МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.11.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А.Б.*
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) : Промышленное и гражданское строительство
Кафедра: Инженерных конструкций, строительных технологий и материалов
Институт: архитектурно-строительный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий)
10.021	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
10.022	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства)
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 01:24:26 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								Э	*		Э	Э				*																									
																	Э	Э	*		Э																	Э	Э	Э	Э										
																	Э	Э	*		Э																	Э	Э	Э	К										
																	Э	*	*	Э	Э																	Э	*	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	*																	Э			К										
																		Э	*																			Э													
II										*								Э	*		Э	Э				*																									
																	Э	Э	*		Э																	Э	Э	Э	Э										
																	Э	Э	*	Э	Э																	Э	Э	Э	Э										
																	Э	*	*																			Э	*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*																			Э													
																	Э	*	Э																			Э													
III										*								Э	*		Э	К				*																									
																	Э	Э	*		Э	К																	Э	Э	Э	Э										
																	Э	Э	*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э										
																	Э	*	*			К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
																		Э	*			К																	Э	*	Э										
																		Э	*			К				*														Э	К										
IV	П	П								*								Э	*		Э	Э				*				Э					К					Г	Д			Д				К	К	К	К
																	Э	Э	*		Э									Э					Г					Д	Д			Д				К	К	К	К
																		Э	*	Э	Э									Э					Г					Д	Д			К				К	К	К	К
																	Э	*	*											К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К				К	К	К	К
																		Э	*											Э	Пд	Пд		Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д			К				К	К	К	К
																	Э	*	Э											Э	Пд	Пд		*	Пд		Г	Г	Д	*			К				К	К	К	К
																														Э	Пд	Пд		Пд	*		Г	Г	Д	Д			К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	14	7 4/6	21 4/6	117 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	2 4/6	6 4/6	3	3 3/6	6 3/6	4	1	5	26 1/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4	2		2	6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул		55 дн	55 дн		50 дн	50 дн	7 дн	44 дн	51 дн		64 дн	64 дн	220 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год			☐			☑			☐			☐		

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_о(в)_С(ПГС)-23_4.plx', код направления 08.03.01, направленность (профиль) : Промышленное и гражданское строительство, год начала по

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Часов в з.е.	Экзам-тов	Факт	Экзам-тов	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)									204	204	7672	7672	2302	3345	1341	276
Обязательная часть									128	128	4608	4608	1280	2266	900	276
+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	**2**	**11111 2344**		**3233**			29	**29**	**1044**	**1044**	**348**	**552**	**144**	**126**
+	Б1.О.01.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	116	10	18	64
+	Б1.О.01.02	Философия			3			3	3	36	108	108	16	83	9	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12	3			6	6	36	216	216	24	165	27	
+	Б1.О.01.04	Правоведение		4				2	2	36	72	72	8	55	9	
+	Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		2				2	2	36	72	72	24	39	9	16
+	Б1.О.01.06	Компетентность менеджментности	2					2	2	36	72	72	32	13	27	16
+	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		1	2			3	3	36	108	108	32	58	18	
+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	8	55	9	8
+	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		4				3	3	36	108	108	36	63	9	
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	52	11	9	26
+	Б1.О.02	**Модуль математики и информатики**	**112**	**2**				15	**15**		**540**	**540**	**96**	**336**	**108**	**66**
+	Б1.О.02.01	Математика	12					10	10	36	360	360	64	233	63	46
+	Б1.О.02.02	Информационные технологии		1	2			5	5	36	180	180	32	103	45	16
+	Б1.О.03	**Естественнонаучный модуль**	**11223 4**					19	**19**		**684**	**684**	**208**	**276**	**198**	**66**
+	Б1.О.03.01	Физика	12					6	6	36	216	216	56	106	54	32
+	Б1.О.03.02	Химия	1					3	3	36	108	108	32	40	36	16
+	Б1.О.03.03	Строительная механика	4					3	3	36	108	108	48	33	27	
+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	3					3	3	36	108	108	40	32	36	
+	Б1.О.03.05	Теоретическая механика	2					4	4	36	144	144	32	67	45	16
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**12333 44555 67**	**2567**	**3**		**445**	57	**57**		**2052**	**2052**	**540**	**1000**	**396**	**24**
+	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и графика	1	2				6	6	36	216	216	40	131	45	16
+	Б1.О.04.02	Геодезия	2					4	4	36	144	144	24	93	27	8
+	Б1.О.04.03	Основы электротехники и электроснабжения		5				3	3	36	108	108	24	75	9	
+	Б1.О.04.04	Строительные материалы	3					3	3	36	108	108	32	58	18	
+	Б1.О.04.05	Строительные машины	3					4	4	36	144	144	40	68	36	
+	Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	3					3	3	36	108	108	28	44	36	
