

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Образовательная программа  
высшего образования - программа бакалавриата  
по направлению подготовки  
21.03.02 Землеустройство и кадастры,  
утвержденная проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
- программа бакалавриата

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
Направленность (профиль): Кадастр недвижимости  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: Очная  
Идентификационный номер: 383908-2021

Образовательная программа  
высшего образования в виде электронного документа  
выгружена из единой корпоративной информационной  
системы управления университетом и соответствует  
оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 72156  
Подписал: заведующий кафедрой Розенберг Игорь Наумович  
Дата: 01.06.2020

Разработчики образовательной программы:

Заведующий кафедрой, профессор,

д.н.

И.Н. Розенберг

Представитель профильной организации (предприятия):

Долгий Александр Игоревич, генеральный директор АО "НИИАС"

Согласовано:

Директор ИПСС

Т.В. Шепитько

Заведующий кафедрой ГГН

И.Н. Розенберг

Председатель учебно-методической

комиссии

М.Ф. Гуськова

## 1. Общая характеристика образовательной программы.

### 1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа бакалавриата, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры с направленностью (профилем) «Кадастр недвижимости» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 150/а (далее — образовательный стандарт).

### 1.2. Срок получения образования по образовательной программе.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок обучения может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год.

### 1.3. Объем образовательной программы.

Объем образовательной программы составляет 240 зачетных единиц (далее — з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении — не более 80 з.е.

1.4. Образовательная деятельность по образовательной программе осуществляется на

государственном языке Российской Федерации.

## 1.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Выпускники образовательной программы готовятся к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов:

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		номер	дата	номер	дата
07.002	Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	333н	15.06.2020	58957	15.07.2020
07.002	Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	333н	15.06.2020	58957	15.07.2020
10.001	Специалист в сфере кадастрового учета	666н	29.09.2015	39777	19.11.2015
10.002	Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	841н	25.12.2018	53468	21.01.2019
10.003	Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	1167н	28.12.2015	40838	28.01.2016
10.004	Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	264н	30.05.2016	42581	21.06.2016
10.009	Землеустроитель	301н	05.05.2018	51173	24.05.2018
10.012	Специалист по определению кадастровой стоимости	562н	02.09.2020	60004	24.09.2020
25.044	Специалист по	921н	01.12.2015	40228	24.12.2015

	применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня				
25.049	Инженер-исследователь по развитию спутниковых навигационных систем	5н	09.01.2017	45452	27.01.2017
40.008	Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	86н	11.02.2014	31696	21.03.2014
40.011	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	121н	04.03.2014	31692	21.03.2014

Область (области) профессиональной деятельности и (или) сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

**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 инженерно-геодезическим 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

**25 - "Ракетно-космическая промышленность"** в сферах:

выполнения операций по сбору, систематизации, анализу запросов, информационному взаимодействию с органами государственной и муниципальной власти и поддержки принятия управленческих решений в землеустройстве и кадастре

**40 - "Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности" в сферах:**

управления процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения в землеустроительной и кадастровой деятельности

оказания услуг в землеустроительной и кадастровой деятельности

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

научно-исследовательский, проектный

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций (при наличии профессионального стандарта), имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
	код	наименование	Уровень квалификаци и	наименование	код
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	А	Организационное обеспечение деятельности организации	3	Прием и распределение телефонных звонков организации	А/01.3
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению	А	Организационное обеспечение деятельности организации	3	Организация работы с посетителями организации	А/02.3

управления организацией					
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	А	Организационное обеспечение деятельности организации	3	Выполнение координирующих и обеспечивающих функций	А/03.3
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	В	Документационное обеспечение деятельности организации	5	Организация работы с документами	В/01.5
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	В	Документационное обеспечение деятельности организации	5	Организация текущего хранения документов	В/02.5
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	В	Документационное обеспечение деятельности организации	5	Организация обработки дел для последующего хранения	В/03.5
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	С	Организационное, документационное и информационное обеспечение деятельности руководителя организации	6	Оказание помощи руководителю в планировании рабочего времени	С/01.6
07.002 Специалист по	С	Организационное, документационное и	6	Планирование рабочего дня	С/02.6

