

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 28.10.2025 13:04:18
Уникальный программный ключ:
Sede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор
"28" 06 2024 г. Гнатюк С.И.

по программе специалитета

08.05.01

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
Кафедра: Проектирование с/х объектов
Факультет: Землеустройства и кадастров

Квалификация: Специалист
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 6 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Руководитель учебного отдела
Декан факультета землеустройства и кадастров
/ Енин М.В./
/ Нестерец О.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										294	294	10980	10980	4098	4098	6198	684		21	30	21	32	22	34	24	30	24	32	24			
Обязательная часть										176	176	6732	6732	2700	2700	3636	396		21	30	21	32	22	34	24	30	24	32	24			
+	Б1.О.01	История России		1						4	4	144	144	116	116	28		4													45	Философии, истории и педагогики
+	Б1.О.02	Философия		2						3	3	108	108	36	36	72			3												45	Философии, истории и педагогики
+	Б1.О.03	Иностранный язык		2						4	4	144	144	48	48	96			4												38	Филологических дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			2					3	3	108	108	36	36	72			3												27	Охраны труда
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт			1					2	2	72	72	52	52	20		2													39	Физического воспитания
+	Б1.О.06	Основы российской государственности				2				2	2	72	72	52	52	20			2												45	Философии, истории и педагогики
+	Б1.О.07	Речевая культура делового общения			1					3	3	108	108	36	36	72			3												38	Филологических дисциплин
+	Б1.О.08	Современные информационные технологии и системы искусственного интеллекта			1					2	2	72	72	24	24	48			2												15	Информационных технологий, математики и физики
+	Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность			1					2	2	72	72	24	24	48		2													28	Проектирование с/х объектов
+	Б1.О.10	Экономика и финансовая грамотность			2					2	2	72	72	24	24	48			2												13	Экономической теории и экономической безопасности
+	Б1.О.11	Правоведение			2					2	2	72	72	24	24	48			2												14	Аграрной экономики, управления и права
+	Б1.О.12	Охрана труда			7					2	2	72	72	24	24	48							2								27	Охраны труда
+	Б1.О.13	Технология проектной деятельности			3					2	2	72	72	24	24	48					2										14	Аграрной экономики, управления и права
+	Б1.О.14	Психология социального взаимодействия			4					2	2	72	72	24	24	48					2										45	Философии, истории и педагогики
+	Б1.О.15	Экология			4					3	3	108	108	36	36	72					3										33	Экологии и природопользования
+	Б1.О.16	Математика		3	12					10	10	360	360	138	138	222			2	5	3											

