

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 20.07.2023 15:36:45
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 12.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) Строительно-техническая экспертиза объектов недвижимости

Кафедра: Сельскохозяйственного строительства и экспертизы объектов недвижимости
Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

экспертно-аналитический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ Мартеха А.Н./

Начальник УО Сашина Л.М./

И.о. директора института Бенин Д.М./

Зав. кафедрой Михеев П.А./

Руководитель ОПОП Смирнов А.П./



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 12.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) Строительно-техническая экспертиза объектов недвижимости

Кафедра: Сельскохозяйственного строительства и экспертизы объектов недвижимости

Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

экспертно-аналитический

научно-исследовательский

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
I										*									*	*	К	Э	К				*		*																Э	У	У	У	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	Э	П	П	П	П	*	*	*	К						*		*	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	14 2/6	31 3/6	12 2/6	7 3/6	19 5/6	51 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 5/6	3 1/6	1	3/6	1 3/6	4 4/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		4	4	4	9 2/6	13 2/6	17 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Продолжительность каникул	15 дн	36 дн	51 дн	9 дн	56 дн	65 дн	116 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	28 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	-
Б1.В.03	Оценка технического состояния, долговечность и безопасность железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Сбор и систематизация информации по проблеме	-
Б1.В.04	Обоснование остаточного эксплуатационного ресурса объектов капитального строительства	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	-
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	-
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Описание сути проблемной ситуации	-
Б1.В.03	Оценка технического состояния, долговечность и безопасность железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.6	Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	-
Б1.В.02	Оценка надёжности объектов недвижимости по внешним признакам	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	-
Б1.О.06	Организация и управление строительной деятельностью	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	-
Б1.О.06	Организация и управление строительной деятельностью	
Б1.В.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Разработка плана реализации проекта	-
Б1.В.02	Оценка надёжности объектов недвижимости по внешним признакам	