+	Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве			3			3	3	36	108	108	32	67	9	
+	Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	4				4	4	4	36	144	144	48	33	27	
+	Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве	4				4	4	4	36	144	144	48	33	27	
+	Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа	5					4	4	36	144	144	40	77	27	
+	Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	5				5	4	4	36	144	144	40	41	27	
+	Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	5					3	3	36	108	108	32	58	18	
+	Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	6					3	3	36	108	108	40	32	36	
+	Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		6				3	3	36	108	108	24	75	9	
+	Б1.О.04.15	Экономика отрасли		7				3	3	36	108	108	28	71	9	
+	Б1.О.04.16	Организация строительного производства	7					3	3	36	108	108	28	44	36	
+	Б1.О.05	**Проектная деятельность 1**	**34**			**4**		8	**8**		**288**	**288**	**80**	**100**	**54**	
+	Б1.О.05.01	Основы теплотехники	3					4	4	36	144	144	40	68	36	
+	Б1.О.05.02	Основы архитектуры	4				4	4	4	36	144	144	40	32	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									76	76	3064	3064	1022	1079	441	
+	Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		**23444 46**				9	**9**		**652**	**652**	**376**	**240**	**36**	
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246							328	328	328			
+	Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений		4				3	3	36	108	108	24	75	9	
+	Б1.В.01.03	Организационная психология		4				2	2	36	72	72	8	55	9	
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**55**	**9**	
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		4				2	2	36	72	72	8	55	9	
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		4				2	2	36	72	72	8	55	9	
+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**55**	**9**	
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества		3				2	2	36	72	72	8	55	9	
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности		3				2	2	36	72	72	8	55	9	
+	Б1.В.02	**Профессиональный модуль**	**55666 67777 888**	**5677**	**5**	**55660 7778**	**8**	67	**67**		**2412**	**2412**	**646**	**839**	**405**	
+	Б1.В.02.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий		5		5		5	5	36	180	180	32	67	27	
+	Б1.В.02.02	Конструкции из дерева и пластмасс		5		5		5	5	36	180	180	40	59	27	
+	Б1.В.02.03	Технология возведения зданий и сооружений		6		6		5	5	36	180	180	32	67	27	
+	Б1.В.02.04	Основания и фундаменты		7		7		5	5	36	180	180	42	39	45	
+	Б1.В.02.05	Железобетонные и каменные конструкции		6		6		5	5	36	180	180	48	51	27	
+	Б1.В.02.06	Металлические конструкции промышленных зданий		7		7		5	5	36	180	180	42	39	45	
+	Б1.В.02.07	Железобетонные конструкции промышленные зданий		7		7		4	4	36	144	144	42	21	27	
+	Б1.В.02.08	Специальные вопросы проектирования железобетонных конструкций зданий и сооружений		8				3	3	36	108	108	42	48	18	
+	Б1.В.02.09	Обследование и испытание зданий и сооружений			7			2	2	36	72	72	28	35	9	
+	Б1.В.02.10	Безопасность труда в строительстве			5			2	2	36	72	72	16	47	9	
+	Б1.В.02.11	BIM-технологии в строительстве			6			2	2	36	72	72	32	31	9	
+	Б1.В.02.12	**Проектная деятельность 2**	**68**	**7**	**5**	**68**		14	**14**		**504**	**504**	**148**	**185**	**63**	
+	Б1.В.02.12.01	Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ			5			2	2	36	72	72	32	31	9	
+	Б1.В.02.12.02	Металлические конструкции		6		6		5	5	36	180	180	48	51	27	
+	Б1.В.02.12.03	Организация, планирование и управление строительством		8		8		5	5	36	180	180	54	54	18	
+	Б1.В.02.12.04	Проектный практикум			7			2	2	36	72	72	14	49	9	
+	Б1.В.02.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**32**	**58**	**18**	
+	Б1.В.02.ДВ.03.01	Теория и методы зимнего бетонирования		6				3	3	36	108	108	32	58	18	
+	Б1.В.02.ДВ.03.02	Технология монолитного домостроения		6				3	3	36	108	108	32	58	18	
+	Б1.В.02.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**28**	**44**	**36**	
+	Б1.В.02.ДВ.04.01	Методы оптимизации и надежность строительных конструкций		7				3	3	36	108	108	28	44	36	
-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Методы проектирования эффективные строительных конструкций		7				3	3	36	108	108	28	44	36	
+	Б1.В.02.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**8**			**8**	4	**4**		**144**	**144**	**42**	**48**	**18**	
+	Б1.В.02.ДВ.05.01	Сметное дело в строительстве		8			8	4	4	36	144	144	42	48	18	
-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление инвестиционно-строительным проектом		8			8	4	4	36	144	144	42	48	18	
Блок 2.Практика									27	27	972	972	80	882		
Обязательная часть									9	9	324	324	80	240		
+	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика			2			3	3	36	108	108		106		
+	Б2.О.02(У)	Практика по профессии			4			6	6	36	216	216	80	134		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648		642		
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			6			6	6	36	216	216		214		
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			7			3	3	36	108	108		106		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	36	324	324		322		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324		316		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108		106		
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		210		
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2	72	72	32	40		
+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		5				1	1	36	36	36	16	20		