+	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций		8					3	3	108	108	36	36	72										3					28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.04	Архитектура промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	56			6	5		7	7	252	252	88	88	128	36								4	3					28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений		А					6	6	216	216	46	46	170													6		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.06	Конструирование несущих железобетонных элементов	А	9					6	6	216	216	58	58	122	36											2	4		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.07	Конструирование несущих металлических и деревянных элементов		А		А			4	4	144	144	50	50	94													4		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.08	Информационные технологии в архитектуре	4						5	5	180	180	60	60	120						5									28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.09	Современные строительные системы		6					3	3	108	108	36	36	72									3						28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.10	Технология возведения сельскохозяйственных зданий и сооружений	8	7			8		8	8	288	288	96	96	192											4	4			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.11	Теория расчета и проектирования		А					4	4	144	144	36	36	108													4		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.12	Проектирование зданий в особых условиях		В					4	4	144	144	54	54	90													4		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.13	ЖБК спецкурс	В				В		4	4	144	144	54	54	90													4		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.14	МДК спецкурс	9				9		4	4	144	144	50	50	58	36											4			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.15	Архитектурное проектирование спецкурс	9						3	3	108	108	46	46	26	36											3			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.16	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений		9					3	3	108	108	50	50	58												3			28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.17	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций		А					3	3	108	108	36	36	72													3		28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.18	Нелинейные задачи строительной механики		8					2	2	72	72	24	24	48											2				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.19	Технология проектирования высотных и большепролетных зданий		8					3	3	108	108	36	36	72											3				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.20	Методика численного расчета зданий и сооружений	В						6	6	216	216	72	72	108	36													6		28	Проектирование с/х объектов
+	Б1.В.21	Безопасность и живучесть зданий и сооружений	В						5	5	180	180	54	54	90	36													5		28	Проектирование с/х объектов
+	Б1.В.22	Мониторинг строительных конструкций		9					5	5	180	180	54	54	126											5				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.23	Динамика и устойчивость сооружений	6						4	4	144	144	50	50	94									4							28	Проектирование с/х объектов
+	Б1.В.24	Технология металлов и сварки		7					3	3	108	108	36	36	72											3					28	Проектирование с/х объектов
+	Б1.В.25	Сейсмостойкость зданий и сооружений		А					4	4	144	144	48	48	96													4			28	Проектирование с/х объектов
+	Б1.В.26	Организация и управление строительным производством	8				8		4	4	144	144	48	48	60	36										4				28	Проектирование с/х объектов	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4						6	6	216	216	72	72	144						6											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания	4						6	6	216	216	72	72	144																28	Проектирование с/х объектов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация инженерных изысканий	4						6	6	216	216	72	72	144																28	Проектирование с/х объектов
Блок 2.Практика									57	57	2052	2052	828		1224					6		6		3		6		9		27		
Обязательная часть									36	36	1296	1296	576		720					6		6			6		9		9			
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (учебная по геодезии)				2			3	3	108	108	72		36						3										30	Кадастр недвижимости и геодезии
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (инженерная и компьютерная графика)		2					3	3	108	108	72		36						3										28	Проектирование с/х объектов
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная по строительным материалам)		4					6	6	216	216	144		72							6									28	Проектирование с/х объектов
+	Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа		С					9	9	324	324	108		216															9	28	Проектирование с/х объектов
+	Б2.О.05(П)	Технологическая практика		8	А				15	15	540	540	180		360											6		9			28	Проектирование с/х объектов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756	252		504										3					18		
+	Б2.В.01(У)	Изыскательская (механика грунтов)			6				3	3	108	108	72		36										3						28	Проектирование с/х объектов
+	Б2.В.02(Пд)	Проектная практика				С			18	18	648	648	180		468															18	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	С						3	3	108	108	12	12	96															3	28	Проектирование с/х объектов
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	С						6	6	216	216	72	72	144															6	28	Проектирование с/х объектов
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	104	104	112									3	3							
+	ФТД.01	Основы военной подготовки			7				3	3	108	108	68	68	40																40	Военная кафедра
+	ФТД.02	Обучение служением			6				3	3	108	108	36	36	72										3						45	Философия, истории и педагогики

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.16	Математика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.16	Математика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.16	Математика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.16	Математика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.О.13	Технология проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б1.О.13	Технология проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.13	Технология проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обучение служением	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.13	Технология проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм специального взаимодействия	-
Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)	-
Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.14	Психология социального взаимодействия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	Грамотно и ясно строит диалоговую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует знания коммуникативных навыков, эстетические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.07	Речевая культура делового общения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения	-
Б1.О.07	Речевая культура делового общения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения	-
Б1.О.07	Речевая культура делового общения	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох истории, факторов многовекторности исторического развития общества	-
Б1.О.01	История России	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание мировых религий, философских и этических учений, а также этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей)	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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 и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения полученной работы	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - Общая физическая подготовка	

Б1.О.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Футбол	
Б1.О.ДВ.01.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Силовая подготовка	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - Общая физическая подготовка	
Б1.О.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Футбол	
Б1.О.ДВ.01.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Силовая подготовка	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и /или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Охрана труда	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Охрана труда	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Охрана труда	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
УК-8.4	Способен сохранять природную среду с целью поддержания устойчивого развития общества	-
Б1.О.15	Экология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Демонстрирует финансовую грамотность, необходимую для полноценного функционирования в современном обществе	-
Б1.О.10	Экономика и финансовая грамотность	

Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Экономика и финансовая грамотность	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями	-
Б1.О.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии проявлениям экстремизма и терроризма	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
ОПК-1.1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.22	Химия	
Б1.В.24	Технология металлов и сварки	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Физика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов (явлений) в виде математического(их) уравнения(ий), обоснование граничных и начальных условий	-
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.22	Химия	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Выбор для решения задач профессиональной деятельности фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	-
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.23	Сопротивление материалов	
Б1.О.24	Строительная механика	
Б1.В.18	Нелинейные задачи строительной механики	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.5	Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.22	Химия	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.6	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	-
Б1.О.24	Строительная механика	
Б1.В.17	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Систематизация, обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
Б1.О.08	Современные информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (инженерная и компьютерная графика)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.О.08	Современные информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (инженерная и компьютерная графика)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.40	САПР	

