

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2026 09:28:49
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса
Лумумбы»**

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

Утверждена на заседании Ученого
совета РУДН протокол № 1
от « 24 » января 2011 г.

Открыта приказом ректора РУДН
№ 353
от « 20 » апреля 2011 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)**

Направление подготовки/специальность:

21.03.02 Землеустройство и кадастры

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

Землеустройство и кадастры

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:

ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора № 371 от «21» мая 2021 г.

Уровень образования:

бакалавриат

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:

бакалавр

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

4 года

(очная форма обучения)

4 года 6 месяцев

(очно-заочная форма обучения)

4 года 6 месяцев

(заочная форма обучения)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО
Поддубский А.А.

Председатель МС
Поддубский А.А.

Руководитель ОУП
Довлетярова Э.А.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

«__» _____ 2026 г.

«__» _____ 2026 г.

«__» _____ 2026 г.

2026 г.

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 Российской Федерации в области землеустройства и кадастров.

Миссия основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» состоит в подготовке квалифицированных кадров в области землеустройства и кадастров посредством практико-ориентированного обучения с ориентацией на развитие компетенций бакалавра.

Цель ОП ВО — подготовка квалифицированных кадров в области землеустройства и кадастров посредством формирования у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», а также развития личностных качеств (целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, коммуникативности, толерантности, общей культуры, настойчивости в достижении цели), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Актуальность подготовки по основной образовательной программе обусловлена высоким спросом на специалистов в области землеустройства и кадастров в связи с активным развитием рынка недвижимости, реформированием земельных отношений, цифровизацией кадастровой деятельности и внедрением современных геоинформационных технологий.

Специфика программы:

- Студенты РУДН имеют возможность одновременно с обучением в бакалавриате получить дополнительное образование по иностранным языкам в рамках программы «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации»;
- Углублённое изучение современных геоинформационных систем и технологий дистанционного зондирования Земли;
- Практико-ориентированный подход с использованием БПЛА, спутниковых технологий и наземного лазерного сканирования.

Уникальность программы:

- Интеграция классических методов землеустройства с современными цифровыми технологиями;
- Возможность участия в зарубежных стажировках благодаря углублённому изучению иностранных языков;
- Подготовка к профессиональной деятельности в международных организациях благодаря мультикультурной образовательной среде РУДН.

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО

Потенциальные работодатели:

- Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр);
- ППК «Роскадастр»;
- Территориальные органы Росреестра и кадастровые палаты субъектов РФ;
- Организации, осуществляющие кадастровую деятельность;
- Геодезические и землеустроительные организации;
- Проектные институты в области градостроительства и территориального планирования;
- БТИ и оценочные компании;
- Риэлтерские агентства;
- Органы государственной власти и местного самоуправления.

Возможные должности выпускника:

- Кадастровый инженер (после сдачи квалификационного экзамена);
- Инженер-геодезист;
- Инженер-землеустроитель;
- Специалист по оценке недвижимости;
- Специалист по земельно-имущественным отношениям;
- Менеджер в сфере недвижимости.

Ориентация программы: программа ориентирована на российский рынок труда с возможностью трудоустройства в международных организациях, осуществляющих деятельность в области управления земельными ресурсами и недвижимостью.

Бакалавр по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» имеет право на поступление в магистратуру для продолжения обучения.

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

Требования к уровню образования:

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

Дополнительные требования:

- Желательны базовые знания в области информационных технологий;
- Интерес к геодезии, картографии, земельным отношениям;
- Возможен учёт индивидуальных достижений в соответствии с правилами приёма в РУДН.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

5.1. ОП ВО реализуется с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (использование системы ТУИС, видеоконференцсвязь, электронные образовательные ресурсы, виртуальные лаборатории).

5.2. Язык реализации ОП ВО — русский. Отдельные дисциплины преподаются на английском языке (Введение в специальность с основами проектной деятельности / Introduction to Specialty with the Basics of Project Activities).

