

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Морозов В.Ю.

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Кафедра строительства зданий и сооружений

Факультет: землеустройства и сельскохозяйственного строительства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и цифровой трансформации Громов Е.И./

Начальник ОПУПИСО Черникова Н.В./

Декан факультета Петров А.А./

Заведующий выпускающей кафедрой Кадушкин Ю.В./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)																						28	28	30	23	26	21	30	15		
Обязательная часть																						28	28	30	10	9	4	6	2		
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	124	124	20			2	2									39	Кафедра философии и социально-				
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2										39	Кафедра философии и социально-				
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18	18	54			2										28	Кафедра физического воспитания				
+	Б1.О.04	Социальное взаимодействие в отрасли		1			2	2	72	72	36	36	36			2										39	Кафедра философии и социально-				
+	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение		1			2	2	72	72	36	36	36			2										49	Кафедра иностранных языков и				
+	Б1.О.06	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная экология		1			2	2	72	72	36	36	36			2										34	Кафедра строительства зданий и сооружений				
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	84	84	96			2	3									49	Кафедра иностранных языков и				
+	Б1.О.08	Математика	12				10	10	360	360	172	172	188			6	4									43	Кафедра прикладной информатики,				
+	Б1.О.09	Физика	1	2			7	7	252	252	120	120	132			4	3									21	Кафедра прикладной механики,				
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	1		2		7	7	252	252	120	120	132			4	3									21	Кафедра прикладной механики,				
+	Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия			2		3	3	108	108	48	48	60				3									33	Кафедра землеустройства				
+	Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология		2			2	2	72	72	32	32	40				2									34	Кафедра строительства зданий и сооружений				
+	Б1.О.13	Основы цифровизации			2		2	2	72	72	32	32	40				2									34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.14	Механика. Теоретическая механика			2		4	4	144	144	64	64	80				4									21	Кафедра прикладной механики,				
+	Б1.О.15	Механика. Техническая механика	3				4	4	144	144	64	64	80					4								34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.16	Информационные технологии			3		3	3	108	108	48	48	60				3									43	Кафедра прикладной информатики,				
+	Б1.О.17	Философия			5		3	3	108	108	48	48	60						3							39	Кафедра философии и социально-				
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	48	48	60					3								20	Кафедра безопасности				
+	Б1.О.19	Строительные материалы	3				4	4	144	144	64	64	80					4								34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.20	Основы архитектуры	3			3	4	4	144	144	64	64	80					4								34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.21	Основы геотехники			3		3	3	108	108	48	48	60					3								34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.22	Средства механизации строительства		3			3	3	108	108	48	48	60					3								34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение		3			3	3	108	108	48	48	60					3								26	Кафедра электроэнергетики и				
+	Б1.О.24	Основы строительных конструкций	4				3	3	108	108	48	48	60						3							34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.25	Механика. Механика жидкости и газа		2			2	2	72	72	32	32	40				2									34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.26	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		5			3	3	108	108	48	48	60						3							47	Кафедра гражданского и земельного права имени П.Д.Сахарова				
+	Б1.О.27	Технология строительных процессов	4			4	4	4	144	144	64	64	80						4							34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.28	Основы водоснабжения и водоотведения		3		3	3	3	108	108	48	48	60					3								34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5			3	3	108	108	48	48	60						3							34	Кафедра строительства зданий и сооружений				
+	Б1.О.30	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4		4	3	3	108	108	48	48	60						3							34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.31	Основы организации строительного производства			6		4	4	144	144	64	64	80							4						34	Кафедра строительства зданий и сооружений				
+	Б1.О.32	Экономика отрасли			7		4	4	144	144	64	64	80											4		34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства		7			2	2	72	72	32	32	40										2			34	Кафедра строительства зданий и сооружений				
+	Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта		8			2	2	72	72	36	36	36												2	34	Кафедра строительства зданий и				
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345					328	328	312	312	16													28	Кафедра физического воспитания				
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		12345					328	328	312	312	16													28	Кафедра физического воспитания				
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		12345					328	328	312	312	16													28	Кафедра физического воспитания				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									84	84	3024	3024	1336	1336	1688		6			13	17	17	24	13							

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
+	Б1.В.01	Информационные технологии в архитектуре		4				2	2	72	72	32	32	40												34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.02	Сопротивление материалов	4					4	4	144	144	64	64	80								4				21	Кафедра прикладной механики, строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.03	Основы проектной подготовки в строительстве			6			3	3	108	108	48	48	60									3			34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.04	Строительная механика	5		4			7	7	252	252	112	112	140								3	4			34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений	5		4	5		9	9	324	324	144	144	180								4	5			34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий и сооружений			5	5		4	4	144	144	64	64	80									4			34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции			5	5		4	4	144	144	64	64	80									4			34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.08	Железобетонные конструкции промышленных зданий	6			6		4	4	144	144	64	64	80										4				
