

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

" _____ " _____ 20__ 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 6 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	экспертно-аналитический
-	контрольно-надзорный

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		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование											
Считать в плане	Индекс	Наименование	300	300	300	300	11196	11196	3998	3998	6334	864		23	29	22	28	22	34	25	31	24	28	25	9														
Блок 1. Дисциплины (модули)													169	169	2480	2480	2480	2480	3532	468																			
Обязательная часть																																							
+	Б1.О.01	История России	1			4	4	144	144	116	116	28		4													36	Истории и педагогики											
+	Б1.О.02	Философия	2			3	3	108	108	38	38	70			3												37	Философии											
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	48	48	96		2	2												38	Филологических дисциплин											
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2		3	3	108	108	38	38	70			3												27	Охраны труда											
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	24	24	48		2													39	Физического воспитания											
+	Б1.О.06	Основы российской государственности			1	2	2	72	72	54	54	18		2													37	Философии											
+	Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке		1		2	2	72	72	12	12	60		2													38	Филологических дисциплин											
+	Б1.О.08	Культура речи и деловое общение		2		2	2	72	72	20	20	52			2												38	Филологических дисциплин											
+	Б1.О.09	Современные информационные технологии		1		2	2	72	72	24	24	48		2													15	Информационных технологий, математики и физики											
+	Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность		1		2	2	72	72	24	24	48		2													28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.11	Экономика и финансовая грамотность		2		2	2	72	72	24	24	48			2												13	Экономической теории и маркетинга											
+	Б1.О.12	Правоведение		2		2	2	72	72	24	24	48			2												14	Аграрной экономики, управления и права											
+	Б1.О.13	Охрана труда в строительстве		7		2	2	72	72	24	24	21	27						2								27	Охраны труда											
+	Б1.О.14	Технологии проектной деятельности		3		2	2	72	72	24	24	48				2											14	Аграрной экономики, управления и права											
+	Б1.О.15	Психология социального взаимодействия		4		2	2	72	72	24	24	48				2											36	Истории и педагогики											
+	Б1.О.16	Экология		4		3	3	108	108	36	36	72				3											33	Экологии и природопользования											
+	Б1.О.17	Математика	24	13		8	8	288	288	104	104	184		2	2	2	2										15	Информационных технологий, математики и физики											
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия	1			3	3	108	108	32	32	40	36		3												28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика	2			4	4	144	144	24	24	120			4												28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.20	Теоретическая механика		3		3	3	108	108	36	36	72				3											29	Сопротивления материалов и теоретической механики											
+	Б1.О.21	Физика	2			4	4	144	144	50	50	94			4												15	Информационных технологий, математики и физики											
+	Б1.О.22	Строительная физика		3		2	2	72	72	24	24	30	18			2											28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.23	Химия	1			2	2	72	72	24	24	48		2													32	Химии											
+	Б1.О.24	Сопротивление материалов	5	4		6	6	216	216	76	76	86	54				3	3									29	Сопротивления материалов и теоретической механики											
+	Б1.О.25	Строительная механика	6	5		6	6	216	216	74	74	124	18				3	3									28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5		3	3	108	108	38	38	70					3										28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.27	Инженерная геодезия	2			5	5	180	180	58	58	95	27		5												30	Кадастр недвижимости и геодезии											
+	Б1.О.28	Инженерная геология		4		3	3	108	108	36	36	72					3										28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.29	Строительные конструкции и основы архитектуры		4		4	4	144	144	48	48	96					4										28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.30	Экономика и управление строительством		5		4	4	144	144	46	46	98						4									28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.31	Электротехника и электроснабжение		5		2	2	72	72	24	24	48					2										26	Механизации производственных процессов в животноводстве											
+	Б1.О.32	САПР		8		4	4	144	144	48	48	69	27						4								28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.33	Водоснабжение и водоотведение	4			4	4	144	144	48	48	96				4											28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.34	Теплогазоснабжение и вентиляция		6		3	3	108	108	36	36	54	18					3									28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	7	6		8	8	288	288	96	96	156	36				4	4									28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.36	Металлические конструкции	8	7		8	8	288	288	96	96	165	27						4	4	4						28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.37	Конструкции из дерева и пластмасс	8			4	4	144	144	48	48	96							4								28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.38	Строительные материалы		3		5	5	180	180	48	48	132				5											28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.39	Строительная механизация		5		4	4	144	144	46	46	98						4									28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.40	Архитектура гражданских зданий	3			4	4	144	144	52	52	65	27				4										28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.41	Технология строительного производства	7	6		8	8	288	288	96	96	156	36					4	4								28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.42	Организация и управление строительным производством	8			4	4	144	144	48	48	69	27						4	4							28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.43	Основы научных исследований		9		3	3	108	108	36	36	45	27							3							28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.44	Обследование, испытание зданий и сооружений		С		5	5	180	180	50	50	103	27												5		28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.45	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	А			4	4	144	144	50	50	94								4							28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.46	Механика грунтов		6		3	3	108	108	38	38	34	36					3									28	Проектирование с/х объектов											
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2467				396	396	396	396																												
+	Б1.О.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту - Общая физическая подготовка		2467				396	396	396	396																39	Физического воспитания											
-	Б1.О.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Баскетбол		2467				396	396	396	396																39	Физического воспитания											
-	Б1.О.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Волейбол		2467				396	396	396	396																39	Физического воспитания											
-	Б1.О.ДВ.01.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Футбол		2467				396	396	396	396																39	Физического воспитания											
-	Б1.О.ДВ.01.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту - Силовая подготовка		2467				396	396	396	396																39	Физического воспитания											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													131	131	4716	4716	1518	1518	2802	396					4	7	3	17	11	15	21	24	25	4					
+	Б1.В.01	Информационное моделирование в строительстве		6		3	3	108	108	36	36	72								3							28	Проектирование с/х объектов											

