
- составление заявок на новое оборудование, приёмка и освоение нового оборудования и приборов;

проектная деятельность:

- сбор и анализ исходных данных для проектов и схем землеустройства, планирования использования земель, проектов развития объектов недвижимости;
- составление схем и проектов землеустройства
- участие в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектов и схем землеустройства, планирования использования земель, разработка бизнес-плана хозяйства;
- участие в разработке проектной и рабочей технической документации по землеустройству и кадастрам, развитию единых объектов недвижимости, оформлению законченных проектных работ;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству и кадастрам, развитию единых объектов недвижимости, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

производственно-технологическая деятельность:

- участие в осуществлении проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству, Государственному кадастру недвижимости, предусмотренных законодательством;
- эколого-хозяйственная оценка территории в рамках подготовительных работ к проектам землеустройства;
- участие в работах по разработке и реализации проектов и схем землеустройства, развития единых объектов недвижимости;
- ведение Государственного кадастра недвижимости;
- правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;
- участие в проведении государственного контроля за использованием недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;
- использование информационных технологий, моделирования и современной техники при создании кадастровых карт и формирование кадастровых информационных систем;

- участие в технической инвентаризации объектов недвижимости и межевании земель;
- участие в проведении кадастровой оценки земельных участков и прочих объектов недвижимости;
- осуществление мониторинга земель и недвижимости;

научно-исследовательская деятельность:

апробация автоматизированных систем проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ;

участие в разработке новых методик проектирования, технологий выполнения топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастре, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости;

проведение экспериментальных исследований;

изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;

участие во внедрении результатов исследований и новых разработок; организация защиты объектов интеллектуальной собственности.

1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой бакалавриата.

Программа бакалавриата должна устанавливать следующие универсальные компетенции:

Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
Проектирование	ОПК-2. Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
Когнитивное управление	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров
Использование инструментов и оборудования	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
Исследование	ОПК-5. Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров
Принятие решений	ОПК-6. Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ

Применение прикладных знаний	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
Педагогическая деятельность	ОПК-8. Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

№ компетенции	Содержание компетенции
	организационно-управленческая деятельность:
ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости
ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ
	научно-исследовательская деятельность:
ПК-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах
	производственно-технологическая деятельность:
ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ
ПК-11	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
ПК-12	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства
ПК-13	способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
ПК-14	способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства
ПК-15	способностью использовать средства автоматизированного проектирования при проведении, землеустроительных, кадастровых и геодезических работ
ПК-16	способностью использовать знание современных спутниковых ГЛОНАСС/GPS технологий для обеспечения землеустроительных и кадастровых работ геопространственными данными

Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

Образовательная программа 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры» реализуется в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности (серия ААА №002320, регистрационный номер 2216 от 28 ноября 2011 г.), приказом ректора об открытии образовательной программы и назначении руководителя программы (Приказ №383 от 23.04.2012 г.). В соответствии с ОС РУДН ВО по направлению

подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом бакалавра с учетом его профиля; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами научно-исследовательской работы, производственной практики; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

График учебного процесс, учебный план и программы дисциплин являются Приложениями к данной ООП.

Ресурсное обеспечение

Кадровый состав

Дисциплина	Ф.И.О. Базовое образование преподавателей (по документу)	Место основной работы.	Должность по штатному расписанию штатному расписанию*	Условия привлечения к преподаванию/штатный сотрудник, внутренний совместитель, внешний совместитель, другое	Ученая степень	Ученое звание
1	2	3	4	5	6	7
Иностранный язык	Нотина Е.А., переводчик-референт	РУДН	профессор	штатный	к.ф.н.	доцент
	Быкова И.А., переводчик-референт	РУДН	профессор	штатный	к.ф.н.	доцент
	Улюмджиева В.Э., филолог, преподаватель английского языка	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-
Физическая культура	Брунина А.В., тренер, преподаватель физического воспитания	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-