+	Б1.В.09	Технология возведения зданий и сооружений	6			6		5	5	180	180	76	76	104										5		34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.10	Металлические конструкции	6			6		5	5	180	180	80	80	100									5			34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.11	Металлические конструкции промышленных зданий	7			7		4	4	144	144	64	64	80										4				
+	Б1.В.12	Информационные технологии расчета строительных конструкций			7			4	4	144	144	64	64	80										4		34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс			7	7		6	6	216	216	96	96	120										6		34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.14	Организация, планирование и управление строительством	7			7		6	6	216	216	96	96	120										6		34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.15	Сметное дело в строительстве			8			3	3	108	108	48	48	60											3		34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б1.В.16	Организация архитектурно-строительного проектирования			8			3	3	108	108	48	48	60										3		34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б1.В.17	Охрана труда в строительстве			8			2	2	72	72	36	36	36											2		20	Кафедра безопасности
+	Б1.В.18	Цифровизация в строительстве			8			2	2	72	72	24	24	48											2		34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б1.В.19	Обследование зданий и сооружений	8					3	3	108	108	48	48	60											3		34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)			7			2	2	72	72	32	32	40										2				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по металлическим и деревянным конструкциям			7			2	2	72	72	32	32	40											2		34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по железобетонным и каменным конструкциям			7			2	2	72	72	32	32	40											2		34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)			7			2	2	72	72	32	32	40										2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительного производства			7			2	2	72	72	32	32	40											2		34	Кафедра строительства зданий и сооружений
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по организации строительного производства			7			2	2	72	72	32	32	40											2		34	Кафедра строительства зданий и сооружений
Блок 2. Практика								33	33	1188	1188	78	78	1110		1110	6	9	9	9	9	9						
Обязательная часть								6	6	216	216	48	48	168		168	6											
+	Б2.О.01	Учебная практика		2	2			6	6	216	216	48	48	168		168	6											
+	Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика		2	2			6	6	216	216	48	48	168		168	6										34	Кафедра строительства зданий и сооружений
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								27	27	972	972	30	30	942		942			9	9	9	9						
+	Б2.В.01	Учебная практика		4				3	3	108	108	24	24	84		84						3						
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика		4				3	3	108	108	24	24	84		84						3					34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б2.В.02	Производственная практика		468				24	24	864	864	6	6	858		858					6		9			9		
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика		4				6	6	216	216	2	2	214		214					6						34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика		6				9	9	324	324	2	2	322		322							9			34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика		8				9	9	324	324	2	2	322		322									9		34	Кафедра строительства зданий и сооружений
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	20	20	196											6			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	20	20	196												6	34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
ФТД. Факультативы									7	7	252	252	112	112	140							3		4					
+	ФТД.01	Основы инвестиционного проектирования		7				2	2	72	72	32	32	40												2		34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	ФТД.02	Основы экономического проектирования		7				2	2	72	72	32	32	40												2		34	Кафедра строительства зданий и сооружений
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		5				3	3	108	108	48	48	60							3						20	Кафедра безопасности	

Индекс	Наименование	Формы прогн. атт.				з.е.		Итого академических				Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра					
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конг. раб.	СР	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Код	Наименование		
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого			Лек	Лаб
ЭЭ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	20	196																								6	216		20	196	34	Кафедра строительства зданий и сооружений						
ФТД.Факультативы						7	7			252	252	112	140																																				
ФТД.01	Основы инвестиционного проектирования		7				2	2	36	72	72	32	40																																34	Кафедра строительства зданий и сооружений			
ФТД.02	Основы экономического проектирования		7				2	2	36	72	72	32	40																																		34	Кафедра строительства зданий и сооружений	
ФТД.03	Основы военной подготовки		5				3	3	36	108	108	48	60																																			20	Кафедра безопасности

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.17	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.17	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.17	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.17	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.17	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.26	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.26	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи проекта	-
Б1.О.08	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.04	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.04	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата	-
Б1.О.04	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды	-
Б1.О.04	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК-4.1	Выбирает стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	Ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	Демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.5	Публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического процесса	-