+	ФТД.02	Противодействие коррупции		6				1	1	36	36	36	16	20		

| Курс 1 | | | | | | | | |

Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 26.01.2023
(план одобрен Ученый советом протокол № 5 от 26.01.2023)
Направление подготовки
08.03.01 Строительство

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2023

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам								
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
						Всего ауд. часов	Семестр 1	Семестр 2	Всего ауд. часов	Семестр 3	Семестр 4	Всего ауд. часов	Семестр 5	Семестр 6
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Волейбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Баскетбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Плавание	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Шахматы	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Специальная медицинская группа	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Футбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Ритмическая гимнастика	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '08.03.01_о(в)_С(ПГС)-23_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1040**									**28**	20		**1216**									**32**	22		**2256**									**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1040**									**28**			**1216**									**32**			**2256**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.1**												**51.8**												**51**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.8**												**54**												**52.9**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17.9**												**17.2**												**17.6**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17.9**												**17.2**												**17.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**												**4**												**3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**286**	**156**	**16**	**114**			**515**	**207**	**28**	ТО: 16 Э: 4		**1044**	**274**	**136**	**40**	**98**			**554**	**216**	**29**	ТО: 16 Э: 4		**2052**	**560**	**292**	**56**	**212**			**1069**	**423**	**57**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(5)	**324**	142	68		74			137	45	9		Эк За(2) ЗаО(2)	**360**	138	72	8	58			159	63	10		Эк За(7) ЗаО(2)	**684**	280	140	8	132			296	108	19			1234
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	58	32		26			5	9	2		ЗаО	**72**	58	32		26			5	9	2		За ЗаО	**144**	116	64		52			10	18	4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	8			8			55	9	2		За	**72**	8			8			55	9	2		За(2)	**144**	16			16			110	18	4		2	123
4	Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности													За	**72**	24	16		8			39	9	2		За	**72**	24	16		8			39	9	2		77	2
5	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности													Эк	**72**	32	16	8	8			13	27	2		Эк	**72**	32	16	8	8			13	27	2		79	2
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	За	**36**	16	8		8			11	9	1		ЗаО	**72**	16	8		8			47	9	2		За ЗаО	**108**	32	16		16			58	18	3		86	12
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	8	8					55	9	2														За	**72**	8	8					55	9	2		7	1
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	**72**	52	20		32			11	9	2														За	**72**	52	20		32			11	9	2		67	1
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк(2)	**324**	56	40	8	8			196	72	9		Эк За	**216**	40	24	8	8			140	36	6		Эк(3) За	**540**	96	64	16	16			336	108	15			12
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк	**216**	40	32		8			140	36	6		Эк	**144**	24	16		8			93	27	4		Эк(2)	**360**	64	48		16			233	63	10		82	12
11	Б1.О.02.02	Информационные технологии	Эк	**108**	16	8	8				56	36	3		За	**72**	16	8	8				47	9	2		Эк За	**180**	32	16	16				103	45	5		82	12
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	**216**	56	32	8	16			106	54	6		Эк(2)	**252**	64	32	8	24			107	81	7		Эк(4)	**468**	120	64	16	40			213	135	13			1234
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк	**108**	24	16		8			66	18	3		Эк	**108**	32	16	8	8			40	36	3		Эк(2)	**216**	56	32	8	16			106	54	6		81	12
14	Б1.О.03.02	Химия	Эк	**108**	32	16	8	8			40	36	3														Эк	**108**	32	16	8	8			40	36	3		81	1
15	Б1.О.03.05	Теоретическая механика													Эк	**144**	32	16		16			67	45	4		Эк	**144**	32	16		16			67	45	4		80	2
16	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		Эк За	**216**	32	8	16	8			148	36	6		Эк(2) За	**360**	64	24	16	24			224	72	10			1234567
17	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и графика	Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		За	**72**	8			8			55	9	2		Эк За	**216**	40	16		24			131	45	6		62	12
18	Б1.О.04.02	Геодезия													Эк	**144**	24	8	16				93	27	4		Эк	**144**	24	8	16				93	27	4		79	2
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**32**	32			32							За	**64**	64			64							За	**96**	96			96								123456
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**32**	32			32							За	**64**	64			64							За	**96**	96			96							21	123456