5.3. При необходимости ОП ВО может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Элементы электронного обучения и дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ОВЗ, предусматривают возможность приёма-передачи информации в доступных для них формах.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Информация об организациях-партнёрах, участвующих в реализации ОП ВО:

Наименование организации-партнера	Функционал взаимодействия
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр)	Производственная практика, стажировки, экспертиза ОП
ППК «Роскадастр»	Производственная практика, совместные проекты
ГБУ МосгорБТИ	Производственная и преддипломная практика

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

Практика	База проведения практики
Учебная практика по геодезии (выездная)	ДОЛ «Горки», Московская область
Учебная практика по основам аэрофотосъёмки с использованием БПЛА (стационарная)	РУДН, учебные полигоны г. Москвы
Учебная практика по прикладной геодезии (выездная)	ДОЛ «Горки», Московская область
Учебная практика по фотограмметрии и дистанционному зондированию (стационарная)	РУДН, г. Москва
Производственная практика (стационарная)	Росреестр, ППК «Роскадастр», ГБУ МосгорБТИ, г. Москва
Преддипломная практика (стационарная)	ГБУ МосгорБТИ, г. Москва

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. Область(-и) и/или сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которой(-ых) он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука (в сферах: реализации основных программ профессионального обучения, образовательных программ профессионального образования и дополнительного профессионального образования; научных исследований);

- 08 Финансы и экономика (в сферах: мониторинга рынка закупок в области землеустройства и кадастра недвижимости для государственных, муниципальных и корпоративных нужд; определения стоимости недвижимого имущества I категории

сложности; сбора данных о потребностях и ценах на кадастровые и землеустроительные услуги);

- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: ведения и развития пространственных данных государственного кадастрового учёта, осуществления государственного кадастрового учёта недвижимого имущества; подготовки и планирования выполнения полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям и их камеральной обработки для землеустройства и кадастров; проведения работ по обследованию и мониторингу объектов градостроительной деятельности);

- 25 Ракетно-космическая промышленность (в сферах: фотограмметрической обработки данных дистанционного зондирования Земли из космоса; создания тематических информационных продуктов на основе использования данных ДЗЗ);

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: управления процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения в землеустроительной и кадастровой деятельности).

6.2. Тип(-ы) задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник в рамках освоения ОП ВО:

- технологический;
- проектный;
- организационно-управленческий;
- научно-исследовательский;
- педагогический.

6.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа

КОД И НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФ. СТАНДАРТА	ОБОБЩЁННЫЕ ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ			ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ		
	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
10.009 Землеустроитель	А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации	5	Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства	A/01.5	5
				Проведение оценки качества земель в целях получения информации об их пригодности для использования в сельском хозяйстве	A/02.5	5
				Проведение инвентаризации земель	A/03.5	5
	В	Разработка землеустроительной документации	6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	B/01.6	6
				Проведение природно- сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	B/02.6	6

				Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране	V/03.6	6
				Разработка проектной землеустроительной документации	V/04.6	6
	С	Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства	7	Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства	C/01.7	7
Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства				C/02.7	7	
Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений				C/03.7	7	

7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

7.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Системное и критическое мышление	УК-1.1. Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования УК-1.2. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
УК-2. Разработка и реализация проектов	УК-2.1. Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.2. Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения
УК-3. Командная работа и лидерство	УК-3.1. Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата УК-3.2. Аргументирует свою точку зрения относительно использования идей других членов команды для достижения поставленной цели
УК-4. Коммуникация	УК-4.1. Выбирает стиль делового общения в зависимости от языка общения, цели и условий партнёрства УК-4.2. Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на русский и обратно
УК-5. Межкультурное взаимодействие	УК-5.1. Находит и использует при социальном и профессиональном общении информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп УК-5.2. Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий
УК-6. Самоорганизация и саморазвитие	УК-6.1. Анализирует свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения поставленной задачи УК-6.2. Вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей
УК-7. Самоорганизация и саморазвитие (здоровьесбережение)	УК-7.1. Планирует своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки УК-7.2. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
УК-8. Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1. Разъясняет мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций УК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках выполняемого задания
УК-9. Инклюзивная компетентность	УК-9.1. Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья УК-9.2. Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, в социальной и профессиональной сферах
УК-10. Экономическая	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
культура, финансовая грамотность	экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей
УК-11. Гражданская позиция	УК-11.1. Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе УК-11.2. Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе действующего законодательства и нетерпимого отношения к коррупции
УК-12. Цифровая грамотность	УК-12.1. Ищет нужные источники информации и данные, воспринимает, анализирует, запоминает и передаёт информацию с использованием цифровых средств УК-12.2. Проводит оценку информации, её достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных

7.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1. Применение фундаментальных знаний	ОПК-1.1. Демонстрирует знания моделирования отдельных фрагментов процесса, математического анализа, выбора оптимального варианта для конкретных условий при создании землеустроительной и кадастровой документации
	ОПК-1.2. Использует фундаментальные знания в профессиональной деятельности для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах
ОПК-2. Проектирование	ОПК-2.1. Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах
	ОПК-2.2. Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения при организации производства и управлении в профессиональной сфере
ОПК-3. Когнитивное управление	ОПК-3.1. Демонстрирует умение самостоятельно осуществлять поиск нормативно-правовых актов, отраслевых нормативных документов, анализировать и отбирать необходимую информацию
	ОПК-3.2. Демонстрирует знания требований к порядку составления и оформления, учёта и хранения материалов в области землеустройства и кадастров
ОПК-4. Использование инструментов и оборудования	ОПК-4.1. Даёт оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов землеустроительных и кадастровых работ
	ОПК-4.2. Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования, информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
ОПК-5. Исследование	ОПК-5.1. Демонстрирует знания методов и способов

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных
	ОПК-5.2. Демонстрирует умение осознанного восприятия информации, осуществляет её оценку, обосновывает результаты исследований в области землеустройства и кадастров
ОПК-6. Принятие решений	ОПК-6.1. Демонстрирует знания методов и способов решения задач профессиональной деятельности на основе использования современных эффективных и безопасных средств и технологий
	ОПК-6.2. Знает принципы принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности, выбора эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ
ОПК-7. Применение прикладных знаний	ОПК-7.1. Демонстрирует знания основных видов и содержания макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанной с профессиональной деятельностью
	ОПК-7.2. Выполняет анализ, составляет и применяет техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
ОПК-8. Педагогическая деятельность	ОПК-8.1. Демонстрирует знания основ педагогики и психологии
	ОПК-8.2. Демонстрирует умение разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-9. Цифровые технологии	ОПК-9.1. Демонстрирует навыки в составлении отчётов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
	ОПК-9.2. Осуществляет анализ основных характеристик объектов землеустроительной и кадастровой деятельности, выполняет оценку преимуществ и недостатков выбранных методов и технологий

7.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК-1. Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений	ПК-1.1. Знает кадастровые работы, выполняемые кадастровым инженером ПК-1.2. Владеет методами и способами выполнения кадастровых работ и подготовки документов для осуществления государственного кадастрового учёта недвижимого имущества	10.001 Специалист в сфере кадастрового учёта
ПК-2. Способность использовать знания	ПК-2.1. Знает методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной	10.009 Землеустроитель

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	документации ПК-2.2. Умеет разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства	
ПК-5. Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	ПК-5.1. Владеет современными технологиями, методами и способами организации и координации разработки землеустроительной и кадастровой документации ПК-5.2. Умеет представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	10.009 Землеустроитель
ПК-6. Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	ПК-6.1. Владеет современными технологиями, методами и способами сбора, систематизации, обработки и анализа информации для проведения землеустроительных и кадастровых работ ПК-6.2. Владеет современными методами и способами математической обработки и анализа измерений в землеустроительных и кадастровых работах	10.001 Специалист в сфере кадастрового учёта
ПК-7. Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	ПК-7.1. Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования, материалов, технологий ПК-7.2. Владеет методами землеустроительного проектирования, в том числе с применением автоматизированных систем проектирования	10.009 Землеустроитель

