

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
08.03.01 Строительство,
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа бакалавриата

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль): Экспертиза и управление недвижимостью
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Идентификационный номер: 383911-2021

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: 01.06.2021

Разработчики образовательной программы:

Заведующий кафедрой, профессор,

д.н.

И.Н. Розенберг

Представитель профильной организации (предприятия):

Розенберг Игорь Наумович

Согласовано:

Директор ИПСС

Заведующий кафедрой ГГН

Председатель учебно-методической

комиссии

Т.В. Шепитько

И.Н. Розенберг

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 08.03.01 Строительство с направленностью (профилем) «Экспертиза и управление недвижимостью» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 141/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
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	746н	21.10.2021	65946	23.11.2021
10.003	Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	730н	19.10.2021	65809	15.11.2021
10.004	Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	264н	30.05.2016	42581	21.06.2016
10.005	Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	599н	09.09.2020	60258	06.10.2020
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
16.009	Специалист по управлению жилищным фондом	233н	11.04.2014	32945	03.07.2014

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:

проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий

16 - "Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство" в сферах:
инженерных изысканий для строительства

проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства

технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства

производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций

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:

изыскательский, экспертно-аналитический

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
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	А	Ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости	6	Внесение в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости	А/01. 6

10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	А	Ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости	6	Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации	А/02.6
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	А/03.6
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	03.6

				государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, об особых экономических зонах	
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	С/01.6

				государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	C	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 самоуправления	C/02.6
10.001 Специалист в сфере кадастрового учета	C	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	D/03.7

				государственного кадастра недвижимости	
10.002 Специалист в области инженерно- геодезических изысканий для градостроительной деятельности	А	Выполнение инженерно- геодезических работ	5	Определение плановых координат точек местности наземными методами	А/01. 5
10.002 Специалист в области инженерно- геодезических изысканий для градостроительной деятельности	А	Выполнение инженерно- геодезических работ	5	Определение высот точек местности методами геометрического и тригонометрического нивелирования	А/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 съёмки местности и съёмки подземных коммуникаций и сооружений	А/05. 5
10.002 Специалист в области инженерно- геодезических изысканий для градостроительной	А	Выполнение инженерно- геодезических работ	5	Выполнение камеральной обработки материалов инженерно- геодезических и инженерно-	А/06. 5

деятельности				гидрографических работ, создание продуктов информационных систем обеспечения градостроительной деятельности	
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-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	В	Управление инженерно-геодезическими работами	6	Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами	В/02.6
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-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	С	Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности	7	Повышение эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией	С/03.7
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 проектирования для градостроительной деятельности	6	Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции	А/04.6
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	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,	7	Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	В/02.6

		относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора			
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	Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке	В/03.6
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-	С/03.7

				технического проектирования для 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 документальных исследований объекта градостроительной деятельности	А/01.6
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 обследований объекта градостроительной деятельности	А/02.6
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 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	А	Проведение обследований, исследований и испытаний	6	Камеральная обработка и формализация в виде отчетной	А/05.6

документации и результатов инженерных изысканий		применительно к объектам градостроительной деятельности		документации результатов исследований, обследований и испытаний 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 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

документации и результатов инженерных изысканий		изысканий объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам		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 оценки применительно к объекту градостроительной деятельности	В/04.7
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 экспертной оценке применительно к объекту градостроительной деятельности	04.7
10.004 Специалист в области экспертизы проектной	С	Проведение экспертизы проектной документации	7	Планирование выполнения оценки качества и экспертизы в градостроительной	С/01.7

документации и результатов инженерных изысканий		объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам		деятельности	
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 деятельности, включая мониторинг качества осуществления оценки и экспертизы	С/02.7
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 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