	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.01.01(П)	Проектная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4		Контроль реализации проекта	-
	Б1.В.02	Оценка надёжности объектов недвижимости по внешним признакам	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1		Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	-
	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Разработка и корректировка плана работы команды	-
	Б1.О.04	Основы научных исследований	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Презентация результатов собственной и командной деятельности	-
	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Проектная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1		Поиск источников информации на русском и иностранном языках	-
	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
	Б2.В.01.01(П)	Проектная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	-
	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4		Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	-
	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4.5	Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	-
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.6	Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке	-
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций	-
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	-
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	-
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	-
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	-
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б2.В.01.01(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	-
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
ОПК-1.1	Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1.3	Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
ОПК-2.1	Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте	-
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	-
Б1.О.06	Организация и управление строительной деятельностью	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
ОПК-3.1	Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	-
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Основы научных исследований	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	-
	Б1.О.04	Основы научных исследований	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4		Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Основы научных исследований	
	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5		Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Основы научных исследований	
	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1		Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	-
	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	-
	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
	Б1.О.06	Организация и управление строительной деятельностью	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	-
	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4		Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	-
	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
	Б1.О.06	Организация и управление строительной деятельностью	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
ОПК-5.1		Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ	-
	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	-
	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	-
	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4		Подготовка заключения на результаты изыскательских работ	-
	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.5		Подготовка заданий для разработки проектной документации	-
	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.6		Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	-
	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
	Б1.О.06	Организация и управление строительной деятельностью	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-6.1	Формулирование целей, постановка задачи исследований	-
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбор способов и методик выполнения исследований	-
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей	-
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5	Формулирование выводов по результатам исследования	-
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.6	Представление и защита результатов проведенных исследований	-
Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
ОПК-7.1	Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия	-
Б1.О.06	Организация и управление строительной деятельностью	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.06	Организация и управление строительной деятельностью	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Составление планов деятельности строительной организации	-
Б1.О.06	Организация и управление строительной деятельностью	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации	-
Б1.О.06	Организация и управление строительной деятельностью	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКдпо-1	Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	-
ПКдпо-1.1	Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	-
К.М.01.01	Проектно-исследовательская деятельность в архитектурно-строительном проектировании	
К.М.01.02	Организация архитектурно-строительного проектирования	
К.М.01.03	Управление проектами	
К.М.01.04	Итоговая аттестация	
ПКдпо-2	Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства	-
ПКдпо-2.1	Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства	-
К.М.01.01	Проектно-исследовательская деятельность в архитектурно-строительном проектировании	
К.М.01.02	Организация архитектурно-строительного проектирования	
К.М.01.03	Управление проектами	
К.М.01.04	Итоговая аттестация	
ПКдпо-3	Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства	-
ПКдпо-3.1	Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства	-
К.М.01.01	Проектно-исследовательская деятельность в архитектурно-строительном проектировании	
К.М.01.02	Организация архитектурно-строительного проектирования	
К.М.01.03	Управление проектами	
К.М.01.04	Итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКос-3	Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского строительства	-
ПКос-3.1	Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.08	Геотехнические исследования грунтов оснований обследуемых зданий и сооружений, с применением цифровых средств и технологий	
Б1.В.09	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПКос-3.2	Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.08	Геотехнические исследования грунтов оснований обследуемых зданий и сооружений, с применением цифровых средств и технологий	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Составление технического задания, плана и программы исследований объекта промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.09	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПКос-2	Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского строительства	-
ПКос-2.1	Составление планов проведения испытаний и/или обследований строительных конструкций	-
Б1.В.ДВ.01.01	Обследование и реконструкция фундаментов зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка пригодности к восстановлению строительных конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	
Б1.В.03	Оценка технического состояния, долговечность и безопасность железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.06	Аварии зданий и сооружений	
Б1.В.07	Оценка физического износа строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.08	Геотехнические исследования грунтов оснований обследуемых зданий и сооружений, с применением цифровых средств и технологий	
Б1.В.09	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	
Б1.В.10	Теоретические основы судебно-экспертной деятельности	
Б1.В.11	Обеспечение безопасности и надёжности строительных объектов	
Б2.В.01.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД..01	Теория надёжности в строительном проектировании	
ФТД..02	Экспертиза и анализ проектных решений в строительстве	
ПКос-2.2	Контроль проведения, оценка результатов испытания обследований строительных конструкций	-
Б1.В.ДВ.01.01	Обследование и реконструкция фундаментов зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка пригодности к восстановлению строительных конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	
Б1.В.03	Оценка технического состояния, долговечность и безопасность железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.05	Расчёт и оценка риска аварии и безопасного ресурса объектов недвижимости	
Б1.В.06	Аварии зданий и сооружений	
Б1.В.07	Оценка физического износа строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.08	Геотехнические исследования грунтов оснований обследуемых зданий и сооружений, с применением цифровых средств и технологий	

Б1.В.09	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	
Б1.В.10	Теоретические основы судебно-экспертной деятельности	
Б1.В.11	Обеспечение безопасности и надёжности строительных объектов	
Б2.В.01.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД..01	Теория надёжности в строительном проектировании	
ФТД..02	Экспертиза и анализ проектных решений в строительстве	
ПКос-2.3	Проведение визуального осмотра и инструментальных измерений параметров строительных конструкций	-
Б1.В.ДВ.01.01	Обследование и реконструкция фундаментов зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка пригодности к восстановлению строительных конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	
Б1.В.02	Оценка надёжности объектов недвижимости по внешним признакам	
Б1.В.03	Оценка технического состояния, долговечность и безопасность железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.04	Обоснование остаточного эксплуатационного ресурса объектов капитального строительства	
Б1.В.05	Расчёт и оценка риска аварии и безопасного ресурса объектов недвижимости	
Б1.В.06	Аварии зданий и сооружений	
Б1.В.07	Оценка физического износа строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.09	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	
Б1.В.10	Теоретические основы судебно-экспертной деятельности	
Б1.В.11	Обеспечение безопасности и надёжности строительных объектов	
Б2.В.01.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД..01	Теория надёжности в строительном проектировании	
ФТД..02	Экспертиза и анализ проектных решений в строительстве	
ПКос-2.4	Подготовка отчетных документов по результатам испытаний, обследований строительных конструкций	-
Б1.В.ДВ.01.01	Обследование и реконструкция фундаментов зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка пригодности к восстановлению строительных конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	
Б1.В.02	Оценка надёжности объектов недвижимости по внешним признакам	
Б1.В.03	Оценка технического состояния, долговечность и безопасность железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.04	Обоснование остаточного эксплуатационного ресурса объектов капитального строительства	
Б1.В.05	Расчёт и оценка риска аварии и безопасного ресурса объектов недвижимости	
Б1.В.06	Аварии зданий и сооружений	
Б1.В.07	Оценка физического износа строительных конструкций зданий и сооружений	