+	Б1.В.02	Основания и фундаменты зданий и сооружений	7	6	6	6	216	216	72	72	117	27							3	3									28	Проектирование c/х объектов		
+	Б1.В.03	Ценообразование и сметное дело в строительстве	A			4	4	144	144	48	48	96																4		28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.04	Информационные технологии расчета строительных конструкций		8	3	3	108	108	36	36	72											3								28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.05	Архитектура промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	5	4	7	7	252	252	88	88	164							4	3											28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.06	Реконструкция зданий и сооружений		A	6	6	216	216	46	46	170																6		28	Проектирование c/х объектов		
+	Б1.В.07	Конструирование несущих железобетонных систем		A	6	6	216	216	48	48	132	36															6		28	Проектирование c/х объектов		
+	Б1.В.08	Конструирование несущих металлических и деревянных систем		B	4	4	144	144	50	50	85	9															4		28	Проектирование c/х объектов		
+	Б1.В.09	Современные строительные системы		6	3	3	108	108	36	36	72								3											28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.10	Технология возведения сельскохозяйственных зданий и сооружений	8	7	8	8	288	288	96	96	165	27										4	4							28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.11	Теория расчета и проектирования		8	4	4	144	144	48	48	78	18															4			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.12	Информационные технологии в архитектуре		A	5	5	180	180	60	60	84	36															5			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.13	Проектирование зданий в особых условиях	C	B	8	8	288	288	92	92	160	36															4	4		28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.14	Методы проектирования и расчетное обоснование ЖБК	B		6	6	216	216	72	72	117	27																6		28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.15	Методы проектирования и расчетное обоснование МДК	9		4	4	144	144	50	50	94																4			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.16	Методы проектирования зданий и сооружений	9		4	4	144	144	46	46	98																4			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.17	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений		9	4	4	144	144	50	50	76	18															4			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.18	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций		A	3	3	108	108	36	36	36	36															3			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.19	Нелинейные задачи строительной механики		8	2	2	72	72	24	24	48																2			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.20	Методы проектирования технологий и организации строительного производства		8	2	2	72	72	24	24	39	9															2			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.21	Методика численного расчета зданий и сооружений	B		6	6	216	216	72	72	117	27																6		28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.22	Энергосбережение в строительстве	3		4	4	144	144	48	48	69	27						4													28	Проектирование c/х объектов
+	Б1.В.23	Безопасность и живучесть зданий и сооружений	B		5	5	180	180	54	54	99	27																5			28	Проектирование c/х объектов
+	Б1.В.24	Мониторинг строительных конструкций		9	5	5	180	180	54	54	90	36															5			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.25	Динамика и устойчивость сооружений	6		4	4	144	144	50	50	94																4			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.26	Пожарная безопасность большепролетных и высотных зданий и сооружений	6		4	4	144	144	50	50	94																4			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.27	Технология металлов и сварки		7	4	4	144	144	48	48	96																4			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.28	Сейсмостойкость зданий и сооружений		9	4	4	144	144	48	48	96																4			28	Проектирование c/х объектов	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4	3	3	108	108	36	36	72																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектное дело		4	3	3	108	108	36	36	72								3												28	Проектирование c/х объектов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектного дела		4	3	3	108	108	36	36	72								3												28	Проектирование c/х объектов
Блок 2.Практика							51	51	1836	1836									6	6	6	9					9		15			
Обязательная часть							18	18	648	648										6	6	6										
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская (учебная по геодезии)			2	3	3	108	108			108							3											30	Кадастр недвижимости и геодезии	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (инженерная и компьютерная графика)		2	3	3	108	108			108								3											28	Проектирование c/х объектов	
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная по строительным материалам)		4	6	6	216	216			216								6											28	Проектирование c/х объектов	
+	Б2.О.04(У)	Изыскательская (механика грунтов)		6	6	6	216	216			216																6			28	Проектирование c/х объектов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33	1188	1188																						
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			8	9	9	324	324			324																9		15		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			C	15	15	540	540			540																		15	28	Проектирование c/х объектов
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			A	9	9	324	324			324															9			28	Проектирование c/х объектов	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	27	27	297																		9	
+	Б3.01	Государственный экзамен	C			3	3	108	108	6	6	102																	3	28	Проектирование c/х объектов	
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	C			6	6	216	216	21	21	195																	6	28	Проектирование c/х объектов	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	80	80	64												1				3			
+	ФТД.01	Основы военной подготовки		C		3	3	108	108	68	68	40																	3	40	Военная кафедра	
+	ФТД.02	История Донбасса		2		1	1	36	36	12	12	24																		36	Истории и педагогики	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.17	Математика	
УК-1.2	Осуществляет поиск и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.17	Математика	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.17	Математика	
УК-1.4	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.17	Математика	
УК-1.5		-
УК-1.6	6	-
УК-1.7	7	-
УК-1.8	8	-
УК-1.9	Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	-
Б1.О.30	Экономика и управление строительством	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирование цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов проекта	-
УК-2.2	Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	-
УК-2.3	Выбор способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	-
Б1.В.03	Ценообразование и сметное дело в строительстве	
УК-2.4	Разработка плана реализации проекта	-
УК-2.5	Контроль реализации проекта	-
УК-2.6	Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм специального воздействия	-
Б1.В.ДВ.01.01	Проектное дело	
УК-3.2	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
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)	-
УК-3.4	Выбор исходных данных для проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
УК-3.5	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
УК-3.6	6	-
УК-3.7	7	-
УК-3.8	8	-
УК-3.9	Выбор варианта конструктивного решения высотного или большепролетного здания (сооружения) в соответствии с техническим заданием	-
УК-3.10	Назначение основных параметров строительной конструкции высотного или большепролетного здания (сооружения)	-