<p>10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий</p>	<p>С</p>	<p>Проведение экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам</p>	<p>7</p>	<p>Осуществление технического и организационно-методического руководства деятельностью по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества осуществления оценки и экспертизы</p>	<p>03.7</p>
<p>10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов</p>	<p>А</p>	<p>Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</p>	<p>3</p>	<p>Выполнение подготовительных работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p>	<p>А/01.2</p>
<p>10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов</p>	<p>А</p>	<p>Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</p>	<p>3</p>	<p>Выполнение подготовительных работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах</p>	<p>А/02.2</p>
<p>10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов</p>	<p>А</p>	<p>Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и</p>	<p>3</p>	<p>Выполнение работ основного профиля по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p>	<p>А/03.3</p>

		объектах			
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	А	Выполнение подготовительных работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	3	Выполнение работ основного профиля по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	А/04.3
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	В	Оперативное руководство работниками при производстве подготовительных работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	4	Организация производства подготовительных работ и работ основного профиля на территориях и объектах	В/01.4
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	В	Оперативное руководство работниками при производстве подготовительных работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	4	Обеспечение работников материалами, инструментом и инвентарем при производстве подготовительных работ и работ основного профиля на территориях и объектах	В/02.4
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и	В	Оперативное руководство работниками при производстве подготовительных	4	Контроль качества выполнения подготовительных работ и работ основного профиля на	В/03.4

объектов		работ и работ основного профиля (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах		территориях и объектах	
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	С	Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	5	Подготовка к производству работ одного вида на территориях и объектах	С/01.5
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	С	Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	5	Оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах	С/02.5
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	С	Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	5	Контроль качества производства работ одного вида на территориях и объектах	С/03.5

10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	С	Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	5	Материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах	С/04.5
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	С	Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	5	Руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах	С/05.5
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	Д	Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	6	Организация производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах	Д/01.6
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	Д	Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	6	Организация производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	Д/02.6
10.005 Специалист	Д	Организация	6	Организация работ по	Д/03.

по благоустройству и озеленению территорий и объектов		производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах		мониторингу технического состояния элементов благоустройства, состояния зеленых насаждений и работ по инвентаризационному учету на территориях и объектах	6
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	Е	Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ	6	Подготовка производства комплекса работ на территориях и объектах	Е/01.6
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	Е	Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ	6	Материально-техническое обеспечение производства комплекса работ на территориях и объектах	Е/02.6
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	Е	Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на	6	Оперативное управление производством комплекса работ на территориях и объектах	Е/03.6

		территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ			
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	Е	Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ	6	Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов комплекса работ на территориях и объектах	Е/04.6
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	Е	Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ	6	Сдача заказчику результатов производства комплекса работ на территориях и объектах	Е/05.6
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	Е	Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за	6	Руководство работниками при производстве комплекса работ на территориях и объектах	Е/06.6

		производством комплекса указанных работ			
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	F	Руководство деятельностью организации по производству комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание и содержание) на территориях и объектах	7	Управление деятельностью организации по производству комплекса работ на территориях и объектах	F/01.7
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	F	Руководство деятельностью организации по производству комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание и содержание) на территориях и объектах	7	Организация материально-технического обеспечения деятельности организации	F/02.7
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	F	Руководство деятельностью организации по производству комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание и содержание) на территориях и объектах	7	Организация охраны труда в организации	F/03.7
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	F	Руководство деятельностью организации по производству комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание и содержание) на территориях и объектах	7	Управление персоналом организации	F/04.7

		озеленение, техническое обслуживание и содержание) на территориях и объектах			
10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов	F	Руководство деятельностью организации по производству комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание и содержание) на территориях и объектах	7	Учет и постановка на баланс территорий и объектов благоустройства и озеленения; включение в реестр зеленых насаждений	F/05.7
10.009 Землеустроитель	A	Подготовка данных для составления землеустроительной документации	5	Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства	A/01.5
10.009 Землеустроитель	A	Подготовка данных для составления землеустроительной документации	5	Проведение оценки качества земель в целях получения информации о пригодности ее использования в сельском хозяйстве	A/02.5
10.009 Землеустроитель	A	Подготовка данных для составления землеустроительной документации	5	Проведение инвентаризации земель	A/03.5
10.009 Землеустроитель	B	Разработка землеустроительной документации	6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	B/01.6
10.009 Землеустроитель	B	Разработка землеустроительной документации	6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование	B/02.6

				территорий объектов землеустройства	
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 рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства	7	Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных	С/02.7
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	А	Сбор,	5	Сбор информации для	А/01.