организационному и документационному обеспечению управления организацией		информационное обеспечение деятельности руководителя организации		секретаря	
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	С	Организационное, документационное и информационное обеспечение деятельности руководителя организации	6	Организация телефонных переговоров руководителя	С/03. 6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	С	Организационное, документационное и информационное обеспечение деятельности руководителя организации	6	Организация командировок руководителя	С/04. 6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	С	Организационное, документационное и информационное обеспечение деятельности руководителя организации	6	Организация работы с посетителями в приемной руководителя	С/05. 6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	С	Организационное, документационное и информационное обеспечение деятельности руководителя организации	6	Организация подготовки, проведения и обслуживания конференстных мероприятий	С/06. 6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению	С	Организационное, документационное и информационное обеспечение деятельности руководителя	6	Организация исполнения решений, осуществление контроля исполнения поручений руководителя	С/07. 6



управления организацией		организации			
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	С	Организационное, документационное и информационное обеспечение деятельности руководителя организации	6	Организация и поддержание функционального рабочего пространства приемной и кабинета руководителя	С/08. 6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	С	Организационное, документационное и информационное обеспечение деятельности руководителя организации	6	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих работу секретаря	С/09. 6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	С	Организационное, документационное и информационное обеспечение деятельности руководителя организации	6	Составление и оформление управленческой документации	С/10. 6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	С	Организационное, документационное и информационное обеспечение деятельности руководителя организации	6	Организация работы с документами в приемной руководителя	С/11. 6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	С	Организационное, документационное и информационное обеспечение деятельности руководителя организации	6	Организация хранения документов в приемной руководителя	С/12. 6
07.002 Специалист по	С	Организационное, документационное и	6	Обеспечение руководителя	С/13. 6

организационному и документационному обеспечению управления организацией		информационное обеспечение деятельности руководителя организации		информацией	
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	С	Организационное, документационное и информационное обеспечение деятельности руководителя организации	6	Организация информационного взаимодействия руководителя с подразделениями и должностными лицами организации	С/14.6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	D	Информационно-аналитическая и организационно-административная поддержка деятельности руководителя организации	6	Формирование информационного взаимодействия руководителя с организациями	D/01.6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	D	Информационно-аналитическая и организационно-административная поддержка деятельности руководителя организации	6	Анализ информации и подготовка информационно-аналитических материалов	D/02.6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	D	Информационно-аналитическая и организационно-административная поддержка деятельности руководителя организации	6	Организация деловых контактов и протокольных мероприятий	D/03.6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению	D	Информационно-аналитическая и организационно-административная поддержка деятельности	6	Организация исполнения решений руководителя	D/04.6

управления организацией		руководителя организации			
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	D	Информационно-аналитическая и организационно-административная поддержка деятельности руководителя организации	6	Формирование информационного взаимодействия	01.6
07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	D	Информационно-аналитическая и организационно-административная поддержка деятельности руководителя организации	6	Организация исполнений решений руководителя	04.6
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	A	Ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости	6	Внесение в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости	A/01.6
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	A	Ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости	6	Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации	A/02.6
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	A	Ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости	6	Проведение работ по внесению в ГКН сведений о прохождении государственной границы Российской Федерации, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями	A/03.6

				использования территорий, территориях объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, об особых экономических зонах	
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	А	Ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости	6	Проведение работ по внесению в ГКН сведений о прохождении государственной границы Российской Федерации, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, об особых экономических зонах	03.6
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	В	Осуществление государственного кадастрового учета недвижимого имущества	6	Прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	В/01. 6

10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	В	Осуществление государственного кадастрового учета недвижимого имущества	6	Ведение государственного кадастра недвижимости с использованием автоматизированной информационной системы	В/02. 6
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	В	Осуществление государственного кадастрового учета недвижимого имущества	6	Предоставление сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости и в Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним (ЕГРП)	В/03. 6
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	В	Осуществление государственного кадастрового учета недвижимого имущества	6	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	В/04. 6
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	С	Информационное обеспечение в сфере кадастрового учета	6	Консультирование (в том числе телефонное) физических и юридических лиц в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	С/01. 6
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	С	Информационное обеспечение в сфере кадастрового учета	6	Ведение информационного и межведомственного взаимодействия органа кадастрового учета с органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного	С/02. 6