УК-3.11	Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
УК-3.12	Оформление текстовой и графической части проекта высотного или большепролетного здания (сооружения), в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	-
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 информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке	
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.04	Информационные технологии расчета строительных конструкций	
УК-4.2	Представление информации на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке	
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.04	Информационные технологии расчета строительных конструкций	
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.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке	
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
УК-4.4	Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке	
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
УК-4.5	Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной подготовке	
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
УК-4.6	Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	-
Б1.В.04	Информационные технологии расчета строительных конструкций	
УК-4.7	Ведение деловой переписки, делового разговора на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.В.04	Информационные технологии расчета строительных конструкций	
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	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
ФТД.02	История Донбасса	
УК-5.2	Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	

УК-5.3	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	
УК-5.4		-
УК-5.5		-
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.10	Введение в профессиональную деятельность	
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.10	Введение в профессиональную деятельность	
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.10	Введение в профессиональную деятельность	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность	
УК-6.5		-
УК-6.6	69	-
УК-6.7	69	-
УК-6.8	69	-
УК-6.9	Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
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	
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	
УК-7.3		-
УК-7.4		-
УК-7.5		-
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	Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Охрана труда в строительстве	
Б1.В.26	Пожарная безопасность большепролетных и высотных зданий и сооружений	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
УК-8.2	Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Охрана труда в строительстве	