Б1.О.01	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.17	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	Придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.04	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.04	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.04	Социальное взаимодействие в отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	Использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.04	Социальное взаимодействие в отрасли	
БЗ.01(Д)	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
ИУК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
БЗ.01(Д)	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
ИУК-8.1	Обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная экология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ИУК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.32	Экономика отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.32	Экономика отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИУК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	-
Б1.О.26	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.2	Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	-
Б1.О.26	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.3	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	-
Б1.О.26	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ИОПК-1.1	Выявление и классификация физических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.14	Механика. Теоретическая механика	
Б1.О.15	Механика.Техническая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
Б1.О.09	Физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.14	Механика. Теоретическая механика	
Б1.О.15	Механика.Техническая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.4	Выбор базовых физических законов для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.14	Механика. Теоретическая механика	
Б1.О.15	Механика.Техническая механика	
Б1.О.25	Механика. Механика жидкости и газа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.5	Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.14	Механика. Теоретическая механика	
Б1.О.15	Механика.Техническая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.6	Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.14	Механика. Теоретическая механика	
Б1.О.15	Механика.Техническая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.7	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная экология	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.8	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.9	Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	-
Б1.О.06	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.10	Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	-
Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение	
Б3.01(Д)	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
ИОПК-2.1	Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте	-
Б1.О.13	Основы цифровизации	
Б1.О.16	Информационные технологии	
Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
Б1.О.13	Основы цифровизации	
Б1.О.16	Информационные технологии	
Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.13	Основы цифровизации	
Б1.О.16	Информационные технологии	
Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.4	Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.16	Информационные технологии	
Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-2.5	Применение систем искусственного интеллекта на различных этапах жизненного цикла здания (сооружения)	-
Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ИОПК-3.1	Применение ранее разработанных концепций, методик (алгоритмов) с использованием исторических сведений для принятия решения в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности с учетом здоровьесбережения работников	-
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий	-
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б1.О.21	Основы геотехники	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.4	Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	-
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.5	Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	-
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.6	Выбор типа строительных конструкций и материалов строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	-
Б1.О.24	Основы строительных конструкций	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.7	Выбор средств механизации для выполнения строительных процессов	-
Б1.О.22	Средства механизации строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.8	Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на профессиональные темы, а также понимание профессиональной терминологии на государственном (русском) языке	-
Б1.О.04	Социальное взаимодействие в отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.9	Использование философских учений при принятии решений в профессиональной сфере	-
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.17	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.10	Использование теоретических основ строительства для принятия решения в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б1.О.14	Механика. Теоретическая механика	
Б1.О.15	Механика. Техническая механика	
Б1.О.25	Механика. Механика жидкости и газа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.11	Принятие инженерно-технических решений с учетом нормативной базы и теоретических основ строительства	-
Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.28	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.30	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ИОПК-4.1	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б1.О.19	Строительные материалы	
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б1.О.21	Основы геотехники	
Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.24	Основы строительных конструкций	
Б1.О.28	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б1.О.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б1.О.24	Основы строительных конструкций	
Б1.О.30	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б1.О.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	-