по определению кадастровой стоимости		систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости		целей определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	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 недвижимости	5	Систематизация и хранение документов, использованных и сформированных при проведении (по итогам проведения) государственной кадастровой оценки	А/03.5
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	В	Сопровождение	6	Рассмотрение	В/02.6

по определению кадастровой стоимости		деятельности по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости		обращений о предоставлении разъяснений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости	
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 кадастровой стоимости объектов недвижимости	6	Разработка цифровых тематических карт (схем)	Д/01.6
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	Д	Разработка картографических материалов для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	6	Отображение данных на цифровых тематических картах (схемах)	Д/02.6
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	Е	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Определение (пересчет) кадастровой стоимости методами массовой оценки	Е/01.7
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	Е	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Определение (пересчет) кадастровой стоимости в рамках	Е/02.7

				индивидуального расчета	
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	Е	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Формирование отчета (промежуточных отчетных документов) об итогах государственной кадастровой оценки	Е/03.7
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	Е	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	Е/04.7
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	Е	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Рассмотрение обращений и документов об определении, изменении (исправлении) кадастровой стоимости объектов недвижимости	Е/05.7
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	Ф	Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	Ф/01.7
10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости	Ф	Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	7	Планирование и организация деятельности структурного подразделения	Ф/02.7
16.009 Специалист по управлению жилищным	А	Организация работы по управлению	6	Обеспечение соблюдения нормативно-	А/01.6

фондом		жилищным фондом на уровне местного самоуправления		технических требований к содержанию и использованию жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры	
16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	А	Организация работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления	6	Обеспечение заключения договоров социального найма, найма или аренды жилых и нежилых помещений	А/02.6
16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	А	Организация работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления	6	Обеспечение заключения договора с выбранной (созданной) организацией на управление муниципальным жилищным фондом	А/03.6
16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	А	Организация работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления	6	Обеспечение заключения договоров с подрядными и ресурсоснабжающими организациями	А/04.6
16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	А	Организация работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления	6	Организация контроля технического и санитарного состояния жилищного фонда	А/05.6
16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	В	Организация процессов по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом	6	Организация учета жилищного фонда	В/01.6
16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	В	Организация процессов по управлению государственным и	6	Подготовка документов к государственной регистрации прав на	В/02.6

		муниципальным жилищным фондом		жилые помещения и сделок с ними	
16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	В	Организация процессов по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом	6	Государственный жилищный надзор и муниципальный жилищный контроль использования и сохранности жилищного фонда	В/03.6
16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	В	Организация процессов по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом	6	Организация работы по переводу жилого помещения в нежилое помещение, нежилого помещения в жилое помещение, а также по переустройству и перепланировке жилых помещений	В/04.6
16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	В	Организация процессов по управлению государственным и муниципальным жилищным фондом	6	Организация работы по предоставлению специализированных жилых помещений	В/05.6
16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	С	Руководство по управлению государственным, муниципальным и частным жилищным фондом	7	Разработка и обеспечение реализации программ развития жилищного фонда	С/01.7
16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	С	Руководство по управлению государственным, муниципальным и частным жилищным фондом	7	Организация работы по обеспечению капитального ремонта	С/02.7
16.009 Специалист по управлению жилищным фондом	С	Руководство по управлению государственным, муниципальным и частным жилищным фондом	7	Разработка, реализация и контроль мероприятий по внедрению энергосберегающих, информационных и других инновационных	С/03.7

				технологий	
--	--	--	--	------------	--

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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