Б1.В.26	Пожарная безопасность большепролетных и высотных зданий и сооружений	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
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.13	Охрана труда в строительстве	
Б1.В.26	Пожарная безопасность большепролетных и высотных зданий и сооружений	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
УК-8.4	Способен сохранять природную среду с целью поддержания устойчивого развития общества	-
Б1.О.16	Экология	
УК-8.5	При возникновении военных конфликтов готов участвовать в защите Отечества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
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.11	Экономика и финансовая грамотность	
Б1.О.30	Экономика и управление строительством	
УК-9.2	Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях	-
Б1.О.11	Экономика и финансовая грамотность	
УК-9.3		-
УК-9.4		-
УК-9.5		-
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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Правоведение	
УК-10.2	Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Правоведение	
УК-10.3	Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии проявлениям экстремизма и терроризма	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Правоведение	
УК-10.4		-
УК-10.5		-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
УК-11.2	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
УК-11.4		-
УК-11.5		-
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.09	Современные информационные технологии	
Б1.О.20	Теоретическая механика	

Б1.О.21	Физика	
Б1.О.23	Химия	
Б1.О.24	Сопротивление материалов	
ОПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Физика	
Б1.О.24	Сопротивление материалов	
ОПК-1.3	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов (явлений) в виде математического(их) уравнения(й), обоснование граничных и начальных условий	-
Б1.О.23	Химия	
ОПК-1.4	Выбор для решения задач профессиональной деятельности фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	-
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Физика	
Б1.О.24	Сопротивление материалов	
Б1.О.25	Строительная механика	
Б1.В.07	Конструирование несущих железобетонных систем	
Б1.В.08	Конструирование несущих металлических и деревянных систем	
Б1.В.09	Современные строительные системы	
Б1.В.14	Методы проектирования и расчетное обоснование ЖБК	
Б1.В.15	Методы проектирования и расчетное обоснование МДК	
Б1.В.16	Методы проектирования зданий и сооружений	
ОПК-1.5	Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Физика	
Б1.О.23	Химия	
Б1.О.24	Сопротивление материалов	
ОПК-1.6	Решение инженерных задач с применением математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	-
Б1.О.32	САПР	
ОПК-1.7	Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	-
ОПК-1.8	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	-
Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
ОПК-1.9	Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.10	Оценка адекватности результатов математического моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.32	САПР	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте	-
Б1.О.32	САПР	
ОПК-2.2	Оценка достоверности информации о заданном объекте	-
Б1.В.01	Информационное моделирование в строительстве	
ОПК-2.3	Систематизация, обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
Б1.О.32	САПР	

Б1.В.01	Информационное моделирование в строительстве	
ОПК-2.4	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.О.32	САПР	
ОПК-2.5	Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.32	САПР	
ОПК-2.6	Применение прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений	-
Б1.О.32	САПР	
Б1.В.01	Информационное моделирование в строительстве	
ОПК-2.7	Применение способов и средств защиты информации при профессиональной деятельности	-
Б1.О.32	САПР	
ОПК-2.8	Составление и редактирование информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного обеспечения	-
Б1.В.01	Информационное моделирование в строительстве	
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.36	Металлические конструкции	
Б1.О.38	Строительные материалы	
Б1.О.39	Строительная механизация	
Б1.О.41	Технология строительного производства	
Б1.О.42	Организация и управление строительным производством	
Б1.О.44	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б1.О.45	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.46	Механика грунтов	
Б1.В.03	Ценообразование и сметное дело в строительстве	
Б1.В.05	Архитектура промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Б1.В.06	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.22	Энергосбережение в строительстве	
ОПК-3.2	Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.36	Металлические конструкции	
Б1.О.38	Строительные материалы	
Б1.О.39	Строительная механизация	
Б1.О.41	Технология строительного производства	
Б1.О.42	Организация и управление строительным производством	
Б1.О.44	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б1.О.45	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.46	Механика грунтов	
Б1.В.01	Информационное моделирование в строительстве	
Б1.В.03	Ценообразование и сметное дело в строительстве	
Б1.В.05	Архитектура промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Б1.В.06	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.22	Энергосбережение в строительстве	