8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Землеустройство и кадастры», по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Код	Наименование дисциплин и практик	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ											
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	УК-12
Б1.О	Обязательная часть												
Б1.О.01	Базовая компонента												
Б1.О.01.01	История России					УК-5.1, УК-5.2							
Б1.О.01.02	История религий России					УК-5.1, УК-5.2							
Б1.О.01.03	Основы российской государственности					УК-5.1, УК-5.2							
Б1.О.01.04	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности								УК-8.1, УК-8.2			УК-11.1, УК-11.2	
Б1.О.01.05	Цифровая грамотность	УК-1.1, УК-1.2											УК-12.1, УК-12.2
Б1.О.01.06	Земельное право											УК-11.1, УК-11.2	
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи				УК-4.1, УК-4.2								
Б1.О.01.08	Философия					УК-5.1, УК-5.2				УК-9.1, УК-9.2			
Б1.О.01.09	Физическая культура							УК-7.1, УК-7.2					
Б1.О.01.10	Основы экономики и менеджмента		УК-2.1, УК-2.2								УК-10.1, УК-10.2		

Код	Наименование дисциплин и практик	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ											
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	УК-12
Б1.В.ДВ.19.01	Политология					УК-5.1, УК-5.2					УК-9.1, УК-9.2		
Б1.В.ДВ.19.02	Основы профессиональной этики				УК-4.1, УК-4.2						УК-9.1, УК-9.2		
Б1.В.ДВ.19.03	Психология и педагогика	УК-1.1, УК-1.2		УК-3.1, УК-3.2			УК-6.1, УК-6.2				УК-9.1, УК-9.2		
Б2	ПРАКТИКА												
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика по геодезии (выездная)		УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2			УК-6.1, УК-6.2						
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика по основам аэрофотосъёмки с использованием БПЛА		УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2			УК-6.1, УК-6.2						
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика по прикладной геодезии (выездная)		УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2			УК-6.1, УК-6.2						
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика по фотограмметрии и дистанционному зондированию		УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2			УК-6.1, УК-6.2						
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2			УК-6.1, УК-6.2						
Б2.В	Часть, формируемая участниками												
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2			УК-6.1, УК-6.2						
Б3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2	УК-4.1, УК-4.2	УК-5.1, УК-5.2	УК-6.1, УК-6.2	УК-7.1, УК-7.2	УК-8.1, УК-8.2	УК-9.1, УК-9.2	УК-10.1, УК-10.2	УК-11.1, УК-11.2	УК-12.1, УК-12.2

Код	Наименование дисциплин и практик	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ											
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	УК-12
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2	УК-4.1, УК-4.2	УК-5.1, УК-5.2	УК-6.1, УК-6.2	УК-7.1, УК-7.2	УК-8.1, УК-8.2	УК-9.1, УК-9.2	УК-10.1, УК-10.2	УК-11.1, УК-11.2	УК-12.1, УК-12.2
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ												
ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов				УК-4.1, УК-4.2								
ФТД.02	Цифровые технологии кадастрового учёта												

8.2. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Код	Наименование дисциплин и практик	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Б1.О.01.05	Цифровая грамотность	ОПК-1.1, ОПК-1.2								
Б1.О.01.06	Земельное право							ОПК-7.1, ОПК-7.2		
Б1.О.01.10	Основы экономики и менеджмента		ОПК-2.1, ОПК-2.2							
Б1.О.01.11	Математика	ОПК-1.1, ОПК-1.2								
Б1.О.01.12	Физика	ОПК-1.1, ОПК-1.2								
Б1.О.01.13	Геодезия			ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2				ОПК-8.1, ОПК-8.2	
Б1.О.01.14	Фотограмметрия				ОПК-4.1, ОПК-4.2					
Б1.О.01.15	Картография		ОПК-2.1, ОПК-2.2		ОПК-4.1, ОПК-4.2					