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.4	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б1.О.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.5	Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.26	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.6	Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ИОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве	-
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.3	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.4	Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	-
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.5	Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	-
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.6	Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	-
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.7	Документирование результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.8	Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.9	Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.10	Оформление и представление результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.11	Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	-
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
ИОПК-6.1	Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	-
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.28	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	-
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.3	Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	-
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.4	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.28	Основы водоснабжения и водоотведения	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.5	Разработка узла строительной конструкции здания	-
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.6	Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	-
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б1.О.30	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.7	Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ	-
Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.8	Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	-
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.9	Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	-
Б1.О.14	Механика. Теоретическая механика	
Б1.О.21	Основы геотехники	
Б1.О.24	Основы строительных конструкций	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.10	Определение основных параметров инженерных систем здания	-
Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.11	Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	-
Б1.О.15	Механика. Техническая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.12	Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.24	Основы строительных конструкций	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.13	Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания	-
Б1.О.21	Основы геотехники	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.14	Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.15	Определение базовых параметров теплового режима здания	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Основы архитектуры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.16	Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.32	Экономика отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.17	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.32	Экономика отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ИОПК-7.1	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Документальный контроль качества материальных ресурсов	-
Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.3	Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	-
Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.4	Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения	-
Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.5	Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.6	Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции	-
Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.7	Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции	-
Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.8	Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	-
Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
ИОПК-8.1	Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	-
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.2	Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс	-
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.3	Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.06	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная экология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.4	Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.5	Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	-
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ИОПК-9.1	Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	-
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.2	Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.3	Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	-
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-9.4	Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	-
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.5	Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	-
Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.6	Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	-
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.7	Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	-
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
ИОПК-10.1	Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	
Б1.О.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-10.2	Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-10.3	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	-
Б1.О.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-10.4	Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-10.5	Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПК-1	Способен к обеспечению проведения капитального ремонта гражданских зданий	ПК
ИПК-1.1	Осуществление мероприятий по техническому обследованию зданий и сооружений	-