				самоуправления	
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	С	Информационное обеспечение в сфере кадастрового учета	6	Ведение информационного и межведомственного взаимодействия органа кадастрового учета с органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления	02.6
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	D	Управление деятельностью в сфере кадастрового учета	7	Управление сотрудниками подразделения при осуществлении кадастрового учета	D/01.7
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	D	Управление деятельностью в сфере кадастрового учета	7	Организация взаимодействия территориальных подразделений органа кадастрового учета	D/02.7
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	D	Управление деятельностью в сфере кадастрового учета	7	Внедрение автоматизированной информационной системы государственного кадастра недвижимости	D/03.7
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	A	Выполнение инженерно-геодезических работ	5	Определение плановых координат точек местности наземными методами	A/01.5
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	A	Выполнение инженерно-геодезических работ	5	Определение высот точек местности методами геометрического и тригонометрического нивелирования	A/02.5

10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	А	Выполнение инженерно-геодезических работ	5	Спутниковые определения координат и высот точек местности	А/03. 5
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	А	Выполнение инженерно-геодезических работ	5	Производство инженерно-гидрографических работ	А/04. 5
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	А	Выполнение инженерно-геодезических работ	5	Выполнение топографической съемки местности и съемки подземных коммуникаций и сооружений	А/05. 5
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	А	Выполнение инженерно-геодезических работ	5	Выполнение камеральной обработки материалов инженерно-геодезических и инженерно-гидрографических работ, создание продуктов информационных систем обеспечения градостроительной деятельности	А/06. 5
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	В	Управление инженерно-геодезическими работами	6	Планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ	В/01. 6
10.002 Специалист в области инженерно-	В	Управление инженерно-геодезическими	6	Руководство полевыми и камеральными инженерно-	В/02. 6

геодезических изысканий для градостроительной деятельности		работами		геодезическими работами	
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	В	Управление инженерно-геодезическими работами	6	Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	В/03.6
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	В	Камеральная обработка и формализация результатов работ по инженерно-геодезическим изысканиям	6	Обработка и оценка качества результатов выполненных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	01.6
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	В	Камеральная обработка и формализация результатов работ по инженерно-геодезическим изысканиям	6	Составление и передача отчетных документов, содержащих результаты выполненных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	02.6
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	С	Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности	7	Планирование инженерно-геодезических изысканий	С/01.7
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	С	Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности	7	Организация производства инженерно-геодезических изысканий	С/02.7
10.002 Специалист в области инженерно-	С	Организация выполнения работ по инженерно-	7	Повышение эффективности инженерно-	С/03.7



геодезических изысканий для градостроительной деятельности		геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности		геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией	
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	А	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	6	Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования	А/01. 6
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	А	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	6	Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)	А/02. 6
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	А	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	6	Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности	А/03. 6
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	А	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического	6	Камеральная обработка и формализация результатов прикладных	А/04. 6

		проектирования для градостроительной деятельности		исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции	
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора	7	Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности	В/01.6
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора	7	Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	В/02.6
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и	7	Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке	В/03.6

		осуществление авторского надзора			
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	С	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	7	Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	С/01.7
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	С	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	7	Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	С/02.7
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	С	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	7	Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	С/03.7
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	А	Проведение обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности	6	Проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности	А/01.6
10.004 Специалист в области экспертизы проектной	А	Проведение обследований, исследований и испытаний	6	Проведение натурных обследований объекта градостроительной деятельности	А/02.6

документации и результатов инженерных изысканий		применительно к объектам градостроительной деятельности			
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	А	Проведение обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности	6	Проведение лабораторных испытаний материалов и веществ структуры, основания и окружения исследуемого объекта градостроительной деятельности	А/03.6
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	А	Проведение обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности	6	Проведение стендовых испытаний и специальных исследований для моделирования, численного анализа для проектных целей и обоснования безопасности объекта градостроительной деятельности	А/04.6
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	А	Проведение обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности	6	Камеральная обработка и формализация в виде отчетной документации результатов исследований, обследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности	А/05.6
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	А	Проведение обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности	6	Проведение натурных исследований объекта градостроительной деятельности	02.6

10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	В	Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Формирование параметров анализа для оценки качества и экспертизы применительно к объектам градостроительной деятельности	В/01. 7
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	В	Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Анализ объекта градостроительной деятельности с прогнозированием природно-техногенной опасности внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту градостроительной деятельности	В/02. 7
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	В	Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Экспертная оценка свойств и качеств исследуемого объекта градостроительной деятельности	В/03. 7
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	В	Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Согласование и представление заинтересованным лицам в установленном порядке документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и	В/04. 7