ОПК-7 - Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики

ОПК-8 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

ОПК-9 - Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
<p>ПК-1 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>	<p>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; 10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов; 10.009 Землеустроитель; 10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости; 16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции</p>
<p>ПК-2 - Способен разрабатывать мероприятия по повышению инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>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; 10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов; 10.009 Землеустроитель; 10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости; 16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции</p>
<p>ПК-3 - Способен использовать знания основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном</p>	<p>10.001 Специалист в сфере кадастрового учета; 10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для</p>

<p>хозяйстве</p>	<p>градостроительной деятельности; 10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений; 10.004 Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий; 10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов; 10.009 Землеустроитель; 10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости; 16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции</p>
<p>ПК-4 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы</p>	<p>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; 10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов; 10.009 Землеустроитель; 10.012 Специалист по определению кадастровой стоимости; 16.009 Специалист по управлению жилищным фондом. Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции; Компетенции</p>
<p>ПК-5 - Способен осуществлять государственный и муниципальный контроль объектов жилищного фонда и иных объектов недвижимости</p>	<p>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; 10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов;</p>

1.6.4. Справочник компетенций.

Схема формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	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
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.	Б1.32	Ценообразование в строительстве
10.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
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 на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
12.1.	Б1.12	Математика
12.2.	Б1.13	Физика
12.3.	Б1.18	Механика. Теоретическая механика
12.4.	Б1.19	Соппротивление материалов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.5.	Б1.20	Строительная механика
12.6.	Б1.23	Механика. Механика грунтов
12.7.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.14	Введение в информационные технологии
13.2.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
13.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
14.2.	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
14.3.	Б1.27	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
14.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
15.1.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.2.	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.3.	Б2.01(У)	Геодезическая практика
16.4.	Б2.02(У)	Геологическая практика
16.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
17.1.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
17.2.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.3.	Б1.22	Основы градостроительства
17.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
18.1.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
19.1.	Б1.24	Строительные материалы
19.2.	Б1.26	Основы технологии в строительстве
19.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
20.1.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
21.1.	Б1.22	Основы градостроительства
21.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-1	Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.29	Основания и фундаменты
22.3.	Б1.30	Проектирования зданий и инфраструктурных объектов
22.4.	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
22.5.	Б1.34	Инженерные системы зданий и сооружений. Электроснабжение
22.6.	Б1.36	Основы территориально-пространственного планирования и моделирования объектов недвижимости с использованием геоинформационных систем
22.7.	Б1.38	Управление строительными проектами
22.8.	Б1.39	Информационное моделирование в строительстве
22.9.	Б1.ДВ.03.01	Управление качеством
22.10.	Б1.ДВ.03.02	Международные стандарты качества
22.11.	Б2.03(П)	Технологическая практика 1