Б1.В.19	Обследование зданий и сооружений	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Подготовка перечня мероприятий, направленных на энергоэффективность и энергосбережение, в рамках выполнения работ по капитальному ремонту, подготовка обоснования необходимости капитального ремонта с учетом мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности, а также подготовка технического задания для проектирования капитального ремонта с учетом мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности	-
Б1.В.19	Обследование зданий и сооружений	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	Согласование с собственником(ами) помещений предложений о проведении капитального ремонта	-
Б1.В.19	Обследование зданий и сооружений	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.4	Подготовка, утверждение и согласование проектной документации на капитальный ремонт с ресурсоснабжающими организациями и заинтересованными организациями, а также подготовка документов для прохождения экспертизы и проверки достоверности сметной стоимости капитального ремонта	-
Б1.В.19	Обследование зданий и сооружений	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-7	Способность выполнять расчеты строительных конструкций, оснований и фундаментов зданий и сооружений	ПК
ИПК-7.1	Анализ и документирование климатических особенностей района строительства, а также сбор нагрузок и воздействий на здание или сооружение для выполнения расчетов строительных конструкций, оснований и фундаментов проектируемого здания или сооружения	-
Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Железобетонные конструкции промышленных зданий	
Б1.В.10	Металлические конструкции	
Б1.В.11	Металлические конструкции промышленных зданий	
Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по металлическим и деревянным конструкциям	
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по железобетонным и каменным конструкциям	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.2	Формирование конструктивной системы зданий и сооружений, а также создание расчетной схемы зданий и сооружений с применением строительных конструкций и выполнение расчетов в расчетном программном комплексе	-
Б1.В.12	Информационные технологии расчета строительных конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	Цифровизация в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.3	Расчет, подбор сечений и проверка несущей способности элементов несущих строительных конструкций, оснований и фундаментов здания или сооружения, а также оформление расчетов	-
Б1.В.02	Сопротивление материалов	
Б1.В.04	Строительная механика	
Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Железобетонные конструкции промышленных зданий	
Б1.В.10	Металлические конструкции	
Б1.В.11	Металлические конструкции промышленных зданий	
Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по металлическим и деревянным конструкциям	
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по железобетонным и каменным конструкциям	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.4	Конструирование основных узловых соединений строительных конструкций и их расчет	-
Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Железобетонные конструкции промышленных зданий	
Б1.В.10	Металлические конструкции	
Б1.В.11	Металлические конструкции промышленных зданий	
Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по металлическим и деревянным конструкциям	
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по железобетонным и каменным конструкциям	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.5	Передача исходных данных в единую цифровую модель объекта капитального строительства	-
Б1.В.12	Информационные технологии расчета строительных конструкций	
Б1.В.18	Цифровизация в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к организации архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-8.1	Заключение договоров с заказчиками на проектирование объектов капитального строительства	-
Б1.В.03	Основы предпроектной подготовки в строительстве	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-8.2	Распределение и утверждение заданий на подготовку проектной документации для объектов капитального строительства	-
Б1.В.16	Организация архитектурно-строительного проектирования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-8.3	Контроль соответствия разработки проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства	-
Б1.В.16	Организация архитектурно-строительного проектирования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-8.4	Согласование, приемка и утверждение результатов по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, а также представление заказчику результатов работ	-
Б1.В.16	Организация архитектурно-строительного проектирования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен контролировать подготовку проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями	ПК
ИПК-9.1	Контроль, устранение недостатков, согласование проектных решений и внесение изменений в проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов	-
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-9.2	Согласование, приёмка, утверждение и представление результатов по подготовке проектной документации, а также контроль ведения информационной модели и соответствие рабочей документацией (в том числе с учетом введения новых нормативно-правовых актов) с последующим авторским надзором	-
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен к разработке и использованию структурных элементов информационной модели объекта капитального строительства на этапе его жизненного цикла	ПК
ИПК-10.1	Формирование, оформление и компоновка технической документации	-
Б1.В.01	Информационные технологии в архитектуре	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-10.2	Сохранение, передача и печать технической документации, а также автоматизация рутинных операций и актуализация шаблонов программ информационного моделирования	-
Б1.В.01	Информационные технологии в архитектуре	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-4	Способен к выполнению строительного контроля производства отдельных этапов строительных работ	ПК
ИПК-4.1	Оперативное планирование и организация строительного контроля и операционного контроля качества производства видов строительных работ в процессе производства этапа строительных работ	-