Отечественная история	Савин В.М.	РУДН	профессор	штатный	д.и.н.	профессор
Философия	Орехов А.М., философия	РУДН	доцент	штатный	д.ф.н.	доцент
Правоведение	Бышков П.А., история	РУДН	доцент	штатный	к.и.н.	-
Русский язык и культура речи	Гузина О.С., русский язык и литература	РУДН	доцент	штатный	к.п.н.	доцент
Социология	Пузанова Ж.В., социология	РУДН	доцент	штатный	к.ф.н.	доцент
Экономика	Жаров А.Н., агроэкономика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Психология и педагогика	Карабущенко Н.Б., Общая психология, психология личности, история психологии	РУДН	доцент	штатный	к.п.н.	доцент
Культурология	Зверева Н.Ю., история культуры	РУДН	ст. преп.	штатный	к.и.н.	-
Политология	Мадатов А.С., международное право	РУДН	профессор	штатный	д.ф.н.	профессор
Введение в специальность	Докукин П.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	-
История землеустройства	Шуравилин А.В., гидрогеология	РУДН	профессор	штатный	д.с-х.н.	профессор
Математика	Михеев В.И., вычислительные машины	РУДН	профессор	штатный	д.п.н.	профессор
Физика	Каширский И.М., оптика и спектроскопия	РУДН	доцент	штатный	к.ф-м.н.	доцент
Информатика	Никишов А.А., зоотехния	РУДН	доцент	штатный	к.с-х.н.	доцент
Химия	Рябов М.А., химия	РУДН	доцент	штатный	к.х.н.	доцент
Экология	Довлетярова Э.А., агроэкология	РУДН	доцент	штатный	к.б.н.	-
Материаловедение, технологии конструкционных материалов	Цурков В.Н., материаловедение и термическая обработка	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	доцент
Механика	Романова В.А., механика	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	доцент

		Н				
Оценка стоимости земли	Макарова Е.П., агроэкономика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Основы менеджмента	Пизенголец В.М., Экономист-организатор с/х производства	РУДН	доцент	штатный	д.э.н.	доцент
Основы ландшафтного дизайна	Зайкова Е.Ю., Ландшафтная архитектура. Ландшафтный дизайн и японская флористика	РУДН	доцент	штатный	к.арх.н.	доцент
Оценка недвижимости	Жаров А.Н., агроэкономика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Компьютерные технологии	Никишов А.А., зоотехния	РУДН	доцент	штатный	к.с-х.н.	доцент
Основы сельскохозяйственного производства	Пизенголец В.М., Экономист-организатор с/х производства	РУДН	доцент	штатный	д.э.н.	доцент
Почвоведение	Ларешин В.Г., агрохимия и почвоведение	РУДН	профессор	штатный	д.б.н.	доцент
	Крупнов В.А., ученый агроном (агрономия)	РУДН	доцент	штатный	к.с-х.н.	доцент
Инженерное обустройство территории	Фатиев М.М., промышленное и гражданское строительство	РУДН	профессор	штатный	д.э.н.	-
Геодезия	Докукин П.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	-
	Поддубский А.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия), магистр техники и технологии (геодезия)	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-

Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории	Гаврилова Л.А., изучение земельных ресурсов аэро- и космическими методами	Государственный университет по землеустройству	доцент	внешн совм.	К.Т.Н.	доцент
Картография и инженерная графика	Докукин П.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	К.Т.Н.	-
Географические и земельно-информационные системы	Савин И.Ю., почвоведение	Почвенный институт РАСХН	профессор	внешн. совм.	Д.С- Х.Н.	-
Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства	Макарова Е.П., агроэконом ика	РУДН	доцент	штатный	К.Э.Н.	доцент
Экономико-математические методы и моделирование	Жаров А.Н., агроэконом ика	РУДН	доцент	штатный	К.Э.Н.	доцент
Основы градостроительства и планировка населенных мест	Фатиев М.М., промышленное и гражданское строительство	РУДН	профессор	штатный	Д.Э.Н.	-
Основы землеустройства	Бондарев Б.Е., инженер- землеустроитель		доцент	внешн. совм.	К.С- Х.Н.	доцент
Основы земельного кадастра и мониторинга земель	Горуля Д.А., инженер (земельный кадастр)	ООО «АРЭО»	Ст.преп.	внешн. совм.	К.Э.Н.	-
Метрология, стандартизация и сертификация	Соловьев В.В., инженер-механик (механика)	РУДН	доцент	штатный	К.Т.Н.	доцент
Безопасность жизнедеятельности	Плющикова В.Г., ученый агроном (агрономия)	РУДН	профессор	штатный	Д.С- Х.Н.	-
Спутниковые методы получения геопространственных данных для землеустройства и кадастров	Докукин П.А., инженер- геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	К.Т.Н.	-