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5)												Эк(5) За(5) ЗаО(2)												Эк(10) За(10) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ		(План)														108						2	106		3	2		108						2	106		3	2		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика													ЗаО	108						2	106		3	2	ЗаО	108						2	106		3	2	79	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																									7 4/6											7 4/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '08.03.01_о(в)_С(ПГС)-23_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**1072**									**28**	20		**1216**									**32**	22 4/6		**2288**									**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**									**28**			**1216**									**32**			**2288**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.7**												**49.5**												**50.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.5**												**54**												**51.8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**												**16**												**16**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**												**16**												**16**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**												**4**												**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**256**	**104**	**84**	**68**			**554**	**198**	**28**	ТО: 16 Э: 4		**936**	**256**	**120**	**8**	**128**	**126**		**410**	**144**	**26**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1944**	**512**	**224**	**92**	**196**	**126**		**964**	**342**	**54**	ТО: 32 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	ЗаО(2)	**216**	36	16		20			162	18	6		За(2)	**144**	32	24		8			94	18	4		За(2) ЗаО(2)	**360**	68	40		28			256	36	10			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	16	8		8			83	9	3														ЗаО	**108**	16	8		8			83	9	3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	8			8			55	9	2														ЗаО	**72**	8			8			55	9	2		2	123
4	Б1.О.01.04	Правоведение													За	**72**	8	8					55	9	2		За	**72**	8	8					55	9	2		67	4
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		**36**	12	8		4			24		1		За	**72**	24	16		8			39	9	2		За	**108**	36	24		12			63	9	3		7	34
6	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк	**108**	40	16	8	16			32	36	3		Эк	**108**	48	16		32			33	27	3		Эк(2)	**216**	88	32	8	48			65	63	6			1234
7	Б1.О.03.03	Строительная механика													Эк	**108**	48	16		32			33	27	3		Эк	**108**	48	16		32			33	27	3		80	4
8	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Эк	**108**	40	16	8	16			32	36	3														Эк	**108**	40	16	8	16			32	36	3		80	3
9	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) ЗаО	**468**	132	48	68	16			237	99	13		Эк(2) КР(2)	**288**	96	32	8	56	72		66	54	8		Эк(5) ЗаО КР(2)	**756**	228	80	76	72	72		303	153	21			1234567
10	Б1.О.04.04	Строительные материалы	Эк	**108**	32	16	16				58	18	3														Эк	**108**	32	16	16				58	18	3		65	3
11	Б1.О.04.05	Строительные машины	Эк	**144**	40	16	8	16			68	36	4														Эк	**144**	40	16	8	16			68	36	4		65	3
12	Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	Эк	**108**	28	16	12				44	36	3														Эк	**108**	28	16	12				44	36	3		65	3
13	Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	ЗаО	**108**	32		32				67	9	3														ЗаО	**108**	32		32				67	9	3		65	3
14	Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции													Эк КР	**144**	48	16	8	24	36		33	27	4		Эк КР	**144**	48	16	8	24	36		33	27	4		63	4
15	Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве													Эк КР	**144**	48	16		32	36		33	27	4		Эк КР	**144**	48	16		32	36		33	27	4		65	4
16	Б1.О.05	Проектная деятельность 1	Эк	**144**	40	16	8	16			68	36	4		Эк КП	**144**	40	16		24	54		32	18	4		Эк(2) КП	**288**	80	32	8	40	54		100	54	8			34
17	Б1.О.05.01	Основы теплотехники	Эк	**144**	40	16	8	16			68	36	4														Эк	**144**	40	16	8	16			68	36	4		63	3
18	Б1.О.05.02	Основы архитектуры													Эк КП	**144**	40	16		24	54		32	18	4		Эк КП	**144**	40	16		24	54		32	18	4		62	4
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**136**	72	8		64			55	9	2		За(4)	**316**	104	32		72			185	27	7		За(5)	**452**	176	40		136			240	36	9			123456
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**64**	64			64							За	**64**	64			64							За	**128**	128			128							21	123456
21	Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений													За	**108**	24	16		8			75	9	3		За	**108**	24	16		8			75	9	3		3	4
22	Б1.В.01.03	Организационная психология													За	**72**	8	8					55	9	2		За	**72**	8	8					55	9	2		67	4
23	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем													За	**72**	8	8					55	9	2		За	**72**	8	8					55	9	2		3	4
24	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*													За	**72**	8	8					55	9	2		За	**72**	8	8					55	9	2		67	4
25	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	За	**72**	8	8					55	9	2														За	**72**	8	8					55	9	2		77	3
26	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	**72**	8	8					55	9	2														За	**72**	8	8					55	9	2		67	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За ЗаО(3)												Эк(4) За(6) КП КР(2)												Эк(9) За(7) ЗаО(3) КП КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	80			80		2	134		6	4		216	80			80		2	134		6	4		