Код	Наименование дисциплин и практик	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Б1.О.01.16	Географические и земельные информационные системы									ОПК-9.1, ОПК-9.2
Б1.О.01.17	Кадастр недвижимости			ОПК-3.1, ОПК-3.2		ОПК-5.1, ОПК-5.2		ОПК-7.1, ОПК-7.2		
Б1.О.01.18	Автоматизация землеустроительных и кадастровых работ				ОПК-4.1, ОПК-4.2					
Б1.О.01.19	Экономико-математические методы моделирование и	ОПК-1.1, ОПК-1.2								
Б1.О.01.20	Основы землеустройства				ОПК-4.1, ОПК-4.2		ОПК-6.1, ОПК-6.2			
Б1.О.01.21	Почвоведение с основами геологии					ОПК-5.1, ОПК-5.2				
Б1.О.01.22	Теория ошибок и математическая обработка геодезических измерений	ОПК-1.1, ОПК-1.2								
Б1.О.01.23	Мониторинг земель	ОПК-1.1, ОПК-1.2			ОПК-4.1, ОПК-4.2					
Б1.О.01.24	Оценка земли и объектов недвижимости в поселениях							ОПК-7.1, ОПК-7.2		
Б1.О.01.25	Экспертиза в сфере земельно-			ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2					

Код	Наименование дисциплин и практик	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
	имущественных отношений									
Б1.О.01.26	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.1, ОПК-1.2			ОПК-4.1, ОПК-4.2					
Б1.О.02	Вариативная компонента									
Б1.О.02.03	Агроэкология	ОПК-1.1, ОПК-1.2	ОПК-2.1, ОПК-2.2							
Б1.О.02.04	Прикладная геодезия			ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2	ОПК-5.1, ОПК-5.2		ОПК-7.1, ОПК-7.2		
Б1.О.02.05	Основы градостроительства и планировка населённых пунктов				ОПК-4.1, ОПК-4.2			ОПК-7.1, ОПК-7.2		
Б1.О.02.06	Основы геоинформатики				ОПК-4.1, ОПК-4.2					
Б1.О.02.07	Дистанционное зондирование		ОПК-2.1, ОПК-2.2		ОПК-4.1, ОПК-4.2					
Б1.О.02.08	Искусственный интеллект профессиональной деятельности	ОПК-1.1, ОПК-1.2			ОПК-4.1, ОПК-4.2			ОПК-7.1, ОПК-7.2		
Б2	ПРАКТИКА									
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика по геодезии (выездная)			ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2		ОПК-6.1, ОПК-6.2			
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика по основам аэрофотосъёмки			ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2		ОПК-6.1, ОПК-6.2			

Код	Наименование дисциплин и практик	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
	использованием БПЛА									
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика по прикладной геодезии (выездная)			ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2		ОПК-6.1, ОПК-6.2			
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика по фотограмметрии и дистанционному зондированию			ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2		ОПК-6.1, ОПК-6.2			
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика			ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2	ОПК-5.1, ОПК-5.2	ОПК-6.1, ОПК-6.2			
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2	ОПК-5.1, ОПК-5.2	ОПК-6.1, ОПК-6.2			
Б3	ГИА									
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.1, ОПК-1.2	ОПК-2.1, ОПК-2.2	ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2	ОПК-5.1, ОПК-5.2	ОПК-6.1, ОПК-6.2	ОПК-7.1, ОПК-7.2	ОПК-8.1, ОПК-8.2	ОПК-9.1, ОПК-9.2
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	ОПК-1.1, ОПК-1.2	ОПК-2.1, ОПК-2.2	ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2	ОПК-5.1, ОПК-5.2	ОПК-6.1, ОПК-6.2	ОПК-7.1, ОПК-7.2	ОПК-8.1, ОПК-8.2	ОПК-9.1, ОПК-9.2
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВЫ									
ФТД.02	Цифровые технологии кадастрового учёта									

8.3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Код	Наименование дисциплин и практик	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.О.01	Базовая компонента					

Код	Наименование дисциплин и практик	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.О.01.06	Земельное право	ПК-1.1, ПК-1.2				
Б1.О.01.16	Географические и земельные информационные системы			ПК-5.1, ПК-5.2		
Б1.О.01.20	Основы землеустройства		ПК-2.1, ПК-2.2			
Б1.О.02	Вариативная компонента					
Б1.О.02.07	Дистанционное зондирование			ПК-5.1, ПК-5.2		
Б1.В	Часть, формируемая участниками					
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования				ПК-6.1, ПК-6.2	ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления базами данных				ПК-6.1, ПК-6.2	ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.04.01	Основы САПР			ПК-5.1, ПК-5.2		ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.04.02	Топографическое черчение			ПК-5.1, ПК-5.2		ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.05.01	Основы АКС			ПК-5.1, ПК-5.2	ПК-6.1, ПК-6.2	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы геодезического инструментоведения			ПК-5.1, ПК-5.2	ПК-6.1, ПК-6.2	
Б1.В.ДВ.06.01	Землеустроительное проектирование		ПК-2.1, ПК-2.2			ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.06.02	Системы отсчёта в землеустройстве и кадастрах		ПК-2.1, ПК-2.2			ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.07.01	Основы высшей геодезии				ПК-6.1, ПК-6.2	
Б1.В.ДВ.07.02	Территориальное землеустройство		ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-5.1, ПК-5.2		