				экспертной оценки применительно к объекту градостроительной деятельности	
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	В	Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Согласование и представление заинтересованным лицам в установленном порядке документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценке применительно к объекту градостроительной деятельности	04.7
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	С	Проведение экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Планирование выполнения оценки качества и экспертизы в градостроительной деятельности	С/01. 7
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	С	Проведение экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной	С/02. 7

				деятельности, включая мониторинг качества осуществления оценки и экспертизы	
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	С	Проведение экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Осуществление технического и организационно-методического руководства деятельностью по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества оценки и экспертизы	С/03. 7
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	С	Проведение экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Разработка и реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности	С/04. 7
10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	С	Проведение экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Осуществление технического и организационно-методического руководства деятельностью по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества осуществления оценки и экспертизы	03.7
10.009 Землеустроитель	А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации	5	Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства	А/01. 5

10.009 Землеустроитель	А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации	5	Проведение оценки качества земель в целях получения информации о пригодности ее использования в сельском хозяйстве	А/02. 5
10.009 Землеустроитель	А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации	5	Проведение инвентаризации земель	А/03. 5
10.009 Землеустроитель	В	Разработка землеустроительной документации	6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	В/01. 6
10.009 Землеустроитель	В	Разработка землеустроительной документации	6	Проведение природно-сельскохозяйственного о районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	В/02. 6
10.009 Землеустроитель	В	Разработка землеустроительной документации	6	Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	В/03. 6
10.009 Землеустроитель	В	Разработка землеустроительной документации	6	Разработка проектной землеустроительной документации	В/04. 6
10.009 Землеустроитель	С	Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства	7	Анализ научно-технических проблем в области землеустройства	С/01. 7
10.009 Землеустроитель	С	Проведение исследований по вопросам	7	Статистическая обработка информации,	С/02. 7



		рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства		математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных	
10.009 Землеустроитель	С	Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства	7	Разработка методов и новых технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	С/03. 7
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	А	Сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	5	Сбор информации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	А/01. 5
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	А	Сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	5	Систематизация и накопление информации для целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	А/02. 5
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	А	Сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов	5	Систематизация и хранение документов, использованных и сформированных при проведении (по итогам проведения) государственной кадастровой оценки	А/03. 5

		недвижимости			
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	А	Сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	5	Прием и систематизация сведений Единого государственного реестра недвижимости	А/04.5
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	В	Сопровождение деятельности по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	6	Прием и регистрация обращений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости, направление ответов на обращения	В/01.6
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	В	Сопровождение деятельности по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	6	Рассмотрение обращений о предоставлении разъяснений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости	В/02.6
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	С	Анализ рынка недвижимости, проведение оценочного зонирования	6	Анализ рынка недвижимости, в том числе информации, не относящейся непосредственно к объектам недвижимости	С/01.6
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	С	Анализ рынка недвижимости, проведение оценочного зонирования	6	Проведение оценочного зонирования с определением состава ценообразующих факторов	С/02.6
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	Д	Разработка картографических материалов для определения	6	Разработка цифровых тематических карт (схем)	Д/01.6

		кадастровой стоимости объектов недвижимости			
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	D	Разработка картографических материалов для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	6	Отображение данных на цифровых тематических картах (схемах)	D/02.6
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	E	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Определение (пересчет) кадастровой стоимости методами массовой оценки	E/01.7
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	E	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Определение (пересчет) кадастровой стоимости в рамках индивидуального расчета	E/02.7
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	E	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Формирование отчета (промежуточных отчетных документов) об итогах государственной кадастровой оценки	E/03.7
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	E	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Рассмотрение отчетов об оценке рыночной стоимости объектов недвижимости и определение возможности установления кадастровой стоимости объектов недвижимости в размере их рыночной стоимости	E/04.7
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	E	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Рассмотрение обращений и документов об определении, изменении	E/05.7

				(исправлении) кадастровой стоимости объектов недвижимости	
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	F	Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	F/01.7
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	F	Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Планирование и организация деятельности структурного подразделения	F/02.7
25.044 Специалист по применению геоинформационн ых систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня	A	Выполнение технологических операций по работе с геоинформационны ми системами государственного или муниципального уровня	6	Выполнение технологических операций по сбору, систематизации и анализу запросов	A/01. 6
25.044 Специалист по применению геоинформационн ых систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня	A	Выполнение технологических операций по работе с геоинформационны ми системами государственного или муниципального уровня	6	Выполнение технологических операций по анализу, подготовке и предоставлению информации по запросам	A/02. 6
25.044 Специалист по применению геоинформационн ых систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня	A	Выполнение технологических операций по работе с геоинформационны ми системами государственного или муниципального уровня	6	Выполнение технологических операций по информационному взаимодействию с органами государственной и муниципальной власти и поддержка принятия управленческих	A/03. 6