Б1.В.08	Геотехнические исследования грунтов оснований обследуемых зданий и сооружений, с применением цифровых средств и технологий	
Б1.В.09	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	
Б1.В.10	Теоретические основы судебно-экспертной деятельности	
Б1.В.11	Обеспечение безопасности и надёжности строительных объектов	
Б2.В.01.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД..01	Теория надёжности в строительном проектировании	
ФТД..02	Экспертиза и анализ проектных решений в строительстве	
ПКос-2.5	Оценка соответствия параметров строительных конструкций требованиям нормативных документов	-
Б1.В.04	Обоснование остаточного эксплуатационного ресурса объектов капитального строительства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
ПКос-1	Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства, с применением цифровых средств и технологий	-
ПКос-1.1	Выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы, с применением цифровых средств и технологий	-
Б1.В.ДВ.01.01	Обследование и реконструкция фундаментов зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка пригодности к восстановлению строительных конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели деформирования нескальных грунтов	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика грунтов зданий и сооружений	
Б1.В.02	Оценка надёжности объектов недвижимости по внешним признакам	
Б1.В.03	Оценка технического состояния, долговечность и безопасность железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.04	Обоснование остаточного эксплуатационного ресурса объектов капитального строительства	
Б1.В.05	Расчёт и оценка риска аварии и безопасного ресурса объектов недвижимости	
Б1.В.06	Аварии зданий и сооружений	
Б1.В.07	Оценка физического износа строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.08	Геотехнические исследования грунтов оснований обследуемых зданий и сооружений, с применением цифровых средств и технологий	
Б1.В.09	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	
Б1.В.11	Обеспечение безопасности и надёжности строительных объектов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД..01	Теория надёжности в строительном проектировании	
ФТД..02	Экспертиза и анализ проектных решений в строительстве	
ПКос-1.2	Выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	-
Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели деформирования нескальных грунтов	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика грунтов зданий и сооружений	
Б1.В.02	Оценка надёжности объектов недвижимости по внешним признакам	

Б1.В.03	Оценка технического состояния, долговечность и безопасность железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Оценка соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов	-
Б1.В.ДВ.01.01	Обследование и реконструкция фундаментов зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка пригодности к восстановлению строительных конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели деформирования нескальных грунтов	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика грунтов зданий и сооружений	
Б1.В.02	Оценка надёжности объектов недвижимости по внешним признакам	
Б1.В.03	Оценка технического состояния, долговечность и безопасность железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.04	Обоснование остаточного эксплуатационного ресурса объектов капитального строительства	
Б1.В.05	Расчёт и оценка риска аварии и безопасного ресурса объектов недвижимости	
Б1.В.06	Аварии зданий и сооружений	
Б1.В.07	Оценка физического износа строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.08	Геотехнические исследования грунтов оснований обследуемых зданий и сооружений, с применением цифровых средств и технологий	
Б1.В.09	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	
Б1.В.11	Обеспечение безопасности и надёжности строительных объектов	
Б2.В.01.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД..01	Теория надёжности в строительном проектировании	
ФТД..02	Экспертиза и анализ проектных решений в строительстве	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.0		Обязательная часть	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.0.01	Б1.0	Социальные коммуникации. Психология	УК-1.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.02	Б1.0	Деловой иностранный язык	УК-3.3; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.3
Б1.0.03	Б1.0	Прикладная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.0.04	Б1.0	Основы научных исследований	УК-1.4; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.5
Б1.0.05	Б1.0	Организация проектно-исследовательской деятельности	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.6
Б1.0.06	Б1.0	Организация и управление строительной деятельностью	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-5.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.01	Б1.В	Техническая экспертиза зданий и сооружений	УК-2.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Обследование и реконструкция фундаментов зданий и сооружений	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Оценка пригодности к восстановлению строительных конструкций, зданий и сооружений	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.02	Б1.В	Оценка надёжности объектов недвижимости по внешним признакам	УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Математические модели деформирования нескальных грунтов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Динамика грунтов зданий и сооружений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.03	Б1.В	Оценка технического состояния, долговечность и безопасность железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений	УК-1.1; УК-1.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.04	Б1.В	Обоснование остаточного эксплуатационного ресурса объектов капитального строительства	УК-1.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5
Б1.В.05	Б1.В	Расчёт и оценка риска аварии и безопасного ресурса объектов недвижимости	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.06	Б1.В	Аварии зданий и сооружений	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.07	Б1.В	Оценка физического износа строительных конструкций зданий и сооружений	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.08	Б1.В	Геотехнические исследования грунтов оснований обследуемых зданий и сооружений, с применением цифровых средств и технологий	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2
Б1.В.09	Б1.В	Мониторинг технического состояния зданий и сооружений	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.3
Б1.В.10	Б1.В	Теоретические основы судебно-экспертной деятельности	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.11	Б1.В	Обеспечение безопасности и надёжности строительных объектов	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4

Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.О.01.02(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.1; УК-6.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2.В.01	Б2.В	Производственная практика	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2.В.01.01(П)	Б2.В	Проектная практика	УК-2.3; УК-3.3; УК-4.1; УК-6.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б2.В.01.02(П)	Б2.В	Научно-исследовательская работа	УК-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2.В.01.03(П)	Б2.В	Преддипломная практика	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б3.02(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
ФТД.		Факультативы	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
ФТД..01	ФТД.	Теория надежности в строительном проектировании	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
ФТД..02	ФТД.	Экспертиза и анализ проектных решений в строительстве	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
К.М		Комплексный модуль	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01	К.М	Комплексный модуль "Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования"	
К.М.01.01	К.М	Проектно-изыскательская деятельность в архитектурно-строительном проектировании	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.02	К.М	Организация архитектурно-строительного проектирования	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.03	К.М	Управление проектами	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.04	К.М	Итоговая аттестация	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ	ПКос-1; ПКос-2	
С	Проведение экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	ПКос-1; ПКос-2	Высшее образование соответствующего профиля <6>
С/01.7	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.1	Оценка проектной документации на соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
У.3	Формулировать замечания к разделам проектной документации	ПКос-1.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
У.4	Пользоваться специализированным программным обеспечением в процессе экспертизы разделов проектной документации	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.5	
У.7	Анализировать большой массив сведений согласно направлению деятельности	ПКос-1.2	
У.8	Оценивать соответствие проектных решений в ИМ предмету экспертизы	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
У.9	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в рамках проведения экспертизы разделов проектной документации	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Зн.2	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативно-технические документы, относящиеся к сфере регулирования оценки качества и экспертизы	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.4	Порядок проведения оценки качества и экспертизы разделов проектной документации	ПКос-1.3; ПКос-2.1	
Зн.6	Современные средства автоматизации и технологии выполнения работ (оказания услуг) по экспертизе разделов проектной документации, включая автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.7	Требования нормативно-технических документов, руководящих материалов и методик по разработке, оформлению и хранению документации в сфере градостроительной деятельности	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
D	Организация и контроль проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства	ПКос-1; ПКос-2	Высшее образование соответствующего профиля
D/03.7	Организация и администрирование процессов экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.4	Формирование плана-графика работ по проведению экспертиз проектной документации и результатов инженерных изысканий	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
У.2	Определять формы и порядок консультаций заявителей по процедурам проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и составления экспертных заключений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
Зн.2	Порядок проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ПКос-2; ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3	
A	Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	ПКос-2; ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3; ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1	Высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства
A/01.7	Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	ПКдпо-1	