Код	Наименование дисциплин и практик	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах		ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-5.1, ПК-5.2	ПК-6.1, ПК-6.2	
Б1.В.ДВ.08.02	Технология кадастровых съёмов		ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-5.1, ПК-5.2		
Б1.В.ДВ.09.01	Основы мелиорации земель	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2		ПК-6.1, ПК-6.2	ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование основы крупномасштабных топографических съёмов	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2		ПК-6.1, ПК-6.2	ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.10.01	Уравнивание результатов геодезических измерений				ПК-6.1, ПК-6.2	
Б1.В.ДВ.10.02	Метод наименьших квадратов				ПК-6.1, ПК-6.2	
Б1.В.ДВ.11.01	Использование БПЛА при мониторинге земель		ПК-2.1, ПК-2.2		ПК-6.1, ПК-6.2	
Б1.В.ДВ.11.02	Оперативная картография		ПК-2.1, ПК-2.2		ПК-6.1, ПК-6.2	
Б1.В.ДВ.12.01	Оценка сельскохозяйственных рисков		ПК-2.1, ПК-2.2			
Б1.В.ДВ.12.02	Инженерное обустройство территорий				ПК-6.1, ПК-6.2	ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.13.01	Основы управления проектами	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2			
Б1.В.ДВ.13.02	Основы управления рисками	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2			
Б1.В.ДВ.14.01	Основы наземного лазерного сканирования					ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.14.02	Аналитические методы исследования земельных ресурсов		ПК-2.1, ПК-2.2			
Б1.В.ДВ.15.01	Кадастровая оценка объектов недвижимости		ПК-2.1, ПК-2.2			

Код	Наименование дисциплин и практик	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.В.ДВ.15.02	Агроэкспертиза	ПК-1.1, ПК-1.2				
Б1.В.ДВ.16.01	Благоустройство территории населённых пунктов	ПК-1.1, ПК-1.2				ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.16.02	Информационные системы кадастров и мониторинга		ПК-2.1, ПК-2.2			ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.17.01	Типология объектов недвижимости	ПК-1.1, ПК-1.2				ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.17.02	Методы дешифрирования снимков	ПК-1.1, ПК-1.2				ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.18.01	Кадастр застроенных территорий	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2			ПК-7.1, ПК-7.2
Б1.В.ДВ.18.02	Городской кадастр	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2			ПК-7.1, ПК-7.2
Б2	ПРАКТИКА					
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика по геодезии (выездная)			ПК-5.1, ПК-5.2	ПК-6.1, ПК-6.2	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика по основам аэрофотосъёмки с использованием БПЛА			ПК-5.1, ПК-5.2	ПК-6.1, ПК-6.2	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика по прикладной геодезии (выездная)			ПК-5.1, ПК-5.2	ПК-6.1, ПК-6.2	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика по фотограмметрии и дистанционному зондированию			ПК-5.1, ПК-5.2	ПК-6.1, ПК-6.2	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика			ПК-5.1, ПК-5.2	ПК-6.1, ПК-6.2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			ПК-5.1, ПК-5.2	ПК-6.1, ПК-6.2	ПК-7.1, ПК-7.2
Б3	ГИА					
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-5.1, ПК-5.2	ПК-6.1, ПК-6.2	ПК-7.1, ПК-7.2

Код	Наименование дисциплин и практик	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-5.1, ПК-5.2	ПК-6.1, ПК-6.2	ПК-7.1, ПК-7.2
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВЫ					
ФТД.02	Цифровые технологии кадастрового учёта			ПК-5.2	ПК-6.1	