ОПК-3.3	Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	-
Б1.О.36	Металлические конструкции	
Б1.О.38	Строительные материалы	
Б1.О.39	Строительная механизация	
Б1.О.41	Технология строительного производства	
Б1.О.42	Организация и управление строительным производством	
Б1.О.44	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б1.О.45	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.46	Механика грунтов	
Б1.В.05	Архитектура промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Б1.В.06	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.22	Энергосбережение в строительстве	
ОПК-3.4	Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.36	Металлические конструкции	
Б1.О.38	Строительные материалы	
Б1.О.41	Технология строительного производства	
Б1.О.42	Организация и управление строительным производством	
Б1.О.44	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б1.О.45	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.46	Механика грунтов	
Б1.В.07	Конструирование несущих железобетонных систем	
Б1.В.08	Конструирование несущих металлических и деревянных систем	
Б1.В.14	Методы проектирования и расчетное обоснование ЖБК	
Б1.В.15	Методы проектирования и расчетное обоснование МДК	
Б1.В.16	Методы проектирования зданий и сооружений	
Б1.В.22	Энергосбережение в строительстве	
ОПК-3.5	Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	-
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.36	Металлические конструкции	
Б1.О.38	Строительные материалы	
Б1.О.39	Строительная механизация	
Б1.О.41	Технология строительного производства	
Б1.О.42	Организация и управление строительным производством	
Б1.О.44	Обследование, испытание зданий и сооружений	
Б1.О.45	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.46	Механика грунтов	
Б1.В.22	Энергосбережение в строительстве	
ОПК-3.6	Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.36	Металлические конструкции	
Б1.О.38	Строительные материалы	
Б1.О.39	Строительная механизация	
Б1.О.41	Технология строительного производства	

Б1.О.43	Основы научных исследований	
Б1.В.22	Энергосбережение в строительстве	
ОПК-3.7	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-
Б1.О.18	Начертательная геометрия	
ОПК-3.8	Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий	-
ОПК-3.9	9	-
ОПК-3.10	10	-
ОПК-3.11	Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	-
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.36	Металлические конструкции	
ОПК-3.12	Оценка условий работы строительных конструкций	-
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.36	Металлические конструкции	
ОПК-3.13	13	-
ОПК-3.14	Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий	-
Б1.О.36	Металлические конструкции	
Б1.О.38	Строительные материалы	
Б1.О.44	Обследование, испытание зданий и сооружений	
ОПК-3.15	Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
Б1.О.38	Строительные материалы	
Б1.О.45	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
ОПК-3.16	Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	-
ОПК-3.17	Оценка экономических условий функционирования предприятия	-
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.33	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.34	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.36	Металлические конструкции	
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.33	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.34	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.36	Металлические конструкции	
ОПК-4.3	Реализует современные технологии по проектированию и строительству	-
ОПК-4.4	Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	-
Б1.О.18	Начертательная геометрия	
Б1.В.17	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
ОПК-4.5	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
Б1.О.18	Начертательная геометрия	

Б1.О.36	Металлические конструкции	
ОПК-4.6	Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	-
ОПК-4.7	Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	-
Б1.О.18	Начертательная геометрия	
Б1.О.36	Металлические конструкции	
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.27	Инженерная геодезия	
Б1.О.28	Инженерная геология	
ОПК-5.2	Выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве	-
Б1.О.27	Инженерная геодезия	
Б1.О.28	Инженерная геология	
ОПК-5.3	Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-изыскательских работ	-
Б1.О.27	Инженерная геодезия	
Б1.О.28	Инженерная геология	
ОПК-5.4	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
ОПК-5.5	Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	-
ОПК-5.6	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
ОПК-5.7	Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	-
ОПК-5.8	Документирование результатов инженерных изысканий	-
ОПК-5.9	Выбор способа и выполнение обработки результатов инженерных изысканий	-
ОПК-5.10	Оформление и представление результатов инженерных изысканий	-
ОПК-5.11	Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	-
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	Определяет экономическую эффективность территорий по развитию населенных пунктов	-
ОПК-6.2	Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	-
Б1.О.31	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.33	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.34	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.О.36	Металлические конструкции	
ОПК-6.3	Составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	-
ОПК-6.4	Составление проекта заключения на результаты изыскательских работ	-
ОПК-6.5		-
ОПК-6.6	Определение основных параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания	-
Б1.О.36	Металлические конструкции	
ОПК-6.7	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.31	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.33	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.34	Теплогасоснабжение и вентиляция	
ОПК-6.8	Разработка проекта элемента строительной конструкции здания	-
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	