Б1.О.27	Технология строительных процессов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	Организация входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и контроль складирования, хранения строительных материалов, изделий, конструкций, используемых при производстве этапа строительных	-
Б1.О.19	Строительные материалы	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.3	Контроль скрытых работ и законченных ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, а также принятие оперативных мер по устранению выявленных строительным контролем недостатков и дефектов производства этапа строительных работ	-
Б1.В.09	Технология возведения зданий и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.4	Ведение исполнительной и учетной документации, а также формирование и ведение сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства	-
Б1.В.09	Технология возведения зданий и сооружений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к сдаче и приемке выполненных отдельных этапов строительных работ	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-5.1	Подготовка комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации по выполненному этапу строительных работ для приемки заказчиком, а также формирование сведений, документов и материалов по выполненному этапу строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства, для передачи заказчику	-
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительного производства	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по организации строительного производства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.2	Разработка и контроль реализации оперативных мер по устранению выявленных в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ отступлений от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, а также документальное оформление сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ	-
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительного производства	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по организации строительного производства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен выполнять входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства	ПК
ИПК-6.1	Выявление недостатков, подготовка и согласование с заказчиком предложений по изменению проектных решений и несоответствий в составе и объемах строительных работ	-
Б1.В.15	Сметное дело в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы инвестиционного проектирования	
ФТД.02	Основы экономического проектирования	
ИПК-6.2	Проведение совместно со смежными специализированными подразделениями строительной организации проверки сметных расчетов, прилагаемых к проектной и рабочей документации, а также подготовка в необходимых случаях технической части дополнительных соглашений с заказчиком об изменении договорных обязательств на основании согласованных замечаний и предложений	-
Б1.В.15	Сметное дело в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы инвестиционного проектирования	
ФТД.02	Основы экономического проектирования	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен подготавливать к производству строительные работы на объекте капитального строительства	ПК
ИПК-2.1	Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ, а также организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ	-
Б1.В.14	Организация, планирование и управление строительством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Планирование, организация, координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ	-
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительного производства	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда	-
Б1.В.17	Охрана труда в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.4	Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ, ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ, а также формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства	-
Б1.В.14	Организация, планирование и управление строительством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к управлению производством отдельных этапов строительных работ	ПК
ИПК-3.1	Планирование, организация, текущий контроль производства этапа строительных, а также планирование, организация приемки и контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ	-
Б1.В.14	Организация, планирование и управление строительством	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.2	Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве этапа строительных работ	-
Б1.В.17	Охрана труда в строительстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.3	Формирование и ведение исполнительной и учетной документации производства этапа строительных работ, сведений, документов и материалов по производству этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства	-
Б1.В.14	Организация, планирование и управление строительством	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5; ИОПК-1.6; ИОПК-1.7; ИОПК-1.8; ИОПК-1.9; ИОПК-1.10; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-3.5; ИОПК-3.6; ИОПК-3.7; ИОПК-3.8; ИОПК-3.9; ИОПК-3.10; ИОПК-3.11; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4; ИОПК-4.5; ИОПК-4.6; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-5.4; ИОПК-5.5; ИОПК-5.6; ИОПК-5.7; ИОПК-5.8; ИОПК-5.9; ИОПК-5.10; ИОПК-5.11; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-6.5; ИОПК-6.6; ИОПК-6.7; ИОПК-6.8; ИОПК-6.9; ИОПК-6.10; ИОПК-6.11; ИОПК-6.12; ИОПК-6.13; ИОПК-6.15; ИОПК-6.16; ИОПК-6.17; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИОПК-7.5; ИОПК-7.6; ИОПК-7.7; ИОПК-7.8; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-8.4; ИОПК-8.5; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-9.4; ИОПК-9.5; ИОПК-9.6; ИОПК-9.7; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-10.4; ИОПК-10.5; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-8.4; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2
