

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 20.07.2023 15:10:58  
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
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 4 м.
Типы задач профессиональной деятельности
изыскательский
экспертно-аналитический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

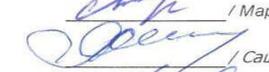


СВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Хохлова Е.В.

20.07.2023 г.

 / Мартыха А.Н./  
 / Сашина Л.М./  
 / Бенин Д.М./  
 / Михеев П.А./  
 / 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: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

экспертно-аналитический

научно-исследовательский





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	
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 надежности 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-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
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-6.5; 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	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				104	124	60	46	18
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	58	44	18
Б1	Дисциплины (модули)	23%	77%	13.7%	60	75	46	29	
Б1.О	Обязательная часть					17	16	1	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					58	30	28	
Б2	Практика	28%	72%	0%	36	36	12	15	9
Б2.О	Обязательная часть					10	6	4	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	6	11	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД.	Факультативы				2	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.6	49	37.2	49.9
		в период гос. экзаменов							54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				153.9	191.3	162.21	3
		необязательная				5.1	6.25	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				307.85	165.3	142.55	
		Блок Б2				48.66	26	19.66	3
		Блок Б3				33			33
		Блок ФТД.				10.25	6.25	4	
		Итого по всем блокам				399.76	197.55	166.21	36
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					2	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					10	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	4	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.63%			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					22.5%			
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.4%			