Начертательная геометрия	Айгунян М.А., промышленное и гражданское строительство	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	доцент
Основы кадастра недвижимости	Горуля Д.А., инженер (земельный кадастр)	ООО «АРЭО»	Ст.преп.	внешн. совм.	к.э.н.	-
Экономическая оценка инвестиций	Жаров А.Н., агроэкономика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Типология объектов недвижимости	Горуля Д.А., инженер (земельный кадастр)	ООО «АРЭО»	Ст.преп.	внешн. совм.	к.э.н.	-
Земельный кадастр	Горуля Д.А., инженер (земельный кадастр)	ООО «АРЭО»	Ст.преп.	внешн. совм.	к.э.н.	-
	Поддубский А.А., инженер (прикладная геодезия), магистр техники и технологии (геодезия)	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-
Обустройство и межевание	Докукин П.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	-
Документационное обеспечение управления	Макарова Е.П., агроэкономист	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Управление АПК	Макарова Е.П., агроэкономика	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Эколого-хозяйственная оценка территории	Жаров А.Н., агроэкономист	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Землеустроительное проектирование	Бондарев Б.Е., инженер-землеустроитель (землеустройство)	ВИСХАГИ	доцент	внешн. совм.	к.с-х.н.	доцент
	Поддубский А.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия), магистр техники и	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-

	технологии (геодезия)					
Геодезические работы при землеустройстве	Докукин П.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия)	РУДН	доцент	штатный	к.т.н.	-
	Поддубский А.А., инженер-геодезист (прикладная геодезия), магистр техники и технологии (геодезия)	РУДН	ст. преп.	штатный	-	-
Инженерная экология	Довлетярова Э.А., агроэкология	РУДН	доцент	штатный	к.б.н.	-
Инновационная микроэкономика	Попова Е.Н., Экономика предприятия и предпринимательства	РУДН	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Региональное землеустройство	Бондарев Б.Е., инженер-землеустроитель (землеустройство)	ВИСХА ГИ	доцент	внешн. совм.	к.с- х.н.	доцент
Оценка стоимости ценных бумаг	Жаров А.Н., агроэкономика	РУД Н	доцент	штатный	к.э.н.	доцент
Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	Бышков П.А., история	РУД Н	доцент	штатный	к.и.н.	-
История земельных отношений	Шуравилин А.В., гидрогеология	РУД Н	профессор	штатный	д.с- х.н.	профессор

Материально-техническое обеспечение

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы, предусмотренной учебным планом магистерской программы и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Необходимый для реализации магистерской программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя: специально оборудованные кабинеты по дисциплинам учебного плана, а также помещения, оборудование и расходные материалы для выполнения выпускных квалификационных работ студентов.

Университет обеспечен комплексом компьютерной, копировальной, аудио и видео техникой, позволяющей проводить занятия с применением современных образовательных информационных технологий.

Перечень специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. включает кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами; компьютерные классы, оборудованные проектором, киноаппаратом, лабораторию по землеустройству, почвенную лабораторию и др.

Перечень специального оборудования составляет компьютерные программы (для составления экономико-математических моделей, с набором программ по организации менеджмента в землеустройстве; спутниковая навигационная система; геодезические приборы: теодолиты, тахеометры, нивелиры и др.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

В соответствии с требованиями ОС РУДН основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам. Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается разработанным методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на её выполнение.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, к базам данных и библиотечным фондам университета. Каждый обучающийся по основной образовательной программе «Землеустройство и кадастры» обеспечен не менее чем одним учебным и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла, входящей в образовательную программу (включая электронные базы периодических изданий).

Используемый библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла - за последние 5 лет).

Каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет. Для обучающихся обеспечен доступ к современным отечественным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам «Консультант Плюс», «Гарант», а также к электронно-библиотечным системам и полнотекстовым зарубежным базам данных.

№п/п	Основные сведения об электронно-библиотечной системе	Краткая характеристика
1.	<p>Наименование электронно- библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет</p>	<p>1. Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru:8080/MegaPro/Web</p> <p>2. Университетская библиотека онлайн http://www.biblioclub.ru</p> <p>3. Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ" http://rucont.ru</p> <p>4. IQlib http://www.iqlib.ru</p> <p>5. НЭБ Elibrary http://elibrary.ru</p> <p>6. Консультант студента http://www.studmedlib.ru</p>

2.	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>1. РУДН. 2. ООО «Директ-Медиа» (RU). Договор № 11 от 06.08.2012г. 3. ИТ «Контекстум». Контракт № 30-7804/133 ЭА от 06.04.2012 г. 4. ООО «Интегратор авторского права». Договор № 61 от 21.11.2011г. 5. ООО «РУНЭБ». На постоянной основе доступ по грантам и контракт № 30-7804/623 ЭА от 09.12.2011г. 6. ООО «Институт проблем управления здравоохранением». Контракт № 113 КС/09-2012 от 25.09.2012г.</p>
3.	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базы данных материалов электронно-библиотечной системы</p>	<p>№ государственной регистрации 1. № 2011620462 от 22.06.2011г. 2. № 2010620554 от 27.09.2010г. 3. № 2011620249 от 31.03.2011г. 4. № 2010620632 от 26.10.2010г. 5. № 2010620732 от 14.12.2010г. 6. № 2010620618 от 18.10.2010г.</p>
4.	<p>Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>1. Эл № ФС 77-46474 от 02.09.2011г. 2. Эл № ФС 77-42287 от 11.10.2010г. 3. Эл № ФС 77-43173 от 23.12.2010г. 4. Эл № ФС 77-42229 от 04.10.2010г. 5. Эл № ФС 77-42487 от 27.10.2010г. 6. Эл № ФС 77-42656 от 13.11.2010г.</p>

5.	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно- библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно- библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования	Доступ учащихся организован по IP-адресам РУДН и по паролям и логинам
----	--	--

**Учебно-методическое обеспечение текущего контроля
успеваемости, промежуточной и итоговой аттестаций; фонды
оценочных средств**

Фонды оценочных средств по дисциплинам

Текущий контроль знаний промежуточная аттестация студентов осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов РУДН, утвержденным приказом ректора от 25.03.13г. № 258 и Положением о БРС оценки качества освоения основных образовательных программ, утвержденным приказом ректора от 20.06.13 № 564.

Анализ содержания учебно-методических комплексов, рабочих учебных программ по дисциплинам, билетов, расписаний зачётно- экзаменационных сессий и другой документации, связанной с организацией учебного процесса, свидетельствует о том, что существующие программы текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по срокам, форме и содержанию соответствуют предъявляемым ОС РУДН ВО требованиям.

Фонды контрольных и тестовых заданий текущей и промежуточной

аттестации по всем дисциплинам рассматриваются на заседаниях кафедры и утверждаются в установленном порядке. Фонды заданий регулярно обновляются по всем дисциплинам ООП.

Текущий контроль проводится в соответствии с программами учебных дисциплин. Формы осуществления контроля усвоения студентами учебного материала и овладения практическими навыками включают тестирование, выполнение письменных контрольных работ, лабораторных и практических работ, подготовку рефератов, курсовых работ.

