

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 07.10.2025 14:36:05
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 06.07.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор

Гнатюк С.И.

"06" 07 2023 г.

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Кафедра: Проектирование с/х объектов

Факультет: Землеустройства и кадастров

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Руководитель учебного отдела

/ Малич А.А./

Декан факультета землеустройства и
кадастров

/ Бреус Р.В./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с.оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4			
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									69	69	2484	2484	868	868	1391	225		16	14	22	17		
Обязательная часть									34	34	1224	1224	436	436	680	108		12	6	8	8		
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1				2	2	72	72	24	24	48			2				37	Философии	
+	Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	24	24	48				2			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1				2	2	72	72	24	24	48			2				38	Филологических дисциплин	
+	Б1.О.04	Риторика		1				2	2	72	72	24	24	48			2				38	Филологических дисциплин	
+	Б1.О.05	Педагогика и психология		2				2	2	72	72	24	24	48				2			36	Истории и педагогики	
+	Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения		4				2	2	72	72	20	20	52					2		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.О.07	Методология научных исследований	1					3	3	108	108	42	42	66			3				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	24	24	48				2			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.О.09	Методы экспериментальных исследований строительных конструкций		4				2	2	72	72	20	20	52					2		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.О.10	Математическое моделирование в сфере строительства	3					4	4	144	144	56	56	52	36				4		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.О.11	Обследование и реконструкция зданий и сооружений	3			3		4	4	144	144	56	56	52	36				4		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.О.12	Нормативная база в строительстве		1				3	3	108	108	42	42	66			3				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.О.13	Теория расчета и проектирования строительных конструкций	4				4	4	4	144	144	56	56	52	36					4	28	Проектирование с/х объектов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									35	35	1260	1260	432	432	711	117		4	8	14	9		
+	Б1.В.01	Инновационные строительные технологии и материалы		3				2	2	72	72	20	20	52					2		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.02	Надежность и долговечность строительных конструкций		3				3	3	108	108	42	42	66					3		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.03	Теория и проектирование железобетонных конструкций	4					2	2	72	72	20	20	16	36					2	28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.04	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	2			2		4	4	144	144	50	50	94				4			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.05	Сейсмостойкость строительных конструкций		3				3	3	108	108	42	42	48	18				3		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.06	Вероятностные методы расчета строительных конструкций		1				2	2	72	72	28	28	44			2				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.07	Проектирование быстровозводимых зданий и сооружений		4				2	2	72	72	20	20	52						2	28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.08	Методы механики деформированного твердого тела в расчетах строительных конструкций		3				2	2	72	72	24	24	48					2		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.09	Методы оптимального проектирования строительных конструкций (спецкурс)	1					2	2	72	72	28	28	44			2				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.10	Динамика устойчивость сооружений	4					3	3	108	108	30	30	42	36					3	28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.11	Технология и организация возведения уникальных зданий и сооружений	2			2		4	4	144	144	52	52	65	27			4			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				4	4	144	144	56	56	88					4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ценообразование и сметное нормирование в строительстве		3				4	4	144	144	56	56	88					4		28	Проектирование с/х объектов	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве		3				4	4	144	144	56	56	88					4		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4				2	2	72	72	20	20	52						2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Огнестойкость зданий и сооружений		4				2	2	72	72	20	20	52						2	28	Проектирование с/х объектов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы пожарной безопасности зданий		4				2	2	72	72	20	20	52						2	28	Проектирование с/х объектов	
Блок 2.Практика									42	42	1512	1512	540	540	972			3	21	3	15		
Обязательная часть									39	39	1404	1404	504	504	900			3	18	3	15		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	108	108	72	72	36				3			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика		2				12	12	432	432	144	144	288				12			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б2.О.03(Пд)	Проектная практика		4				12	12	432	432	144	144	288						12	28	Проектирование с/х объектов	
+	Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская		123	4			12	12	432	432	144	144	288			3	3	3	3	28	Проектирование с/х объектов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	36	36	72			3					
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика		2				3	3	108	108	36	36	72				3			28	Проектирование с/х объектов	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	84	84	240						9		

+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	12	12	96						3	38	Филологических дисциплин
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	6	216	216	72	72	144						6	28	Проектирование с/х объектов
ФТД. Факультативные дисциплины								6	6	216	216	72	72	144					6			
+	ФТД.01	Системы искусственного интеллекта		3				3	3	108	108	36	36	72					3		15	Информационных технологий, математики и физики
+	ФТД.02	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3				3	3	108	108	36	36	72					3		15	Информационных технологий, математики и физики