				решений	
25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня	А	Выполнение технологических операций по работе с геоинформационными системами государственного или муниципального уровня	6	Выполнение технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	А/04.6
25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня	В	Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций использования геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня	7	Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по подготовке плана информационного взаимодействия разноуровневых геоинформационных систем	В/01.7
25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня	В	Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций использования геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня	7	Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по развитию и модернизации существующих разноуровневых геоинформационных систем	В/02.7
25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня	В	Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций использования геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня	7	Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по интеграции существующих разноуровневых государственных и муниципальных геоинформационных систем с отраслевыми и ведомственными	В/03.7

				системами	
25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня	С	Разработка концепции и стратегии развития инновационной деятельности, наукоемких и прикладных решений в области геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня	7	Разработка концепции развития геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня в интересах инновационного и социально-экономического развития	С/01. 7
25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня	С	Разработка концепции и стратегии развития инновационной деятельности, наукоемких и прикладных решений в области геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня	7	Определение стратегии развития геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня для повышения эффективности управления и информационного взаимодействия	С/02. 7
25.049 Инженер-исследователь по развитию спутниковых навигационных систем	А	Развитие и эксплуатация средств анализа и мониторинга ГНСС и их ФД	6	Анализ характеристик ГНСС и их ФД и факторов, влияющих на их функциональные характеристики, расчет высокоточной эфемеридно-временной информации навигационных космических аппаратов (КА)	А/01. 6
25.049 Инженер-исследователь по развитию спутниковых навигационных систем	А	Развитие и эксплуатация средств анализа и мониторинга ГНСС и их ФД	6	Формирование методических рекомендаций развития средств мониторинга ГНСС и их ФД	А/02. 6

25.049 Инженер-исследователь по развитию спутниковых навигационных систем	В	Проведение научных исследований направлений развития ГНСС и их ФД	7	Проведение научного анализа и прогноза развития требований к системам и средствам ГНСС и их ФД	В/01. 7
25.049 Инженер-исследователь по развитию спутниковых навигационных систем	В	Проведение научных исследований направлений развития ГНСС и их ФД	7	Исследование и разработка состава, структуры навигационных сигналов и методов их обработки в навигационной аппаратуре потребителей (НАП)	В/02. 7
25.049 Инженер-исследователь по развитию спутниковых навигационных систем	В	Проведение научных исследований направлений развития ГНСС и их ФД	7	Разработка концептуальных, программных, технических проектов нормативных документов для обеспечения развития, повышения эффективности использования ГНСС	В/03. 7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	А	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	6	Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану	А/01. 6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	А	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	6	Управление разработкой технической документации проектных работ	А/02. 6
40.008 Специалист по организации и управлению	А	Организация выполнения научно-исследовательских	6	Осуществление работ по планированию ресурсного	А/03. 6

научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами		работ по закрепленной тематике		обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	А	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков	6	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков	01.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	А	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков	6	Разработка функциональных тестов для моделей сложнофункциональных блоков (СФ - блоков) и ИС на языках описания и верификации аппаратуры	02.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	А	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков	6	Разработка тестовых программ или генераторов тестовых программ для модели ИС на языках программирования целевой системы	03.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	В	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	Организация выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории)	В/01.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским	В	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и	6	Управление ресурсами соответствующего структурного подразделения организации	В/02.6



и и опытно-конструкторскими работами		опытно-конструкторских работ			
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	В	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	Организация анализа и оптимизации процессов управления жизненным циклом проектирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	В/03.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	В	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	Организация анализа и оптимизации процессов управления жизненным циклом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	03.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	С	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	7	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)	С/01.7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	С	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	7	Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	С/02.7

40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	С	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	7	Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских работ, предусмотренных планом заданий	02.7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	D	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	7	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации	D/01.7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	D	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	7	Организация технического и методического руководства проектированием продукции (услуг)	D/02.7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательским и и опытно-конструкторскими работами	D	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	7	Разработка плана мероприятий по сокращению сроков и стоимости проектных работ	D/03.7
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	A/01.5
40.011 Специалист по научно-	A	Проведение научно-исследовательских и	5	Осуществление выполнения	A/02.5