Б1.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5; ИОПК-1.6; ИОПК-1.7; ИОПК-1.8; ИОПК-1.9; ИОПК-1.10; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-3.5; ИОПК-3.6; ИОПК-3.7; ИОПК-3.8; ИОПК-3.9; ИОПК-3.10; ИОПК-3.11; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4; ИОПК-4.5; ИОПК-4.6; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-5.4; ИОПК-5.5; ИОПК-5.6; ИОПК-5.7; ИОПК-5.8; ИОПК-5.9; ИОПК-5.10; ИОПК-5.11; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-6.5; ИОПК-6.6; ИОПК-6.7; ИОПК-6.8; ИОПК-6.9; ИОПК-6.10; ИОПК-6.11; ИОПК-6.12; ИОПК-6.13; ИОПК-6.15; ИОПК-6.16; ИОПК-6.17; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИОПК-7.5; ИОПК-7.6; ИОПК-7.7; ИОПК-7.8; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-8.4; ИОПК-8.5; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-9.4; ИОПК-9.5; ИОПК-9.6; ИОПК-9.7; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-10.4; ИОПК-10.5; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.О.01	История России	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИОПК-3.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	ИОПК-3.1; ИОПК-3.9
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИОПК-3.2
Б1.О.04	Социальное взаимодействие в отрасли	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.8
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИОПК-3.8
Б1.О.06	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная экология	ИУК-8.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.7; ИОПК-1.9; ИОПК-8.3
Б1.О.07	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИОПК-3.8
Б1.О.08	Математика	ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИОПК-1.3; ИОПК-1.5; ИОПК-1.6; ИОПК-1.7
Б1.О.09	Физика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5; ИОПК-1.6; ИОПК-1.7
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	ИОПК-1.5; ИОПК-1.8; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия	ИОПК-3.10; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-5.5; ИОПК-5.7; ИОПК-5.8; ИОПК-5.9; ИОПК-5.10; ИОПК-5.11
Б1.О.12	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология	ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.4; ИОПК-5.6; ИОПК-5.7; ИОПК-5.8; ИОПК-5.9; ИОПК-5.10; ИОПК-5.11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.13	Основы цифровизации	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б1.О.14	Механика. Теоретическая механика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5; ИОПК-1.6; ИОПК-3.10; ИОПК-6.9
Б1.О.15	Механика.Техническая механика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5; ИОПК-1.6; ИОПК-3.10; ИОПК-6.11
Б1.О.16	Информационные технологии	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4
Б1.О.17	Философия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-5.2; ИОПК-3.9
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-8.3; ИОПК-8.4
Б1.О.19	Строительные материалы	ИОПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.О.20	Основы архитектуры	ИОПК-3.4; ИОПК-3.5; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4; ИОПК-4.6; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.5; ИОПК-6.6; ИОПК-6.8; ИОПК-6.15
Б1.О.21	Основы геотехники	ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-6.9; ИОПК-6.13
Б1.О.22	Средства механизации строительства	ИОПК-3.7
Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение	ИОПК-1.10; ИОПК-3.11; ИОПК-4.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.4; ИОПК-6.7; ИОПК-6.10; ИОПК-8.4; ИОПК-9.5
Б1.О.24	Основы строительных конструкций	ИОПК-3.6; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.9; ИОПК-6.12
Б1.О.25	Механика. Механика жидкости и газа	ИОПК-1.4; ИОПК-3.10
Б1.О.26	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-4.5
Б1.О.27	Технология строительных процессов	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.4; ИОПК-8.5; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-9.5; ИОПК-9.7; ИПК-4.1
Б1.О.28	Основы водоснабжения и водоотведения	ИОПК-3.11; ИОПК-4.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.4
Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИОПК-7.5; ИОПК-7.6; ИОПК-7.7; ИОПК-7.8
Б1.О.30	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	ИОПК-3.11; ИОПК-4.2; ИОПК-6.6
Б1.О.31	Основы организации строительного производства	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-4.2; ИУК-4.5; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.4; ИОПК-4.6; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.4; ИОПК-9.5; ИОПК-9.6; ИОПК-9.7; ИОПК-10.1
Б1.О.32	Экономика отрасли	ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-6.16; ИОПК-6.17
Б1.О.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.4; ИОПК-4.5; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-10.4; ИОПК-10.5
Б1.О.34	Системы искусственного интеллекта	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИОПК-3.2
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИОПК-3.2
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИОПК-3.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-8.4; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2
Б1.В.01	Информационные технологии в архитектуре	ИПК-10.1; ИПК-10.2
Б1.В.02	Соппротивление материалов	ИПК-7.3
Б1.В.03	Основы предпроектной подготовки в строительстве	ИПК-8.1
Б1.В.04	Строительная механика	ИПК-7.3
Б1.В.05	Архитектура зданий и сооружений	ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ИПК-7.1; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	ИПК-7.1; ИПК-7.3; ИПК-7.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Железобетонные конструкции промышленных зданий	ИПК-7.1; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.В.09	Технология возведения зданий и сооружений	ИПК-4.3; ИПК-4.4
Б1.В.10	Металлические конструкции	ИПК-7.1; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.В.11	Металлические конструкции промышленных зданий	ИПК-7.1; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.В.12	Информационные технологии расчета строительных конструкций	ИПК-7.2; ИПК-7.5
Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	ИПК-7.1; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.В.14	Организация, планирование и управление строительством	ИПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.3
Б1.В.15	Сметное дело в строительстве	ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.В.16	Организация архитектурно-строительного проектирования	ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-8.4
Б1.В.17	Охрана труда в строительстве	ИПК-2.3; ИПК-3.2
Б1.В.18	Цифровизация в строительстве	ИПК-7.2; ИПК-7.5