	Б2.О.02(У)	Практика по профессии													ЗаО	216	80			80		2	134		6	4	ЗаО	216	80			80		2	134		6	4	65	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																									7											7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1108**									**29**	19		**1228**									**33**	23 3/6		**2336**									**62**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**									**28**			**1192**									**32**			**2264**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.5**												**49**												**51.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**												**43.8**												**47.4**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**												**16**												**16**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**16**												**16**												**16**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**												**2.5**												**3.3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**256**	**104**	**32**	**120**	**144**		**455**	**153**	**28**	ТО: 16 Э: 3		**936**	**256**	**96**	**56**	**104**	**162**		**365**	**153**	**26**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**1944**	**512**	**200**	**88**	**224**	**306**		**820**	**306**	**54**	ТО: 32 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КР	**504**	136	64	24	48	36		251	81	14		Эк За	**216**	64	32	8	24			107	45	6		Эк(4) За(2) КР	**720**	200	96	32	72	36		358	126	20			1234567
2	Б1.О.04.03	Основы электротехники и электроснабжения	За	**108**	24	16	8				75	9	3														За	**108**	24	16	8				75	9	3		71	5
3	Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа	Эк	**144**	40	16	8	16			77	27	4														Эк	**144**	40	16	8	16			77	27	4		63	5
4	Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	Эк КР	**144**	40	16	8	16	36		41	27	4														Эк КР	**144**	40	16	8	16	36		41	27	4		63	5
5	Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	Эк	**108**	32	16		16			58	18	3														Эк	**108**	32	16		16			58	18	3		65	5
6	Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов													Эк	**108**	40	16	8	16			32	36	3		Эк	**108**	40	16	8	16			32	36	3		65	6
7	Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений													За	**108**	24	16		8			75	9	3		За	**108**	24	16		8			75	9	3		65	6
8	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**64**	64			64							За	**40**	40			40							За	**104**	104			104								123456
9	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**64**	64			64							За	**40**	40			40							За	**104**	104			104							21	123456
10	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За ЗаО КП(2)	**504**	120	40	8	72	108		204	72	14		Эк(4) За КП(3)	**720**	192	64	48	80	162		258	108	20		Эк(6) За(2) ЗаО КП(5)	**1224**	312	104	56	152	270		462	180	34			5678
11	Б1.В.02.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	Эк КП	**180**	32	16		16	54		67	27	5														Эк КП	**180**	32	16		16	54		67	27	5		62	5
12	Б1.В.02.02	Конструкции из дерева и пластмасс	Эк КП	**180**	40	16	8	16	54		59	27	5														Эк КП	**180**	40	16	8	16	54		59	27	5		65	5
13	Б1.В.02.03	Технология возведения зданий и сооружений													Эк КП	**180**	32	16		16	54		67	27	5		Эк КП	**180**	32	16		16	54		67	27	5		65	6
14	Б1.В.02.05	Железобетонные и каменные конструкции													Эк КП	**180**	48	16	8	24	54		51	27	5		Эк КП	**180**	48	16	8	24	54		51	27	5		65	6
15	Б1.В.02.10	Безопасность труда в строительстве	За	**72**	16	8		8			47	9	2														За	**72**	16	8		8			47	9	2		65	5
16	Б1.В.02.11	BIM-технологии в строительстве													За	**72**	32		32				31	9	2		За	**72**	32		32				31	9	2		65	6
17	Б1.В.02.12	Проектная деятельность 2	ЗаО	**72**	32			32			31	9	2		Эк КП	**180**	48	16	8	24	54		51	27	5		Эк ЗаО КП	**252**	80	16	8	56	54		82	36	7			5678
18	Б1.В.02.12.01	Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ	ЗаО	**72**	32			32			31	9	2														ЗаО	**72**	32			32			31	9	2		65	5
19	Б1.В.02.12.02	Металлические конструкции													Эк КП	**180**	48	16	8	24	54		51	27	5		Эк КП	**180**	48	16	8	24	54		51	27	5		65	6
20	Б1.В.02.ДВ.01.01	Теория и методы зимнего бетонирования													Эк	**108**	32	16		16			58	18	3		Эк	**108**	32	16		16			58	18	3		65	6
21	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технология монолитного домостроения*													Эк	**108**	32	16		16			58	18	3		Эк	**108**	32	16		16			58	18	3		65	6
22	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	**36**	16	6		10			20		1														За	**36**	16	6		10			20		1		76	5
23	ФТД.02	Противодействие коррупции													За	**36**	16	8		8			20		1		За	**36**	16	8		8			20		1		67	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) ЗаО КП(2) КР												Эк(5) За(4) КП(3)												Эк(10) За(7) ЗаО КП(5) КР													
ПРАКТИКИ		(План)														216						2	214		6	4		216						2	214		6	4		
	Б2.В.01(П)	Проектная практика													ЗаО	216						2	214		6	4	ЗаО	216						2	214		6	4	65	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											6 1/6											7 1/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '08.03.01_о(в)_С(ПГС)-23_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	20		**1080**									**30**	20 4/6		**2160**									**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**49.4**												**51.7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18**												**18**												**18**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18**												**18**												**18**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**252**	**98**	**6**	**148**	**162**		**342**	**216**	**27**	ТО: 14 Э: 4		**432**	**138**	**54**	**14**	**70**	**90**		**150**	**54**	**12**	ТО: 7 2/3 Э: 1		**1404**	**390**	**152**	**20**	**218**	**252**		**492**	**270**	**39**	ТО: 21 2/3 Э: 5		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	**216**	56	28		28			115	45	6														Эк За	**216**	56	28		28			115	45	6			1234567
2	Б1.О.04.15	Экономика отрасли	За	**108**	28	14		14			71	9	3														За	**108**	28	14		14			71	9	3		65	7