исследовательским и опытно-конструкторским разработкам		опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы		экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	А	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	5	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	А/03. 5
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)	В/01. 6
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем	В/03. 6
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	В/02. 6
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	С	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	6	Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам	С/01. 6
40.011 Специалист по научно-	С	Проведение научно-исследовательских и	6	Управление результатами научно-	С/02. 6

исследовательским и опытно-конструкторским разработкам		опытно-конструкторских работ по тематике организации		исследовательских и опытно-конструкторских работ	
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	D/01. 7
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	Подготовка и повышение квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний	D/02. 7
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями	D/03. 7
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	D/04. 7
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	Подготовка и осуществление повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний	02.7

#### 1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

### 1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

**УК-1** - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**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

**УК-3** - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

**УК-4** - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

**УК-5** - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

**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

**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

**УК-9** - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

**УК-10** - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

**УК-11** - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

### 1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

**ОПК-1** - Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания

**ОПК-2** - Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений

**ОПК-3** - Способен участвовать в управлении профессиональной

деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров

**ОПК-4** - Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

**ОПК-5** - Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров

**ОПК-6** - Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ

**ОПК-7** - Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

**ОПК-8** - Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ

**ОПК-9** - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

### 1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
<b>ПК-1</b> - Способность проектировать и реализовывать проектные решения по землеустройству и кадастрам на объектах транспорта	07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией; 10.001 Специалист в сфере кадастрового учета; 10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности; 10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений; 10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий; 10.009 Землеустроитель; 10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости; 25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня; 25.049 Инженер-исследователь по развитию спутниковых навигационных систем;









	<p>сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта</p>
<p><b>ПК-4</b> - Способен использовать знания современных, в том числе цифровых, технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p>	<p>07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией; 10.001 Специалист в сфере кадастрового учета; 10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности; 10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений; 10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий; 10.009 Землеустроитель; 10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости; 25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня; 25.049 Инженер-исследователь по развитию спутниковых навигационных систем; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам. Умение осуществлять инженерно-геодезическую</p>







	<p>осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта</p>
<p><b>ПК-7</b> - Способен использовать знания для управления земельными ресурсами и недвижимостью</p>	<p>07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией; 10.001 Специалист в сфере кадастрового учета; 10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности; 10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений; 10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий; 10.009 Землеустроитель; 10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости; 25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня; 25.049 Инженер-исследователь по развитию спутниковых навигационных систем; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам. Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в сфере объектов транспорта; Умение осуществлять инженерно-геодезическую и землеустроительную деятельность в</p>



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
2.	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
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.04	Управление конфликтами
3.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.4.	ФТД.02	Основы профессионального перевода
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
5.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
6.2.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
7.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	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
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.22	Экономико-математические методы и моделирование
10.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
11.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания
12.1.	Б1.12	Математика
12.2.	Б1.13	Физика
12.3.	Б1.14	Введение в информационные технологии
12.4.	Б1.20	Материаловедение
12.5.	Б1.22	Экономико-математические методы и моделирование
12.6.	Б1.24	Основы метрологии, стандартизации и сертификации
12.7.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
13.1.	Б1.23	Почвоведение и инженерная геология
13.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров
14.1.	Б1.19	Типология объектов недвижимости
14.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.1.	Б1.16	Геодезия
15.2.	Б1.21	Теория математической обработки геодезических измерений
15.3.	Б2.01(У)	Ознакомительная (геодезическая)
15.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров
16.1.	Б1.18	Основы землеустройства
16.2.	Б2.05(П)	Научно-исследовательская работа
16.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ
17.1.	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
17.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
18.1.	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
18.2.	Б1.17	Здания и сооружения
18.3.	Б1.26	Инженерное обустройство территорий
18.4.	Б2.06(П)	Преддипломная практика
18.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ
19.1.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
20.1.	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
21.	ПК-1	Способность проектировать и реализовывать проектные решения по землеустройству и кадастрам на объектах транспорта
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.18	Основы землеустройства
21.3.	Б1.25	Основы градостроительства и планировка населенных мест
21.4.	Б2.01(У)	Ознакомительная (геодезическая)
21.5.	Б2.02(У)	Эксплуатационная