Б1.О.36	Металлические конструкции	
ОПК-6.9	9	-
ОПК-6.10	Выполнение графической части проектной документации здания, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.36	Металлические конструкции	
Б1.О.46	Механика грунтов	
ОПК-6.11	11	-
ОПК-6.12	12	-
ОПК-6.13	13	-
ОПК-6.14	14	-
ОПК-6.15	Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	-
Б1.О.24	Сопrotивление материалов	
Б1.О.25	Строительная механика	
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.36	Металлические конструкции	
ОПК-6.16	Определение основных параметров инженерной системы жизнеобеспечения здания (сооружения), расчётное обоснование режима её работы	-
Б1.О.31	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.33	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.34	Теплогазоснабжение и вентиляция	
ОПК-6.17	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.24	Сопrotивление материалов	
Б1.О.25	Строительная механика	
Б1.О.36	Металлические конструкции	
ОПК-6.18	Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.24	Сопrotивление материалов	
Б1.О.25	Строительная механика	
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.36	Металлические конструкции	
ОПК-6.19	Динамический расчёт стержневой системы	-
Б1.О.25	Строительная механика	
ОПК-6.20	Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания объекта строительства	-
ОПК-6.21	Определение основных параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания	-
Б1.О.34	Теплогазоснабжение и вентиляция	
ОПК-6.22	Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте строительства	-
ОПК-6.23	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства	-
ОПК-6.24	Представление и защита результатов проектных работ	-
Б1.О.36	Металлические конструкции	
ОПК-6.25	Оценка достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	-
Б1.О.36	Металлические конструкции	
ОПК-6.26	Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-

	Б1.О.36	Металлические конструкции	
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	-
	ОПК-7.2	Документальный контроль качества материальных ресурсов	-
	ОПК-7.3	Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	-
	Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
ОПК-7.4		Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения	-
	Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
ОПК-7.5		Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
ОПК-7.6		Подготовка и оформление документа для контроля качества или сертификации продукции	-
	Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
ОПК-7.7		Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции	-
ОПК-7.8		Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	-
ОПК-7.9		Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ	-
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		-
	ОПК-8.2		-
	ОПК-8.3		-
	ОПК-8.4		-
	ОПК-8.5		-
	ОПК-8.6	6	-
	ОПК-8.7	7	-
	ОПК-8.8	8	-
	ОПК-8.9	9	-
	ОПК-8.10	10	-
	ОПК-8.11	Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса строительного производства	-
	Б1.О.31	Электротехника и электроснабжение	
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		-
	ОПК-9.2		-
	ОПК-9.3		-
	ОПК-9.4		-
	ОПК-9.5		-
	ОПК-9.6	Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	-
	ОПК-9.7	Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность строительной организации	-
	ОПК-9.8	Составление плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации	-
	ОПК-9.9	Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для производственной деятельности производственного подразделения	-

ОПК-9.10	Контроль процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	-
ОПК-9.11	Выбор нормативных правовых документов, регламентирующих мероприятия по противодействию коррупции, и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции	-
ОПК-9.12	Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	-
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 работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта капитального строительства	-
Б1.О.45	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
ОПК-10.2	Составление плана мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта капитального строительства	-
ОПК-10.3	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта капитального строительства, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	-
ОПК-10.4	Оценка результатов выполнения работ по ремонту профильного объекта капитального строительства	-
ОПК-10.5	Контроль выполнения и обработка результатов мониторинга безопасности профильного объекта капитального строительства	-
ОПК-11	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	ОПК
ОПК-11.1	Формулирование целей, постановка задачи исследования	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	
ОПК-11.2	Выбор способов и методик выполнения исследования	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	
Б1.В.25	Динамика и устойчивость сооружений	
ОПК-11.3	Составление программы для проведения исследования, определение потребности в ресурсах	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	
ОПК-11.4	Составление плана исследования	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	
ОПК-11.5	Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	
ОПК-11.6	Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	
ОПК-11.7	Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	
ОПК-11.8	Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	
ОПК-11.9	Обработка результатов математического моделирования	-
Б1.О.32	САПР	
Б1.О.43	Основы научных исследований	
ОПК-11.10	Выполнение и контроль выполнения документального исследования технической информации о профильном объекте строительства	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	
ОПК-11.11	Документирование результатов исследования, оформление отчетной документации	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	
ОПК-11.12	Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	
ОПК-11.13	Формулирование выводов по результатам исследования	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	