3	Б1.О.04.16	Организация строительного производства	Эк	**108**	28	14		14			44	36	3														Эк	**108**	28	14		14			44	36	3		65	7
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(4) За(2) КП(3)	**756**	196	70	6	120	162		227	171	21		Эк(3) КП КР	**432**	138	54	14	70	90		150	54	12		Эк(7) За(2) КП(4) КР	**1188**	334	124	20	190	252		377	225	33			5678
5	Б1.В.02.04	Основания и фундаменты	Эк КП	**180**	42	14		28	54		39	45	5														Эк КП	**180**	42	14		28	54		39	45	5		65	7
6	Б1.В.02.06	Металлические конструкции промышленных зданий	Эк КП	**180**	42	14		28	54		39	45	5														Эк КП	**180**	42	14		28	54		39	45	5		65	7
7	Б1.В.02.07	Железобетонные конструкции промышленных зданий	Эк КП	**144**	42	14		28	54		21	27	4														Эк КП	**144**	42	14		28	54		21	27	4		65	7
8	Б1.В.02.08	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций зданий и сооружений													Эк	**108**	42	14	14	14			48	18	3		Эк	**108**	42	14	14	14			48	18	3		65	8
9	Б1.В.02.09	Обследование и испытание зданий и сооружений	За	**72**	28	14	6	8			35	9	2														За	**72**	28	14	6	8			35	9	2		65	7
10	Б1.В.02.12	Проектная деятельность 2	За	**72**	14			14			49	9	2		Эк КП	**180**	54	26		28	54		54	18	5		Эк За КП	**252**	68	26		42	54		103	27	7			5678
11	Б1.В.02.12.03	Организация, планирование и управление строительством													Эк КП	**180**	54	26		28	54		54	18	5		Эк КП	**180**	54	26		28	54		54	18	5		65	8
12	Б1.В.02.12.04	Проектный практикум	За	**72**	14			14			49	9	2														За	**72**	14			14			49	9	2		65	7
13	Б1.В.02.ДВ.02.01	Методы оптимизации и надежность строительных конструкций	Эк	**108**	28	14		14			44	36	3														Эк	**108**	28	14		14			44	36	3		65	7
14	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Методы проектирования эффективных строительных конструкций*	Эк	**108**	28	14		14			44	36	3														Эк	**108**	28	14		14			44	36	3		65	7
15	Б1.В.02.ДВ.03.01	Сметное дело в строительстве													Эк КР	**144**	42	14		28	36		48	18	4		Эк КР	**144**	42	14		28	36		48	18	4		65	8
16	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Управление инвестиционно-строительным проектом*													Эк КР	**144**	42	14		28	36		48	18	4		Эк КР	**144**	42	14		28	36		48	18	4		65	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) КП(3)												Эк(3) КП КР												Эк(8) За(3) КП(4) КР												
ПРАКТИКИ		(План)		108						2	106		3	2		324						2	322		9	6		432						4	428		12	8		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	108						2	106		3	2													ЗаО	108						2	106		3	2	65	7
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324						2	322		9	6	ЗаО	324						2	322		9	6	65	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														324						8	316		9	6		324						8	316		9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108						2	106		3	2		108						2	106		3	2	65	8
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216						6	210		6	4		216						6	210		6	4	65	8
КАНИКУЛЫ																									9												9		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '08.03.01_о(в)_С(ПГС)-23_4.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Проектная практика	3	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектная практика			65	+	4				1		
Технологическая практика	4	1			2						
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая практика			65	+	2				1		
Преддипломная практика	4	2			6						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			65	+	6				1		
Геодезическая практика	1	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: изыскательская практика			79	+	2				1		
Практика по профессии	2	2			4						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			65	+	4						20
Итого по факту					18						
Итого по плану					18						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1.3
Б1.О.02.02	Информационные технологии	ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.01	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.03.02	Химия	ОПК-1.2
Б1.О.03.03	Строительная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.05	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и графика	ОПК-1.3
Б1.О.04.02	Геодезия	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.03	Основы электротехники и электроснабжения	ОПК-1.2
Б1.О.04.04	Строительные материалы	ОПК-3.1; ОПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.05	Строительные машины	ОПК-3.1
Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.2
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.04.15	Экономика отрасли	ОПК-6.3
Б1.О.04.16	Организация строительного производства	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05.01	Основы теплотехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.05.02	Основы архитектуры	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.03	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1
Б1.В.02.02	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.03	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.04	Основания и фундаменты	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.05	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.06	Металлические конструкции промышленных зданий	ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.07	Железобетонные конструкции промышленных зданий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.08	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.09	Обследование и испытание зданий и сооружений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.10	Безопасность труда в строительстве	УК-8.3; ПК-5.3; ПК-6.3