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-2	Способность проведения исследований и анализа их результатов в землеустройстве и кадастрах
22.1.	Б1.16	Геодезия
22.2.	Б1.39	Высшая геодезия
22.3.	Б2.05(П)	Научно-исследовательская работа
22.4.	Б2.06(П)	Преддипломная практика
22.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-3	Способен использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости
23.1.	Б1.32	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
23.2.	Б1.36	Сбор данных для гис кадастра
23.3.	Б1.38	Техническая инвентаризация объектов недвижимости
23.4.	Б1.41	Кадастр недвижимости и мониторинг земель
23.5.	Б2.03(У)	Проектно-технологическая
23.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-4	Способен использовать знания современных, в том числе цифровых, технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ
24.1.	Б1.30	Современные технологии производства геодезических работ
24.2.	Б1.31	Программные и технические средства для кадастра
24.3.	Б1.33	Геодезические работы при ведении кадастра
24.4.	Б1.40	Автоматизация топографо-геодезических работ
24.5.	Б1.ДВ.03.01	Спутниковые навигационные системы в кадастре
24.6.	Б1.ДВ.03.02	Геоинформационные системы в кадастре
24.7.	Б2.03(У)	Проектно-технологическая
24.8.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-5	Способен выполнять технологические операции по работе, обновлению и предоставлению информации, в том числе в цифровом виде, из геоинформационных систем и их картографических подсистем
25.1.	Б1.34	Картография
25.2.	Б1.35	Геоинформационные системы
25.3.	Б1.36	Сбор данных для гис кадастра
25.4.	Б1.37	Базы данных
25.5.	Б1.ДВ.01.01	Государственная регистрация, учет и оценка земель

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
25.6.	Б1.ДВ.01.02	Системы хранения и защиты кадастровой информации
25.7.	Б1.ДВ.03.01	Спутниковые навигационные системы в кадастре
25.8.	Б1.ДВ.03.02	Геоинформационные системы в кадастре
25.9.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-6	Способен использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости
26.1.	Б1.27	Паспортизация и учет железнодорожных путей
26.2.	Б1.28	Основы кадастра недвижимости
26.3.	Б1.42	Оценка объектов недвижимости
26.4.	Б1.ДВ.02.01	Проектно-сметное дело
26.5.	Б1.ДВ.02.02	Экономика недвижимости
26.6.	Б2.04(П)	Проектно-технологическая (производственная)
26.7.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПК-7	Способен использовать знания для управления земельными ресурсами и недвижимостью
27.1.	Б1.29	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости
27.2.	Б2.04(П)	Проектно-технологическая (производственная)
27.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

### Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5, УК-6
3	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
4	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
5	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
6	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
7	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
8	Б1.08	Иностранный язык	УК-4

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
9	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
10	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
11	Б1.11	Проектная деятельность	ПК-1
12	Б1.12	Математика	УК-1, ОПК-1
13	Б1.13	Физика	ОПК-1
14	Б1.14	Введение в информационные технологии	ОПК-1
15	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9
16	Б1.16	Геодезия	ОПК-4, ПК-2
17	Б1.17	Здания и сооружения	ОПК-7
18	Б1.18	Основы землеустройства	ОПК-5, ПК-1
19	Б1.19	Типология объектов недвижимости	ОПК-3
20	Б1.20	Материаловедение	ОПК-1
21	Б1.21	Теория математической обработки геодезических измерений	ОПК-4
22	Б1.22	Экономико-математические методы и моделирование	УК-10, ОПК-1
23	Б1.23	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-2
24	Б1.24	Основы метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-1
25	Б1.25	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-1
26	Б1.26	Инженерное обустройство территорий	ОПК-7
27	Б1.27	Паспортизация и учет железнодорожных путей	ПК-6
28	Б1.28	Основы кадастра недвижимости	ПК-6
29	Б1.29	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	ПК-7
30	Б1.30	Современные технологии производства геодезических работ	ПК-4
31	Б1.31	Программные и технические средства для кадастра	ПК-4
32	Б1.32	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-3
33	Б1.33	Геодезические работы при ведении кадастра	ПК-4
34	Б1.34	Картография	ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
35	Б1.35	Геоинформационные системы	ПК-5
36	Б1.36	Сбор данных для гис кадастра	ПК-3, ПК-5
37	Б1.37	Базы данных	ПК-5
38	Б1.38	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-3
39	Б1.39	Высшая геодезия	ПК-2
40	Б1.40	Автоматизация топографо-геодезических работ	ПК-4
41	Б1.41	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-3
42	Б1.42	Оценка объектов недвижимости	ПК-6
43	Б1.ДВ.01.01	Государственная регистрация, учет и оценка земель	ПК-5
44	Б1.ДВ.01.02	Системы хранения и защиты кадастровой информации	ПК-5
45	Б1.ДВ.02.01	Проектно-сметное дело	ПК-6
46	Б1.ДВ.02.02	Экономика недвижимости	ПК-6
47	Б1.ДВ.03.01	Спутниковые навигационные системы в кадастре	ПК-4, ПК-5
48	Б1.ДВ.03.02	Геоинформационные системы в кадастре	ПК-4, ПК-5
49	Б2.01(У)	Ознакомительная (геодезическая)	ОПК-4, ПК-1
50	Б2.02(У)	Эксплуатационная	ПК-1
51	Б2.03(У)	Проектно-технологическая	ПК-3, ПК-4
52	Б2.04(П)	Проектно-технологическая (производственная)	ПК-6, ПК-7
53	Б2.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5, ПК-2
54	Б2.06(П)	Преддипломная практика	ОПК-7, ПК-2
55	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
56	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
57	ФТД.02	Основы профессионального перевода	УК-4