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.12.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-2	Способен разрабатывать мероприятия по повышению инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.31	Основы маркетинга
23.3.	Б1.43	Реконструкция зданий и сооружений и обновление городской застройки
23.4.	Б2.04(П)	Исполнительская практика
23.5.	Б2.05(П)	Преддипломная практика
23.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-3	Способен использовать знания основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве
24.1.	Б1.11	Проектная деятельность
24.2.	Б1.32	Ценообразование в строительстве
24.3.	Б1.35	Обоснование инвестиционных проектов
24.4.	Б1.45	Экологическая экспертиза проектов
24.5.	Б2.03(П)	Технологическая практика 1
24.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-4	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
25.1.	Б1.11	Проектная деятельность
25.2.	Б1.28	Инженерная геодезия с основами геоинформатики
25.3.	Б1.40	Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости
25.4.	Б1.41	Основы контроля технического состояния объектов недвижимости
25.5.	Б1.44	Основы управления недвижимостью. Сервейинг
25.6.	Б1.46	Правовые основы управления недвижимостью
25.7.	Б1.47	Анализ хозяйственной деятельности организации
25.8.	Б1.ДВ.01.01	Материально-техническое снабжение строительства
25.9.	Б1.ДВ.01.02	Недвижимость и логистика
25.10.	Б1.ДВ.02.01	Эксплуатация и содержание недвижимости
25.11.	Б1.ДВ.02.02	Управление собственностью
25.12.	Б2.04(П)	Исполнительская практика
25.13.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.	ПК-5	Способен осуществлять государственный и муниципальный контроль объектов жилищного фонда и иных объектов недвижимости
26.1.	Б1.11	Проектная деятельность
26.2.	Б1.37	Кадастр недвижимости
26.3.	Б1.42	Оценка недвижимости
26.4.	Б2.04(П)	Исполнительская практика
26.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПК-6	Способен организовывать и проводить работы по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
27.1.	Б1.11	Проектная деятельность
27.2.	Б1.27	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
27.3.	Б2.05(П)	Преддипломная практика
27.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	ПК-7	Способен проводить оценку проектных, технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
28.1.	Б1.11	Проектная деятельность
28.2.	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
28.3.	Б2.05(П)	Преддипломная практика
28.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
8	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
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, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
12	Б1.12	Математика	ОПК-1
13	Б1.13	Физика	ОПК-1
14	Б1.14	Введение в информационные технологии	ОПК-2
15	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
16	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
17	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5, ПК-7
18	Б1.18	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
19	Б1.19	Сопротивление материалов	ОПК-1
20	Б1.20	Строительная механика	ОПК-1
21	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-6
22	Б1.22	Основы градостроительства	ОПК-6, ОПК-10
23	Б1.23	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
24	Б1.24	Строительные материалы	ОПК-8
25	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
26	Б1.26	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
27	Б1.27	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3, ПК-6
28	Б1.28	Инженерная геодезия с основами геоинформатики	ПК-4
29	Б1.29	Основания и фундаменты	ПК-1
30	Б1.30	Проектирования зданий и инфраструктурных объектов	ПК-1
31	Б1.31	Основы маркетинга	ПК-2
32	Б1.32	Ценообразование в строительстве	УК-10, ПК-3
33	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ПК-1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
34	Б1.34	Инженерные системы зданий и сооружений. Электроснабжение	ПК-1
35	Б1.35	Обоснование инвестиционных проектов	ПК-3
36	Б1.36	Основы территориально-пространственного планирования и моделирования объектов недвижимости с использованием геоинформационных систем	ПК-1
37	Б1.37	Кадастр недвижимости	ПК-5
38	Б1.38	Управление строительными проектами	ПК-1
39	Б1.39	Информационное моделирование в строительстве	ПК-1
40	Б1.40	Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости	ПК-4
41	Б1.41	Основы контроля технического состояния объектов недвижимости	ПК-4
42	Б1.42	Оценка недвижимости	ПК-5
43	Б1.43	Реконструкция зданий и сооружений и обновление городской застройки	ПК-2
44	Б1.44	Основы управления недвижимостью. Сервейинг	ПК-4
45	Б1.45	Экологическая экспертиза проектов	ПК-3
46	Б1.46	Правовые основы управления недвижимостью	ПК-4
47	Б1.47	Анализ хозяйственной деятельности организации	ПК-4
48	Б1.ДВ.01.01	Материально-техническое снабжение строительства	ПК-4
49	Б1.ДВ.01.02	Недвижимость и логистика	ПК-4
50	Б1.ДВ.02.01	Эксплуатация и содержание недвижимости	ПК-4
51	Б1.ДВ.02.02	Управление собственностью	ПК-4
52	Б1.ДВ.03.01	Управление качеством	ПК-1
53	Б1.ДВ.03.02	Международные стандарты качества	ПК-1
54	Б2.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-5
55	Б2.02(У)	Геологическая практика	ОПК-5
56	Б2.03(П)	Технологическая практика 1	ПК-1, ПК-3
57	Б2.04(П)	Исполнительская практика	ПК-2, ПК-4, ПК-5
58	Б2.05(П)	Преддипломная практика	ПК-2, ПК-6, ПК-7

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
59	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, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
60	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
61	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.