ТД.1	Согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы	ПКдпо-1.1	
ТД.2	Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений	ПКдпо-1.1	
ТД.3	Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений	ПКдпо-1.1	
ТД.6	Контроль своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства	ПКдпо-1.1	
У.1	Обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования	ПКдпо-1.1	
У.2	Устанавливать по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства	ПКдпо-1.1	
У.3	Определять виды и типы строительства	ПКдпо-1.1	
У.4	Обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций	ПКдпо-1.1	
У.5	Определять перечень необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и оценивать достаточность содержащихся в них сведений	ПКдпо-1.1	
Зн.1	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	ПКдпо-1.1	
Зн.2	Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации	ПКдпо-1.1	
Зн.3	Система проектной документации для строительства	ПКдпо-1.1	
Зн.4	Основные требования к проектной и рабочей документации	ПКдпо-1.1	
Зн.5	Порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства	ПКдпо-1.1	
Зн.6	Классификация объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям	ПКдпо-1.1	
А/02.7	Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства	ПКос-2; ПКдпо-2	
ТД.2	Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной документации	ПКос-2.1	
ТД.4	Формирование заданий субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и предоставление необходимых исходных данных	ПКдпо-2.1	
У.1	Определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование	ПКдпо-2.1	
У.2	Определять состав разработчиков проектной и рабочей документации	ПКдпо-2.1	
У.3	Определять перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации	ПКдпо-2.1	
У.4	Выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ	ПКдпо-2.1	
Зн.1	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	ПКдпо-2.1	
Зн.2	Основные требования к проектной и рабочей документации	ПКдпо-2.1	

Зн.3	Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию	ПКДпо-2.1	
Зн.4	Требования к квалификации разработчиков разделов проектной документации	ПКДпо-2.1	
Зн.6	Порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков разделов проектной документации	ПКДпо-2.1	
Зн.8	Порядок привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов капитального строительства	ПКДпо-2.1	
A/03.7	Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства	ПКДпо-3	
ТД.1	Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями	ПКДпо-3.1	
ТД.2	Организация работы по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования	ПКДпо-3.1	
ТД.3	Согласование принятых проектных решений	ПКДпо-3.1	
ТД.4	Организация внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации	ПКДпо-3.1	
ТД.5	Согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации	ПКДпо-3.1	
ТД.6	Утверждение результатов работ по подготовке проектной документации	ПКДпо-3.1	
ТД.7	Представление результатов работ по подготовке проектной документации заказчику	ПКДпо-3.1	
ТД.10	Контроль осуществления авторского надзора	ПКДпо-3.1	
У.1	Анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства	ПКДпо-3.1	
У.4	Определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования	ПКДпо-3.1	
У.7	Определять порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации	ПКДпо-3.1	
У.8	Оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	ПКДпо-3.1	
Зн.1	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	ПКДпо-3.1	
Зн.2	Система проектной документации для строительства	ПКДпо-3.1	
Зн.3	Основные требования к проектной и рабочей документации	ПКДпо-3.1	
Зн.4	Требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений	ПКДпо-3.1	
Зн.5	Порядок контроля соответствия разработки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности	ПКДпо-3.1	
Зн.6	Требования к порядку проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации	ПКДпо-3.1	

Зн.7	Порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации объекта капитального строительства	ПКдпо-3.1	
Зн.8	Порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам прохождения экспертизы проектной документации	ПКдпо-3.1	