Примерная тематика выпускных работ

- Проект высотной сети для системы мониторинга земель Калужской области
- Ведение государственного кадастра недвижимости в Грачевском районе Ставропольского края
- Экономическая оценка имущественного комплекса
- Инженерно-геодезические работы при проектировании земельных участков под строительство газопровода
- Государственная кадастровая оценка земель в Республике Дагестан
- Оценка земельного участка
- Государственная кадастровая оценка земель КФХ «Волга» Мосальского района Калужской области
- Автоматизация полевых и камеральных работ при установлении границ земельного участка
- Технология топографической съемки масштаба 1:500 с применением электронного тахеометра и GPS-оборудования
- Организация землепользования нефтеперерабатывающего завода на территории муниципального образования города Красноармейск Московской области
- Геодезические работы при межевании земельных участков
- Кадастровые работы на объектах города Москвы

Основные направления научно-исследовательской деятельности

студентов

- Исследование точности аналитического способа определения площадей земельных участков.
- Исследование электронного тахеометра, применяемого при выполнении кадастровых работ.
- Инженерно-геодезические работы при проектировании земельных участков под строительство газопровода.
- Автоматизация геодезических работ при выносе в натуру границ земельных участков.
- Проект высотной сети для системы мониторинга земель Калужской области.
- Геодезические работы при межевании земельных участков.
- Исследование электронного тахеометра, применяемого при выполнении кадастровых работ
- Исследование точности получения геопространственных данных для землеустройства и кадастров

Итоговая аттестация

Требования к содержанию, объему и структуре, а также требования к государственному экзамену определяются следующими нормативными документами РУДН:

- «Положение об итоговой государственной аттестации выпускников в Российском университете дружбы народов» (приказ ректора от 30.06.09 № 551);

- «Положение о выпускной работе выпускника Российского университета дружбы народов» (приказ ректора от 08.12.08 № 856);

- «Типовой порядок проведения тестовой части государственного экзамена в Российском университете дружбы народов» (приказ ректора от 22.11.06 № 884).

Итоговая государственная аттестация (ИГА) выпускника бакалавриата

является обязательной, осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта.

ИГА включает защиту магистерской выпускной квалификационной работы. По решению Ученого совета университета в ИГА бакалавров дополнительно включен междисциплинарный государственный экзамен. Для объективной оценки компетенций выпускника тематика экзаменационных вопросов и заданий соответствует избранным разделам из различных учебных циклов, формирующих конкретные компетенции.

Программа государственной итоговой аттестации является неотъемлемой частью основной образовательной программы.

Государственный экзамен. Экзаменационные билеты государственного экзамена содержат по три теоретических вопроса из перечисленных дисциплин: современные проблемы землеустройства, земельные ресурсы и приемы рационального их использования, кадастр недвижимости, межевание земельных участков и кадастровое обеспечение, земельный кодекс, рекультивация земель, организация оросительных систем, управление земельными ресурсами, мониторинг природных ресурсов, автоматизированные системы землеустройства.

Выпускная квалификационная работа в соответствии с программой выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения производственной и преддипломной практик и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того или видов деятельности, к которым готовится бакалавр.

Для выполнения выпускной квалификационной работы разработаны «Методические указания по подготовке и защите выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению 21.03.02. «Землеустройство и кадастры».

Тематика выпускных квалификационных работ направлена на решение профессиональных задач, таких как:

- анализ получаемой полевой и лабораторной информации с использованием современной вычислительной техники;
- проектирование и проведение производственных (в том числе специализированных) работ;
- обработка и анализ получаемой производственной информации, обобщение и систематизация результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии;
- разработка нормативных методических и производственных документов.

При выполнении выпускной квалификационной работы, обучающиеся должны показывать способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, в соответствии со сформированными общекультурными и профессиональными компетенциями, также готовность самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) Основная литература

1. Волков С.Н. Землеустройство в 9 т., КолосС, 2009
2. Неумывакин Ю.К. Практикум по геодезии. М., КолосС, 2008
3. Маслов А.В., Гордеев А.В., Батраков Ю.Г. Геодезия. М., КолосС, 2006
4. Обиралов А.И., Лимонов А.Н., Гаврилова Л.А. Фотограмметрия и дистанционное зондирование. М., КолосС, 2006