## 1.7. Условия реализации образовательной программы.

### 1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета (далее – ЭИОС Университета) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования ЭИОС Университета могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций. ЭИОС Университета обеспечивает: - доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практики, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практики; - формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. В случае реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС Университета дополнительно обеспечивает: - фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; - проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; - взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет». Функционирование ЭИОС Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС Университета соответствует законодательству Российской Федерации. При реализации образовательной программы в сетевой форме требования к ее реализации обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы в сетевой форме.

#### 1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав

которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости). При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практики, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости). Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### 1.7.3. Кадровое обеспечение.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии). Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества



замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

1.8. При реализации образовательной программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

## 2. Учебный план.

В учебном плане (приложение) определяется перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации и форм промежуточной аттестации обучающихся.

## 3. Календарный учебный график.

В календарном учебном графике указываются периоды обучения по дисциплинам (модулям), иным компонентам, в том числе практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации и периоды каникул.

Календарный учебный график (приложение) разрабатывается ежегодно Учебно-методическим управлением Университета на основе примерных графиков, входящих в учебные планы и с учетом распределения выходных и праздничных дней в соответствующем учебном году.

## 4. Рабочие программы дисциплин (модулей).

Рабочие программы дисциплин (модулей) (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

## 5. Рабочие программы практик.

Рабочие программы практик (приложение) входят в качестве

обязательного компонента в образовательную программу.

#### 6. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

#### 7. Методические материалы.

Методическое обеспечение образовательного процесса представляет собой совокупность учебно-методической документации, используемой при реализации образовательной программы.

Учебно-методическая документация, как правило, раскрывает рекомендуемый режим и характер образовательного процесса обучающихся по изучению теоретического курса (или его раздела/части), подготовке к занятиям лекционного типа и (или) занятиям семинарского типа, индивидуальной работы обучающихся и индивидуальной работе обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, а также практическому применению изученного материала, выполнения заданий для самостоятельной работы, использования информационных технологий и т.д.

Учебно-методическая документация образовательной программы содержит все рабочие программы дисциплин и практик, программу итоговой (государственной итоговой) аттестации согласно учебному плану, которые располагаются в отдельных приложениях к образовательной программе.

#### 8. Оценочные материалы.

Оценочные материалы предназначены для оценивания планируемых результатов обучения по каждой дисциплине (модулю), иному компоненту, в том числе практике, обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Оценочные материалы формируются на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности.

#### 9. Формы аттестации.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема дисциплины (модуля), иного компонента образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся.

Формы промежуточной аттестации определены локальным нормативным актом Университета.

Конкретные формы промежуточной аттестации устанавливаются в учебном плане.

Итоговая (государственная итоговая) аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям образовательного стандарта.

Форма проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации определяется в программе итоговой (государственной итоговой) аттестации.

10. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания (приложение) определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы (приложение) конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся Университетом и в которых обучающиеся принимают участие.