Б1.В.02.11	BIM-технологии в строительстве	ПК-1.3
Б1.В.02.12	Проектная деятельность 2	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.12.01	Программные комплексы расчета конструкций на ЭВ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.12.02	Металлические конструкции	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.12.03	Организация, планирование и управление строительством	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.12.04	Проектный практикум	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Теория и методы зимнего бетонирования	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология монолитного домостроения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методы оптимизации и надежность строительных конструкций	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.02.ДВ.02.02	Методы проектирования эффективных строительных конструкций	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Сметное дело в строительстве	ПК-5.4
Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление инвестиционно-строительным проектом	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2	Практика	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.01(П)	Проектная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б3.02	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
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.12	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.12.04	Проектный практикум	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Организационная психология	
Б3.02	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
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.10	Безопасность труда в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Применяет знания основных документов, регламентирующих экономическую деятельность, источников финансирования профессиональной деятельности и принципов планирования экономической деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет экономические инструменты для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
УК-10.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Выявляет и классифицирует физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.03	Строительная механика	
Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	
Б1.О.03.05	Теоретическая механика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.01	Основы теплотехники	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Выбирает физические и химические закономерности для решения практических задач	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.01	Физика	
Б1.О.03.02	Химия	
Б1.О.03.03	Строительная механика	
Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	
Б1.О.03.05	Теоретическая механика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Основы электротехники и электроснабжения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.10	Механика жидкости и газа	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.01	Основы теплотехники	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа, инженерно геометрические задачи графическими способами	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и графика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Выбирает и применяет прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы для разработки и оформления технической документации объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.02	Информационные технологии	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует современные информационные компьютерные технологии для решения прикладных задач	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.02	Информационные технологии	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	
Б3.02	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
ОПК-3.1	Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии. Применяет метод или методику решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Геодезия	
Б1.О.04.04	Строительные материалы	
Б1.О.04.05	Строительные машины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Основы архитектуры	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Принимает решения по выбору объемно-планировочной и конструктивной схем здания, оценивает преимущества и недостатки выбранных схем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Основы архитектуры	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Принимает решения по выбору строительных материалов для строительных конструкций и изделий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Строительные материалы	
Б3.02	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
ОПК-4.1	Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Основы архитектуры	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выбирает основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Основы архитектуры	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет в проектной строительной документации требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Основы архитектуры	
Б3.02	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
ОПК-5.1	Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Геодезия	
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет основные операции инженерно-геологических и геодезических изысканий для строительства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Геодезия	