б) Дополнительная литература

1. Инструкция по фотограмметрическим работам. ГКИНП (ГНТА) 02-036-02. М., ЦНИИГАиК, 2002
2. Назаров А.С. Фотограмметрия. Учебное пособие. Минск., ТетраСистемс, 2006
3. Обиралов А.И., Лимонов А.Н., Гаврилова Л.А. Фотограмметрия. М., КолосС, 2005
4. Руководство пользователя ПО ЦФС Талка. Методические указания М.ГУЗ., 2009.
5. Голубев В.В. Теория математической обработки геодезических измерений. Книга 1: Основы теории ошибок: Учебное пособие. – М.: МИИГАиК, 2005 – 66 с.
6. Маркузе Ю.И. Теория математической обработки геодезических измерений. Книга 2: Основы метода наименьших квадратов и уравнительных вычислений: Учебное пособие. – М.: МИИГАиК, 2005 – 280 с.
7. Государственный стандарт Российской Федерации. Точность (правильность и прецизионность) методов измерений. Часть 1. Основные положения и определения. ГОСТ Р ИСО 5725-1-2992.
8. Дементьев В.Е. Современная геодезическая техника и ее применение: Учебное пособие для вузов. – Изд. 2-е. – М.: Академический проект, 2008 – 591 с.
9. Инженерная геодезия / Под ред. Д.Ш. Михелева. – М.: Академия, 2005. – 479 с.
10. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. – М.: Недра, 2004. – 244 с.
11. Неумывакин Ю.К., Перский М.И. Земельно-кадастровые геодезические работы. – М.: КолосС, 2005. – 315 с.
12. Основные положения о государственной геодезической сети Российской Федерации. ГКИНТП (ГНТА) – 01 – 006 – 03. – М.: Федеральная служба

геодезии и картографии России, 2004. – 28 с.

13. Спиридонов А.И. Основы геодезической метрологии. – М.: Картгеоцентр-Геодезиздат, 2003. – 248 с.

14. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2004 – 286 с.

15. Спутниковая технология геодезических работ. Термины и определения

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.01.04	Основы экономики и менеджмента	
Б1.О.01.13	Географические и земельные информационные системы	
Б1.О.01.21	Теория ошибок и математическая обработка геодезических измерений	
Б1.О.01.22	Мониторинг земель	
Б1.О.02.03	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы AutoCad	
Б1.В.ДВ.10.01	Уравнивание результатов геодезических измерений	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01.04	Основы экономики и менеджмента	
Б1.В.ДВ.01.01	Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
Б1.В.ДВ.01.01	Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-

	Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02.01	Русский язык (Основы риторики и коммуникации)	
	Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.В.ДВ.17.01	Иностранный язык продвинутый курс	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01.01	Философия	
	Б1.О.01.02	История	
	Б1.О.02.02	Введение в специальность	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01.26	Физическая культура	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	УК-9	Способен к взаимодействию в условиях современной информационной культуры и цифровой экономики с учетом требований информационной безопасности, этических и правовых норм	УК
	Б1.О.02	Вариативная компонента	
	Б1.О.02.03	Информатика	
	Б1.О.02.08	Основы геоинформатики	

	Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления базами данных	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	-
	Б1.О.01.06	Математика	
	Б1.О.01.07	Физика	
	Б1.О.01.08	Химия	
	Б1.О.01.17	Экономико-математические методы и моделирование	
	Б1.О.01.21	Теория ошибок и математическая обработка геодезических измерений	
	Б1.О.01.22	Мониторинг земель	
	Б1.О.01.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.02.03	Информатика	
	Б1.О.02.04	Агроэкология	
	Б1.О.02.09	Дистанционное зондирование	
	Б1.О.02.10	Инженерное обустройство территории	
	Б1.В.ДВ.04.01	Основы AutoCad	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы АКС	
	Б1.В.ДВ.09.01	Основы мелиорации земель	
	Б1.В.ДВ.10.01	Уравнивание результатов геодезических измерений	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других условий	-
	Б1.О.01.04	Основы экономики и менеджмента	
	Б1.О.01.12	Картография	
	Б1.О.01.14	Кадастр недвижимости	
	Б1.О.01.17	Экономико-математические методы и моделирование	
	Б1.О.02.04	Агроэкология	
	Б1.О.02.09	Дистанционное зондирование	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	

ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.01.09	Геодезия	
Б1.О.01.14	Кадастр недвижимости	
Б1.О.01.18	Основы землеустройства	
Б1.О.01.24	Экспертиза в сфере земельно-имущественных отношений	
Б1.О.02.05	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы AutoCad	
Б1.В.ДВ.06.01	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы высшей геодезии	
Б1.В.ДВ.15.01	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.16.01	Благоустройство территории населенных пунктов	
Б1.В.ДВ.19.01	Кадастр застроенных территорий	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения современными приборами и оборудованием, обрабатывать результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	-
Б1.О.01.09	Геодезия	
Б1.О.01.11	Фотограмметрия	
Б1.О.01.12	Картография	
Б1.О.01.16	Автоматизация землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.О.01.18	Основы землеустройства	
Б1.О.01.22	Мониторинг земель	
Б1.О.01.24	Экспертиза в сфере земельно-имущественных отношений	
Б1.О.01.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.02.05	Прикладная геодезия	
Б1.О.02.07	Основы градостроительства и планировка населенных пунктов	
Б1.О.02.08	Основы геоинформатики	
Б1.О.02.09	Дистанционное зондирование	
Б1.О.02.10	Инженерное обустройство территории	

	Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования	
	Б1.В.ДВ.04.01	Основы AutoCad	
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы АКС	
	Б1.В.ДВ.07.01	Основы высшей геодезии	
	Б1.В.ДВ.08.01	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах	
	Б1.В.ДВ.09.01	Основы мелиорации земель	
	Б1.В.ДВ.10.01	Уравнивание результатов геодезических измерений	
	Б1.В.ДВ.11.01	Использование БПЛА при мониторинге земель	
	Б1.В.ДВ.14.01	Основы наземного лазерного сканирования	
	Б1.В.ДВ.16.01	Благоустройство территории населенных пунктов	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах	-
	Б1.О.01.14	Кадастр недвижимости	
	Б1.О.01.18	Основы землеустройства	
	Б1.О.01.20	Почвоведение с основами геологии	
	Б1.О.02.05	Прикладная геодезия	
	Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования	
	Б1.В.ДВ.06.01	Землеустроительное проектирование	
	Б1.В.ДВ.08.01	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах	
	Б1.В.ДВ.19.01	Кадастр застроенных территорий	
	Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в ивные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	-
	Б1.О.01.11	Фотограмметрия	
	Б1.О.01.13	Географические и земельные информационные системы	

	Б1.О.01.14	Кадастр недвижимости	
	Б1.О.01.16	Автоматизация землеустроительных и кадастровых работ	
	Б1.О.01.20	Почвоведение с основами геологии	
	Б1.О.01.23	Оценка земли и объектов недвижимости в поселениях	
	Б1.О.02.05	Прикладная геодезия	
	Б1.О.02.07	Основы градостроительства и планировка населенных пунктов	
	Б1.О.02.08	Основы геоинформатики	
	Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования	
	Б1.В.ДВ.06.01	Землеустроительное проектирование	
	Б1.В.ДВ.07.01	Основы высшей геодезии	
	Б1.В.ДВ.08.01	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах	
	Б1.В.ДВ.09.01	Основы мелиорации земель	
	Б1.В.ДВ.11.01	Использование БПЛА при мониторинге земель	
	Б1.В.ДВ.14.01	Основы наземного лазерного сканирования	
	Б1.В.ДВ.15.01	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
	Б1.В.ДВ.19.01	Кадастр застроенных территорий	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими законами и нормативами	-
	Б1.О.01.05	Земельное право	
	Б1.О.01.14	Кадастр недвижимости	
	Б1.О.01.18	Основы землеустройства	
	Б1.О.01.23	Оценка земли и объектов недвижимости в поселениях	
	Б1.О.02.05	Прикладная геодезия	
	Б1.О.02.07	Основы градостроительства и планировка населенных пунктов	
	Б1.О.02.10	Инженерное обустройство территории	
	Б1.В.ДВ.06.01	Землеустроительное проектирование	
	Б1.В.ДВ.07.01	Основы высшей геодезии	
	Б1.В.ДВ.08.01	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах	
	Б1.В.ДВ.11.01	Использование БПЛА при мониторинге земель	