Б1.В.19	Обследование зданий и сооружений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ИПК-7.1; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по металлическим и деревянным конструкциям	ИПК-7.1; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по железобетонным и каменным конструкциям	ИПК-7.1; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ИПК-2.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительного производства	ИПК-2.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по организации строительного производства	ИПК-2.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б2	Практика	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-5.4; ИОПК-5.5; ИОПК-5.6; ИОПК-5.7; ИОПК-5.8; ИОПК-5.9; ИОПК-5.10; ИОПК-5.11; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-8.4; ИПК-10.1; ИПК-10.2
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-5.4; ИОПК-5.5; ИОПК-5.6; ИОПК-5.7; ИОПК-5.8; ИОПК-5.9; ИОПК-5.10; ИОПК-5.11
Б2.О.01	Учебная практика	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-5.4; ИОПК-5.5; ИОПК-5.6; ИОПК-5.7; ИОПК-5.8; ИОПК-5.9; ИОПК-5.10; ИОПК-5.11
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-5.4; ИОПК-5.5; ИОПК-5.6; ИОПК-5.7; ИОПК-5.8; ИОПК-5.9; ИОПК-5.10; ИОПК-5.11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-8.4; ИПК-10.1; ИПК-10.2
Б2.В.01	Учебная практика	ИПК-8.1
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИПК-8.1
Б2.В.02	Производственная практика	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-8.4; ИПК-10.1; ИПК-10.2
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.02.02(П)	Исполнительская практика	ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2
	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-8.4; ИПК-10.1; ИПК-10.2
БЗ		Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5; ИОПК-1.6; ИОПК-1.7; ИОПК-1.8; ИОПК-1.9; ИОПК-1.10; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-3.5; ИОПК-3.6; ИОПК-3.7; ИОПК-3.8; ИОПК-3.9; ИОПК-3.10; ИОПК-3.11; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4; ИОПК-4.5; ИОПК-4.6; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-5.4; ИОПК-5.5; ИОПК-5.6; ИОПК-5.7; ИОПК-5.8; ИОПК-5.9; ИОПК-5.10; ИОПК-5.11; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-6.5; ИОПК-6.6; ИОПК-6.7; ИОПК-6.8; ИОПК-6.9; ИОПК-6.10; ИОПК-6.11; ИОПК-6.12; ИОПК-6.13; ИОПК-6.14; ИОПК-6.15; ИОПК-6.16; ИОПК-6.17; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИОПК-7.5; ИОПК-7.6; ИОПК-7.7; ИОПК-7.8; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-8.4; ИОПК-8.5; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-9.4; ИОПК-9.5; ИОПК-9.6; ИОПК-9.7; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-10.4; ИОПК-10.5; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-8.4; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2
	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5; ИОПК-1.6; ИОПК-1.7; ИОПК-1.8; ИОПК-1.9; ИОПК-1.10; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-3.5; ИОПК-3.6; ИОПК-3.7; ИОПК-3.8; ИОПК-3.9; ИОПК-3.10; ИОПК-3.11; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4; ИОПК-4.5; ИОПК-4.6; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-5.4; ИОПК-5.5; ИОПК-5.6; ИОПК-5.7; ИОПК-5.8; ИОПК-5.9; ИОПК-5.10; ИОПК-5.11; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-6.5; ИОПК-6.6; ИОПК-6.7; ИОПК-6.8; ИОПК-6.9; ИОПК-6.10; ИОПК-6.11; ИОПК-6.12; ИОПК-6.13; ИОПК-6.14; ИОПК-6.15; ИОПК-6.16; ИОПК-6.17; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИОПК-7.5; ИОПК-7.6; ИОПК-7.7; ИОПК-7.8; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-8.4; ИОПК-8.5; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-9.4; ИОПК-9.5; ИОПК-9.6; ИОПК-9.7; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-10.4; ИОПК-10.5; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4; ИПК-7.5; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-8.3; ИПК-8.4; ИПК-9.1; ИПК-9.2; ИПК-10.1; ИПК-10.2
ФТД		Факультативы	ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2
	ФТД.01	Основы инвестиционного проектирования	ИПК-6.1; ИПК-6.2
	ФТД.02	Основы экономического проектирования	ИПК-6.1; ИПК-6.2
	ФТД.03	Основы военной подготовки	ИУК-8.3; ИУК-8.4

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				211	247	62	28	34	62	30	32	59	29	30	64	34	30
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	62	28	34	62	30	32	56	26	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	4.7%	180	201	56	28	28	53	30	23	47	26	21	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					117	56	28	28	40	30	10	13	9	4	8	6	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84				13		13	34	17	17	37	24	13
Б2	Практика	18%	82%	0%	24	33	6		6	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативы				1	7							3	3		4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				62.1	-	60.2	67.2	-	71.7	56	-	68.5	47.3	-	76.5	45
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					-			-			-			-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.4	-	30	29.3	-	30	23	-	26	20.8	-	30	20
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-	4	4	-	4	4	-	3		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3636	-	612	532	-	544	432	-	464	332	-	480	240
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				312	-	72	64	-	64	64	-	48		-		
		Блок Б2				78	-		48	-		26	-		2	-		2
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				112	-			-			-	48		-	64	
		Итого по всем блокам				3846	-	612	580	-	544	458	-	512	334	-	544	262
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3	5	2	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					13	8	5	10	5	5	4	3	1	6	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5		5	4	2	2	5	3	2	6	4	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								4	2	2	6	3	3	3	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.94%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1394 / 3324) * 100\% = 41.94\%$											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.2%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((117 + 6) / 240) * 100\% = 51.2\%$											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.07%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3636 / 7564) * 100\% = 48.07\%$											