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Предлагает способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели, как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Системы искусственного интеллекта	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Формирует план график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Представляет публично результаты проекта (или отдельного его этапа) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях и предлагает пути его внедрения в практику)	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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	Разрабатывает командную стратегию по работе коллектива учитывая интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей с которыми работает/взаимодействует, в т.ч. посредством корректировки своих действий	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
УК-3.2	Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели, в т.ч. разрабатывая мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Планирует командную работу, распределяя поручения и делегирует полномочия членам команды	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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	Демонстрирует интегральные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.О.04	Риторика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует интегральные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.04	Риторика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.05	Педагогика и психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминантной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.02	Выполнение, 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	Владеет методиками самооценки, самоконтроля и саморазвития с учетом имеющихся ресурсов, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
	Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни	-
	Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности	-
	Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, 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.07	Методология научных исследований	
	Б1.В.05	Сейсмостойкость строительных конструкций	
	Б1.В.08	Методы механики деформированного твердого тела в расчетах строительных конструкций	
	Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий	-
	Б1.О.10	Математическое моделирование в сфере строительства	
	Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, 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.10	Математическое моделирование в сфере строительства	
	Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, 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 научнотехнической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	-
	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.В.01	Инновационные строительные технологии и материалы	
	Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2.2	Оценка достоверности научнотехнической информации о рассматриваемом объекте	-
Б1.О.09	Методы экспериментальных исследований строительных конструкций	
Б1.О.11	Обследование и реконструкция зданий и сооружений	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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.В.10	Динамика устойчивость сооружений	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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.В.01	Инновационные строительные технологии и материалы	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научнотехнической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	-
Б1.В.02	Надежность и долговечность строительных конструкций	
Б1.В.09	Методы оптимального проектирования строительных конструкций (спецкурс)	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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 нормативноправовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	-
Б1.О.11	Обследование и реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.03	Теория и проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.06	Вероятностные методы расчета строительных конструкций	
Б1.В.07	Проектирование быстровозводимых зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Огнестойкость зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	-

Б1.О.12	Нормативная база в строительстве	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	-
Б1.В.ДВ.02.02	Основы пожарной безопасности зданий	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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 проектноисследовательских работ	-
Б1.В.ДВ.01.01	Ценообразование и сметное нормирование в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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.В.07	Проектирование быстровозводимых зданий и сооружений	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	-
Б1.В.10	Динамика устойчивость сооружений	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, 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.В.10	Динамика устойчивость сооружений	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбор способов и методик выполнения исследований	-
Б1.В.03	Теория и проектирование железобетонных конструкций	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах	-
Б1.В.04	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	
Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.02	Выполнение, 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 методов стратегического анализа управления строительной организацией	-
	Б1.В.11	Технология и организация возведения уникальных зданий и сооружений	
	Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия	-
	Б1.В.11	Технология и организация возведения уникальных зданий и сооружений	
	Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.	-
	Б1.В.11	Технология и организация возведения уникальных зданий и сооружений	
	Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Организация производства и руководство отдельных этапов строительных работ	ПК
ПК-1.1		Подготовка и производство отдельных этапов строительных работ	-
	Б1.О.13	Теория расчета и проектирования строительных конструкций	
	Б1.В.11	Технология и организация возведения уникальных зданий и сооружений	
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
	Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Проведение строительного контроля качества выполнения отдельных видов строительных работ	-
	Б1.О.13	Теория расчета и проектирования строительных конструкций	
	Б1.В.11	Технология и организация возведения уникальных зданий и сооружений	
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	
	Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1
Б1.О.04	Риторика	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.05	Педагогика и психология	УК-5.1
Б1.О.06	Технология профессионально-ориентированного обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.07	Методология научных исследований	ОПК-1.1
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.09	Методы экспериментальных исследований строительных конструкций	ОПК-2.2
Б1.О.10	Математическое моделирование в сфере строительства	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.11	Обследование и реконструкция зданий и сооружений	ОПК-2.2; ОПК-4.1
Б1.О.12	Нормативная база в строительстве	ОПК-4.2
Б1.О.13	Теория расчета и проектирования строительных конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01	Инновационные строительные технологии и материалы	ОПК-2.1; ОПК-3.2
Б1.В.02	Надежность и долговечность строительных конструкций	ОПК-3.3
Б1.В.03	Теория и проектирование железобетонных конструкций	ОПК-4.1; ОПК-6.2
Б1.В.04	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях	ОПК-6.3
Б1.В.05	Сейсмостойкость строительных конструкций	ОПК-1.1
Б1.В.06	Вероятностные методы расчета строительных конструкций	ОПК-4.1
Б1.В.07	Проектирование быстровозводимых зданий и сооружений	ОПК-4.1; ОПК-5.2
Б1.В.08	Методы механики деформированного твердого тела в расчетах строительных конструкций	ОПК-1.1
Б1.В.09	Методы оптимального проектирования строительных конструкций (спецкурс)	ОПК-3.3
Б1.В.10	Динамика устойчивости сооружений	ОПК-3.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.В.11	Технология и организация возведения уникальных зданий и сооружений	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-5.1
Б1.В.ДВ.01.01	Ценообразование и сметное нормирование в строительстве	ОПК-5.1
Б1.В.ДВ.01.02	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	ОПК-5.1

	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.01	Огнестойкость зданий и сооружений	ОПК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.02	Основы пожарной безопасности зданий	ОПК-4.3
Б2		Практика	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4.1
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б2.О.03(Пд)	Проектная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	УК-2.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.3; УК-3.1
	ФТД.01	Системы искусственного интеллекта	УК-1.3
	ФТД.02	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.1