Б2.О.02(У)	Ознакомительная (инженерная и компьютерная графика)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Составление и редактирование информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного обеспечения	-
Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	
Б1.В.20	Методика численного расчета зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (инженерная и компьютерная графика)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК
ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
Б1.О.27	Строительные конструкции и основы архитектуры	
Б1.О.30	Водоснабжение и водоотведение	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	-
Б1.О.42	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.19	Технология проектирования высотных и большепролетных зданий	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.42	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.16	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	-
Б1.О.23	Сопротивление материалов	
Б1.О.41	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.15	Архитектурное проектирование спецкурс	
Б1.В.23	Динамика и устойчивость сооружений	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-3.5	Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.32	Строительная механизация	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.6	Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
Б1.О.31	Строительные материалы	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная по строительным материалам)	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.7	Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	-
Б1.О.28	Электротехника и электроснабжение	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
ОПК-4.1	Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	-
Б1.О.27	Строительные конструкции и основы архитектуры	
Б1.О.42	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.04	Архитектура промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
Б1.О.44	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
Б1.О.43	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	-
Б1.О.42	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.04	Архитектура промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК
ОПК-5.1		Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	-
	Б1.О.26	Инженерная геодезия	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская (учебная по геодезии)	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве	-
	Б1.О.26	Инженерная геодезия	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская (учебная по геодезии)	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-изыскательских работ	-
	Б1.О.26	Инженерная геодезия	
	Б2.О.01(У)	Изыскательская (учебная по геодезии)	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
ОПК-6.1		Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	-
	Б1.О.23	Соппротивление материалов	
	Б1.О.24	Строительная механика	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
	Б1.О.23	Соппротивление материалов	
	Б1.О.24	Строительная механика	
	Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции	
	Б1.О.39	Металлические конструкции	
	Б1.В.09	Современные строительные системы	
	Б1.В.11	Теория расчета и проектирования	
	Б1.В.12	Проектирование зданий в особых условиях	
	Б1.В.13	ЖБК спецкурс	
	Б1.В.14	МДК спецкурс	
	Б1.В.21	Безопасность и живучесть зданий и сооружений	
	Б1.В.25	Сейсмостойкость зданий и сооружений	

	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания объекта строительства	-
	Б1.О.33	Механика грунтов	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4		Определение основных параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания	-
	Б1.О.21	Строительная физика	
	Б1.О.37	Теплогазоснабжение и вентиляция	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5		Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте строительства	-
	Б1.О.34	Ценообразование и сметное дело	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1		Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки, документальный контроль качества материальных ресурсов	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Способен оценивать соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Способен выполнять подготовку и оформление документа для контроля качества или сертификации продукции, составлять план мероприятий по обеспечению качества продукции	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК
ОПК-8.1		Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса строительного производства	-
	Б1.О.28	Электротехника и электроснабжение	