	Б1.В.ДВ.12.01	Оценка сельскохозяйственных рисков	
	Б1.В.ДВ.13.01	Основы управления проектами	
	Б1.В.ДВ.18.01	Типология объектов недвижимости	
	Б1.В.ДВ.19.01	Кадастр застроенных территорий	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации образовательных программ среднего специального образования (СПО) и дополнительного профессионального образования (ДПО)	-
	Б1.В.ДВ.12.01	Оценка сельскохозяйственных рисков	
	Б1.В.ДВ.13.01	Основы управления проектами	
	Б1.В.ДВ.19.01	Кадастр застроенных территорий	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ОПК-9	Способность использовать цифровые методы и технологии в профессиональной деятельности (в области Землеустройства и кадастров) для: изучения и моделирования объектов профессиональной деятельности, анализа данных, представления информации	ОПК
	Б1.О.01	Базовая компонента	
	Б1.О.01.17	Экономико-математические методы и моделирование	
	Б1.В.ДВ.08.01	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах	
	Б1.В.ДВ.16.02	Информационные системы кадастров и мониторинга	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ПК-1	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	-
	Б1.В.ДВ.18.02	Методы дешифрирования снимков	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	-
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ПК-3	способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	-
	Б3.01	Государственный экзамен	

	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	-
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ПК-5	способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	-
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ПК-6	способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	-
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ПК-7	способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	-
	Б1.О.01.09	Геодезия	
	Б1.О.01.11	Фотограмметрия	
	Б1.О.01.12	Картография	
	Б1.О.01.14	Кадастр недвижимости	
	Б1.О.01.18	Основы землеустройства	
	Б1.О.01.23	Оценка земли и объектов недвижимости в поселениях	
	Б1.О.02.05	Прикладная геодезия	
	Б1.В.ДВ.06.01	Землеустроительное проектирование	
	Б1.В.ДВ.08.01	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах	
	Б1.В.ДВ.09.01	Основы мелиорации земель	
	Б1.В.ДВ.15.01	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
	Б1.В.ДВ.18.01	Типология объектов недвижимости	
	Б1.В.ДВ.19.01	Кадастр застроенных территорий	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	

ПК-8	способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	-
Б1.О.01.11	Фотограмметрия	
Б1.О.01.12	Картография	
Б1.О.01.13	Географические и земельные информационные системы	
Б1.О.01.16	Автоматизация землеустроительных и кадастровых работ	
Б1.О.01.22	Мониторинг земель	
Б1.О.02.05	Прикладная геодезия	
Б1.О.02.08	Основы геоинформатики	
Б1.О.02.09	Дистанционное зондирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы АКС	
Б1.В.ДВ.08.01	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.ДВ.11.01	Использование БПЛА при мониторинге земель	
Б1.В.ДВ.14.01	Основы наземного лазерного сканирования	
Б1.В.ДВ.16.01	Благоустройство территории населенных пунктов	
Б1.В.ДВ.18.02	Методы дешифрирования снимков	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
ПК-9	способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	-
Б1.О.01.14	Кадастр недвижимости	
Б1.О.01.23	Оценка земли и объектов недвижимости в поселениях	
Б1.В.ДВ.06.01	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.ДВ.12.01	Оценка сельскохозяйственных рисков	
Б1.В.ДВ.13.01	Основы управления проектами	
Б1.В.ДВ.15.01	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.18.01	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.19.01	Кадастр застроенных территорий	

	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ПК-10	способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	-
	Б1.О.01.09	Геодезия	
	Б1.О.01.16	Автоматизация землеустроительных и кадастровых работ	
	Б1.О.02.05	Прикладная геодезия	
	Б1.О.02.07	Основы градостроительства и планировка населенных пунктов	
	Б1.О.02.08	Основы геоинформатики	
	Б1.О.02.10	Инженерное обустройство территории	
	Б1.В.ДВ.07.01	Основы высшей геодезии	
	Б1.В.ДВ.08.01	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах	
	Б1.В.ДВ.16.01	Благоустройство территории населенных пунктов	
	Б1.В.ДВ.19.01	Кадастр застроенных территорий	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(П)	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	
	ПК-11	способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	-
	Б3.01	Государственный экзамен	
	Б3.02	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)	