ОПК-11.14	Представление и защита результатов проведённого исследования	-
Б1.О.43	Основы научных исследований	
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	-
ПК-1.1	Оценка комплектности проектной документации и/или результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.О.40	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.02	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.11	Теория расчета и проектирования	
ПК-1.2	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.О.40	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.02	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.06	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.07	Конструирование несущих железобетонных систем	
Б1.В.08	Конструирование несущих металлических и деревянных систем	
Б1.В.11	Теория расчета и проектирования	
Б1.В.14	Методы проектирования и расчетное обоснование ЖБК	
Б1.В.15	Методы проектирования и расчетное обоснование МДК	
Б1.В.16	Методы проектирования зданий и сооружений	
ПК-1.3	Выбор методики выполнения и проведения экспертизы	-
Б1.О.40	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.02	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.11	Теория расчета и проектирования	
ПК-1.4	Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.40	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.02	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.09	Современные строительные системы	
Б1.В.11	Теория расчета и проектирования	
Б1.В.13	Проектирование зданий в особых условиях	
ПК-1.5	Составление проекта заключения результатов экспертизы	-
Б1.О.40	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.02	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.11	Теория расчета и проектирования	
ПКО-1	Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
ПКО-1.1	Оценка комплектности проектной документации и/или результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.О.37	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.17	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.24	Мониторинг строительных конструкций	
ПКО-1.2	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.О.37	Конструкции из дерева и пластмасс	

Б1.В.17	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
ПКО-1.3	Выбор методики выполнения и проведение экспертизы	-
Б1.О.37	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.23	Безопасность и живучесть зданий и сооружений	
Б1.В.24	Мониторинг строительных конструкций	
ПКО-1.4	Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений и требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.37	Конструкции из дерева и пластмасс	
ПКО-1.5	Составление проекта заключения результатов экспертизы	-
Б1.О.37	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.23	Безопасность и живучесть зданий и сооружений	
Б1.В.24	Мониторинг строительных конструкций	
ПКО-3	Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
ПКО-3.1	Составление технического задания на проектирование высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.О.40	Архитектура гражданских зданий	

Б1.В.20	Методы проектирования технологий и организации строительного производства	
ПКО-3.2	2	-
Б1.О.40	Архитектура гражданских зданий	
ПКО-3.3	3	-
Б1.О.40	Архитектура гражданских зданий	
ПКО-3.4	Выбор исходных данных для проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.О.40	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.12	Информационные технологии в архитектуре	
Б1.В.25	Динамика и устойчивость сооружений	
ПКО-3.5	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.О.40	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.10	Технология возведения сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Б1.В.12	Информационные технологии в архитектуре	
ПКО-2	Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций высотных, большепролетных зданий и сооружений	-
ПКО-2.1		-
ПКО-2.2		-
ПКО-2.3		-
ПКО-2.4	4	-
ПКО-2.5	5	-
ПКО-2.6	6	-
ПКО-2.7	7	-
ПКО-2.8	Контроль соблюдения требований охраны труда при обследовании (испытании) строительной конструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	-
Б1.В.10	Технология возведения сельскохозяйственных зданий и сооружений	
ПКО-4	Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений вы-сотных и большепролетных зданий и сооружений	-
ПКО-4.1	Составление расчётной схемы высотного или большепролетного здания (сооружения), строительной конструкции высотного или большепролетного здания (сооружения)	-
Б1.В.18	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.В.19	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.В.21	Методика численного расчета зданий и сооружений	
ПКО-4.2	2	-
ПКО-4.3	3	-
ПКО-4.4	4	-
ПКО-4.5	5	-
ПКО-4.6	6	-
ПКО-4.7	Выполнение расчётов и оценка прочности конструкций высотных и большепролетных зданий и со-оружений в соответствии с выбранной методикой	-
Б1.В.18	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.В.19	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.В.21	Методика численного расчета зданий и сооружений	
ПК-3	Проведение обоснованных расчетов с целью прогнозирования воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду	ПК
ПК-4	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	ПК