	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2		Способен составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс	-
	Б1.О.44	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3		Способен подготавливать документацию для сдачи и приемки законченных этапов работ	-
	Б1.О.44	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК
ОПК-9.1		Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для производственной деятельности производственного подразделения	-
	Б1.О.29	Экономика и управление строительством	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2		Способен оставлять перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением; определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах; определять квалификационный состав работников производственного подразделения	-
	Б1.О.29	Экономика и управление строительством	
	Б1.О.35	Технология строительного производства	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10		Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК
ОПК-10.1		Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта капитального строительства, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	-
	Б1.О.43	Обследование, испытание зданий и сооружений	
	Б1.О.45	Пожарная безопасность большепролетных и высотных зданий и сооружений	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2		Оценка результатов выполнения работ по ремонту профильного объекта капитального строительства	-
	Б1.О.35	Технология строительного производства	
	Б1.В.10	Технология возведения сельскохозяйственных зданий и сооружений	
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-10.3	Контроль выполнения и обработка результатов мониторинга безопасности профильного объекта капитального строительства	-
Б1.В.22	Мониторинг строительных конструкций	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК
ОПК-11.1	Формулирование целей, постановка задачи исследования, выбор способов и методик выполнения исследования, составление программы для проведения исследования, определение потребности в ресурсах	-
Б1.О.36	Основы научных исследований	
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Способен выполнять техническое исследование, составлять математическую модель исследуемого процесса, выполнять математическое моделирование, обрабатывать результаты математического моделирования и эмперических исследований, в т.ч. математической статистики и теории вероятностей	-
Б1.О.36	Основы научных исследований	
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Документирование результатов исследования, оформление отчётной документации, формулирование выводов по результатам исследования, представление и защита результатов проведённого исследования	-
Б1.О.36	Основы научных исследований	
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Создание проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства	-
ПК-3.1	Выполнение расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства	-
Б1.В.02	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.11	Теория расчета и проектирования	
Б1.В.25	Сейсмостойкость зданий и сооружений	
Б2.В.02(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Разработка проектной документации на объектах капитального строительства	-
Б1.В.09	Современные строительные системы	
Б2.В.02(Пд)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Разработка рабочей документации на объектах капитального строительства	-
	Б1.В.06	Конструирование несущих железобетонных элементов	
	Б1.В.07	Конструирование несущих металлических и деревянных элементов	
	Б1.В.16	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	Б2.В.02(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4		Создание и мониторинг информационной модели объекта капитального строительства	-
	Б1.В.01	Информационное моделирование в строительстве	
	Б1.В.12	Проектирование зданий в особых условиях	
	Б2.В.02(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		технологический	
ПК-2		Проведение капитального ремонта гражданских зданий	-
ПК-2.1		Разработка рабочего проекта капитального ремонта гражданского здания	-
	Б1.В.13	ЖБК спецкурс	
	Б1.В.14	МДК спецкурс	
	Б1.В.15	Архитектурное проектирование спецкурс	
	Б1.В.22	Мониторинг строительных конструкций	
	Б2.В.02(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Проведение контроля ремонтных работ в помещениях гражданских зданий	-
	Б1.В.21	Безопасность и живучесть зданий и сооружений	
	Б1.В.22	Мониторинг строительных конструкций	
	Б2.В.02(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Привязка строительных проектов, дизайна интерьеров, утепления фасадов зданий	-
	Б1.В.15	Архитектурное проектирование спецкурс	
	Б2.В.02(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-5		Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности	-
ПК-5.1		Обеспечивать планирование инженерно-геодезических изысканий	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания	
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация инженерных изысканий	
	Б2.В.01(У)	Изыскательская (механика грунтов)	

	Б2.В.02(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Организовывать производство инженерно-геодезических изысканий	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания	
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация инженерных изысканий	
	Б2.В.01(У)	Изыскательская (механика грунтов)	
	Б2.В.02(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Организация и управление строительной деятельностью	-
ПК-4.1		Способен применять основы и особенности управления строительством; принципы, методы и функции управления; нормативно-техническую и нормативно правовую документацию по организации и управлению строительной деятельностью	-
	Б1.В.26	Организация и управление строительным производством	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Способен применять технологии и цифровизацию управления	-
	Б1.В.08	Информационные технологии в архитектуре	
	Б1.В.26	Организация и управление строительным производством	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Способен применять календарное планирование, проектирование и расчет строительного генерального плана, использовать сетевые методы планирования и управления	-
	Б1.В.26	Организация и управление строительным производством	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Организация производства и руководство отдельных этапов строительных работ	-
ПК-1.1		Организация проектного производства и взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласования и экспертиз, строительного-монтажных работ и авторского надзора	-
	Б1.В.19	Технология проектирования высотных и большепролетных зданий	
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания	
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация инженерных изысканий	
	Б2.В.02(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Организация процесса выполнения проектных работ, проведение согласования и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику	-
	Б1.В.10	Технология возведения сельскохозяйственных зданий и сооружений	
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания	
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация инженерных изысканий	
	Б2.В.02(Пд)	Проектная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1.3	Организация процесса авторского надзора за соблюдением проектных решений	-
Б1.В.16	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.06	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.07	Речевая культура делового общения	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.08	Современные информационные технологии и системы искусственного интеллекта	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.09	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.0.10	Экономика и финансовая грамотность	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.11	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.12	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.13	Технология проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.0.14	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.15	Экология	УК-8.4
Б1.0.16	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.0.17	Начертательная геометрия	ОПК-3.3
Б1.0.18	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.3
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5
Б1.0.20	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5
Б1.0.21	Строительная физика	ОПК-6.4
Б1.0.22	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5
Б1.0.23	Сопrotивление материалов	ОПК-1.4; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.24	Строительная механика	ОПК-1.4; ОПК-1.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.26	Инженерная геодезия	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.27	Строительные конструкции и основы архитектуры	ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.0.28	Электротехника и электроснабжение	ОПК-3.7; ОПК-8.1
Б1.0.29	Экономика и управление строительством	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.30	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-3.1
Б1.0.31	Строительные материалы	ОПК-3.6
Б1.0.32	Строительная механизация	ОПК-3.5
Б1.0.33	Механика грунтов	ОПК-6.3
Б1.0.34	Ценообразование и сметное дело	ОПК-6.5
Б1.0.35	Технология строительного производства	ОПК-9.2; ОПК-10.2
Б1.0.36	Основы научных исследований	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3