Индекс	Содержание
ПКДпо-1	Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы
ПКДпо-1.1	Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
А	Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства
А/01.7	Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы
ТД.1	Согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы
ТД.2	Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений
ТД.3	Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений
ТД.6	Контроль своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства
У.1	Обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования
У.2	Устанавливать по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства
У.3	Определять виды и типы строительства
У.4	Обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций
У.5	Определять перечень необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и оценивать достаточность содержащихся в них сведений
Зн.1	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
Зн.2	Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации
Зн.3	Система проектной документации для строительства
Зн.4	Основные требования к проектной и рабочей документации
Зн.5	Порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства
Зн.6	Классификация объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям
ПКДпо-2	Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства
ПКДпо-2.1	Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
А	Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства
А/02.7	Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства
ТД.4	Формирование заданий субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и предоставление необходимых исходных данных
У.1	Определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование
У.2	Определять состав разработчиков проектной и рабочей документации
У.3	Определять перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации
У.4	Выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ
Зн.1	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
Зн.2	Основные требования к проектной и рабочей документации
Зн.3	Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию
Зн.4	Требования к квалификации разработчиков разделов проектной документации
Зн.6	Порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков разделов проектной документации
Зн.8	Порядок привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов капитального строительства

ПКдо-3	Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства
ПКдо-3.1	Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
А	Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства
А/03.7	Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства
ТД.1	Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями
ТД.2	Организация работы по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования
ТД.3	Согласование принятых проектных решений
ТД.4	Организация внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации
ТД.5	Согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации
ТД.6	Утверждение результатов работ по подготовке проектной документации
ТД.7	Представление результатов работ по подготовке проектной документации заказчику
ТД.10	Контроль осуществления авторского надзора
У.1	Анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства
У.4	Определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования
У.7	Определять порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации
У.8	Оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
Зн.1	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
Зн.2	Система проектной документации для строительства
Зн.3	Основные требования к проектной и рабочей документации
Зн.4	Требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений
Зн.5	Порядок контроля соответствия разработки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
Зн.6	Требования к порядку проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации
Зн.7	Порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации объекта капитального строительства
Зн.8	Порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам прохождения экспертизы проектной документации
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский
ПКос-2	Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского строительства
ПКос-2.1	Составление планов проведения испытаний и/или обследований строительных конструкций
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
С/01.7	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства
У.8	Оценивать соответствие проектных решений в ИМ предмету экспертизы
У.9	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в рамках проведения экспертизы разделов проектной документации
Зн.4	Порядок проведения оценки качества и экспертизы разделов проектной документации
D	Организация и контроль проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства

D/03.7	Организация и администрирование процессов экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
ТД.4	Формирование плана-графика работ по проведению экспертиз проектной документации и результатов инженерных изысканий
У.2	Определять формы и порядок консультаций заявителей по процедурам проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и составления экспертных заключений
Зн.2	Порядок проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
А	Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства
А/02.7	Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства
ТД.2	Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной документации
ПКос-2.2	Контроль проведения, оценка результатов испытания обследований строительных конструкций
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
С/01.7	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства
У.8	Оценивать соответствие проектных решений в ИМ предмету экспертизы
У.9	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в рамках проведения экспертизы разделов проектной документации
D	Организация и контроль проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства
D/03.7	Организация и администрирование процессов экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
У.2	Определять формы и порядок консультаций заявителей по процедурам проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и составления экспертных заключений
Зн.2	Порядок проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
ПКос-2.3	Проведение визуального осмотра и инструментальных измерений параметров строительных конструкций
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
С/01.7	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства
У.8	Оценивать соответствие проектных решений в ИМ предмету экспертизы
D	Организация и контроль проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства
D/03.7	Организация и администрирование процессов экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
У.2	Определять формы и порядок консультаций заявителей по процедурам проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и составления экспертных заключений
Зн.2	Порядок проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
ПКос-2.4	Подготовка отчетных документов по результатам испытаний, обследований строительных конструкций
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
С/01.7	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства
ТД.1	Оценка проектной документации на соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации
У.3	Формулировать замечания к разделам проектной документации
У.8	Оценивать соответствие проектных решений в ИМ предмету экспертизы
D	Организация и контроль проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства
D/03.7	Организация и администрирование процессов экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
ТД.4	Формирование плана-графика работ по проведению экспертиз проектной документации и результатов инженерных изысканий
У.2	Определять формы и порядок консультаций заявителей по процедурам проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и составления экспертных заключений
Зн.2	Порядок проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий

ПКос-2.5	Оценка соответствия параметров строительных конструкций требованиям нормативных документов
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
С/01.7	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства
ТД.1	Оценка проектной документации на соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации
У.3	Формулировать замечания к разделам проектной документации
У.4	Пользоваться специализированным программным обеспечением в процессе экспертизы разделов проектной документации
У.8	Оценивать соответствие проектных решений в ИМ предмету экспертизы
D	Организация и контроль проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства
D/03.7	Организация и администрирование процессов экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
ТД.4	Формирование плана-графика работ по проведению экспертиз проектной документации и результатов инженерных изысканий
У.2	Определять формы и порядок консультаций заявителей по процедурам проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и составления экспертных заключений
Зн.2	Порядок проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический
ПКос-1	Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства, с применением цифровых средств и технологий
ПКос-1.1	Выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы, с применением цифровых средств и технологий
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
С/01.7	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства
ТД.1	Оценка проектной документации на соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации
Зн.2	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативно-технические документы, относящиеся к сфере регулирования оценки качества и экспертизы
Зн.7	Требования нормативно-технических документов, руководящих материалов и методик по разработке, оформлению и хранению документации в сфере градостроительной деятельности
D	Организация и контроль проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства
D/03.7	Организация и администрирование процессов экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
У.2	Определять формы и порядок консультаций заявителей по процедурам проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и составления экспертных заключений
ПКос-1.2	Выбор методики и системы критериев оценки проведения 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
С/01.7	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства
ТД.1	Оценка проектной документации на соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации
У.4	Пользоваться специализированным программным обеспечением в процессе экспертизы разделов проектной документации
У.7	Анализировать большой массив сведений согласно направлению деятельности
У.9	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в рамках проведения экспертизы разделов проектной документации
Зн.2	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативно-технические документы, относящиеся к сфере регулирования оценки качества и экспертизы
Зн.6	Современные средства автоматизации и технологии выполнения работ (оказания услуг) по экспертизе разделов проектной документации, включая автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы
Зн.7	Требования нормативно-технических документов, руководящих материалов и методик по разработке, оформлению и хранению документации в сфере градостроительной деятельности

D	Организация и контроль проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства
D/03.7	Организация и администрирование процессов экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
У.2	Определять формы и порядок консультаций заявителей по процедурам проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и составления экспертных заключений
Зн.2	Порядок проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
ПКос-1.3	Оценка соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
C	Проведение экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам
C/01.7	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства
ТД.1	Оценка проектной документации на соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации
У.3	Формулировать замечания к разделам проектной документации
У.4	Пользоваться специализированным программным обеспечением в процессе экспертизы разделов проектной документации
Зн.4	Порядок проведения оценки качества и экспертизы разделов проектной документации
Зн.6	Современные средства автоматизации и технологии выполнения работ (оказания услуг) по экспертизе разделов проектной документации, включая автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы
D	Организация и контроль проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства
D/03.7	Организация и администрирование процессов экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
ТД.4	Формирование плана-графика работ по проведению экспертиз проектной документации и результатов инженерных изысканий
У.2	Определять формы и порядок консультаций заявителей по процедурам проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и составления экспертных заключений

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	124	62	26	36	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	26	34	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	23%	77%	13.7%	60	75	48	26	22	27	15	12
Б1.О	Обязательная часть					17	17	12	5			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					58	31	14	17	27	15	12
Б2	Практика	28%	72%	0%	36	36	12		12	24	10	14
Б2.О	Обязательная часть					10	6		6	4	4	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	6		6	20	6	14
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД.	Факультативы				2	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.6	-	53.1	51.9	-	51.5	54.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				31.7	-	18.5	26.9	-	49.2	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.7	-	12.6	15	-	13.5	14.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				620.35	-	216.15	213.8	-	85.3	105.1
		Блок Б2				208.67	-		122	-	82	4.67
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД.				28.5	-		16.25	-	12.25	
		Итого по всем блокам				947.77	-	216.15	376.55	-	212.3	142.77
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	1	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	5	2	3
		РЕФЕРАТ (Реф)					1		1			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					8	5	3	6	3	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.86%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						22.5%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						22.68%					