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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; 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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.07	Русский язык в профессиональной подготовке	УК-4
Б1.0.08	Культура речи и деловое общение	УК-4
Б1.0.09	Современные информационные технологии	ОПК-1
Б1.0.10	Введение в профессиональную деятельность	УК-6
Б1.0.11	Экономика и финансовая грамотность	УК-9
Б1.0.12	Правоведение	УК-10
Б1.0.13	Охрана труда в строительстве	УК-8
Б1.0.14	Технологии проектной деятельности	
Б1.0.15	Психология социального взаимодействия	
Б1.0.16	Экология	УК-8
Б1.0.17	Математика	УК-1
Б1.0.18	Начертательная геометрия	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.19	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.20	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.21	Физика	ОПК-1
Б1.0.22	Строительная физика	
Б1.0.23	Химия	ОПК-1
Б1.0.24	Соппротивление материалов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.25	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.27	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.28	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.29	Строительные конструкции и основы архитектуры	
Б1.0.30	Экономика и управление строительством	УК-1; УК-9
Б1.0.31	Электротехника и электроснабжение	ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.32	САПР	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11
Б1.0.33	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.34	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.35	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.36	Металлические конструкции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.37	Конструкции из дерева и пластмасс	ПКО-1
Б1.0.38	Строительные материалы	ОПК-3

Б1.О.39	Строительная механизация	ОПК-3
Б1.О.40	Архитектура гражданских зданий	ПК-1; ПК-3
Б1.О.41	Технология строительного производства	ОПК-3
Б1.О.42	Организация и управление строительным производством	ОПК-3
Б1.О.43	Основы научных исследований	ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.44	Обследование, испытание зданий и сооружений	ОПК-3
Б1.О.45	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.46	Механика грунтов	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
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	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Информационное моделирование в строительстве	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.02	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.03	Ценообразование и сметное дело в строительстве	УК-2; ОПК-3
Б1.В.04	Информационные технологии расчета строительных конструкций	УК-4
Б1.В.05	Архитектура промышленных и сельскохозяйственных зданий и сооружений	ОПК-3
Б1.В.06	Реконструкция зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.07	Конструирование несущих железобетонных систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.08	Конструирование несущих металлических и деревянных систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.09	Современные строительные системы	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.10	Технология возведения сельскохозяйственных зданий и сооружений	ПК-3; ПК-2
Б1.В.11	Теория расчета и проектирования	ПК-1
Б1.В.12	Информационные технологии в архитектуре	ПК-3
Б1.В.13	Проектирование зданий в особых условиях	ПК-1
Б1.В.14	Методы проектирования и расчетное обоснование ЖБК	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.15	Методы проектирования и расчетное обоснование МДК	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.16	Методы проектирования зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.17	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.18	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ПК-4
Б1.В.19	Нелинейные задачи строительной механики	ПК-4
Б1.В.20	Методы проектирования технологий и организации строительного производства	ПК-3

Б1.В.21	Методика численного расчета зданий и сооружений	ПКО-4
Б1.В.22	Энергосбережение в строительстве	ОПК-3
Б1.В.23	Безопасность и живучесть зданий и сооружений	ПКО-1
Б1.В.24	Мониторинг строительных конструкций	ПКО-1
Б1.В.25	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-11; ПКО-3
Б1.В.26	Пожарная безопасность большепролетных и высотных зданий и сооружений	УК-8
Б1.В.27	Технология металлов и сварки	
Б1.В.28	Сейсмостойкость зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Проектное дело	УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Организация проектного дела	
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Изыскательская (учебная по геодезии)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (инженерная и компьютерная графика)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная (учебная по строительным материалам)	
Б2.О.04(У)	Изыскательская (механика грунтов)	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01	Государственный экзамен	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-8
ФТД.01	Основы военной подготовки	УК-8
ФТД.02	История Донбасса	УК-5