Б1.О.37	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-6.4
Б1.О.38	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6.2
Б1.О.39	Металлические конструкции	ОПК-6.2
Б1.О.40	САПР	ОПК-2.3
Б1.О.41	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-3.4
Б1.О.42	Архитектура гражданских зданий	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.4
Б1.О.43	Обследование, испытание зданий и сооружений	ОПК-4.3; ОПК-10.1
Б1.О.44	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-4.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.45	Пожарная безопасность большепролетных и высотных зданий и сооружений	ОПК-10.1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Волейбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Футбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Силовая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.01	Информационное моделирование в строительстве	ПК-3.4
Б1.В.02	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ПК-3.1
Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	ОПК-2.4
Б1.В.04	Архитектура промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	ОПК-4.1; ОПК-4.4
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений	ПК-3.1
Б1.В.06	Конструирование несущих железобетонных элементов	ПК-3.3
Б1.В.07	Конструирование несущих металлических и деревянных элементов	ПК-3.3
Б1.В.08	Информационные технологии в архитектуре	ПК-4.2
Б1.В.09	Современные строительные системы	ОПК-6.2; ПК-3.2
Б1.В.10	Технология возведения сельскохозяйственных зданий и сооружений	ОПК-10.2; ПК-1.2
Б1.В.11	Теория расчета и проектирования	ОПК-6.2; ПК-3.1
Б1.В.12	Проектирование зданий в особых условиях	ОПК-6.2; ПК-3.4
Б1.В.13	ЖБК спецкурс	ОПК-6.2; ПК-2.1
Б1.В.14	МДК спецкурс	ОПК-6.2; ПК-2.1
Б1.В.15	Архитектурное проектирование спецкурс	ОПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.16	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-3.3; ПК-1.3; ПК-3.3
Б1.В.17	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ОПК-1.6
Б1.В.18	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-1.4
Б1.В.19	Технология проектирования высотных и большепролетных зданий	ОПК-3.2; ПК-1.1

Б1.В.20		Методика численного расчета зданий и сооружений	ОПК-2.4
Б1.В.21		Безопасность и живучесть зданий и сооружений	ОПК-6.2; ПК-2.2
Б1.В.22		Мониторинг строительных конструкций	ОПК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.23		Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-3.4
Б1.В.24		Технология металлов и сварки	ОПК-1.1
Б1.В.25		Сейсмостойкость зданий и сооружений	ОПК-6.2; ПК-3.1
Б1.В.26		Организация и управление строительным производством	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация инженерных изысканий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
	Б2.О.01(У)	Изыскательская (учебная по геодезии)	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (инженерная и компьютерная графика)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная по строительным материалам)	ОПК-3.6
	Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; 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-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2
	Б2.В.01(У)	Изыскательская (механика грунтов)	ПК-5.1; ПК-5.2
	Б2.В.02(Пд)	Проектная практика	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-8
	ФТД.01	Основы военной подготовки	УК-8.3
	ФТД.02	Обучение служением	УК-2.3