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Документирует и оформляет результаты инженерных изысканий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Геодезия	
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б3.02	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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.1	Использует типовые проектные решения здания (сооружения) и оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.04.13	Основы геологии и механика грунтов	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Основы архитектуры	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выполняет графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Компьютерное проектирование в строительстве	
Б1.О.04.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.04.11	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.04.12	Основы строительных конструкций	
Б1.О.05	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.02	Основы архитектуры	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности, оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Экономика отрасли	
Б3.02	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
ОПК-7.1	Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Использует различные методы измерения, контроля и диагностики для принятия решения о соответствии параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.3	Подготавливает, оформляет и применяет документы системы менеджмента качества производственного подразделения	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-8.1	Осуществляет и контролирует технологические процессы строительного производства, применяя известные и новые технологии	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Применяет требования норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса строительного производства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Применяет требования охраны труда при осуществлении технологического процесса строительного производства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	
Б3.02	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
ОПК-9.1	Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.16	Организация строительного производства	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Определяет потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах, определяет квалификационный состав работников производственного подразделения	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.16	Организация строительного производства	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Распределяет и проверяет выполнение производственных зданий коллектива производственного подразделения	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.16	Организация строительного производства	
Б3.02	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
ОПК-10.1	Определяет перечень работ и мероприятий для технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Осуществляет организацию работ персонала по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов строительства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Практика по профессии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Участвует в проведении технического надзора и экспертизе объектов строительства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен выполнять расчеты и конструирование металлических конструкций зданий и сооружений	ПК
ПК-1.1	Формирует конструктивную и расчетную схемы здания (сооружения), осуществляет сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов металлических конструкций	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.06	Металлические конструкции промышленных зданий	
Б1.В.02.12	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.12.01	Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ	
Б1.В.02.12.02	Металлические конструкции	
Б1.В.02.12.04	Проектный практикум	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Производит расчет и конструирование элементов и узловых соединений металлических конструкций, оформляет графическую часть проектной документации	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.06	Металлические конструкции промышленных зданий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.08	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02.12	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.12.01	Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ	
Б1.В.02.12.02	Металлические конструкции	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методы оптимизации и надежность строительных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Методы проектирования эффективных строительных конструкций	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Использует технологии информационного моделирования при решении специализированных задач в процессе проектирования зданий и сооружений	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.08	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.02.11	BIM-технологии в строительстве	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять расчеты бетонных и железобетонных конструкций, оформлять текстовую и графическую части проектной или рабочей документации раздела "Конструкции железобетонные"	ПК
ПК-2.1	Формирует конструктивную и расчетную схемы здания (сооружения), осуществляет сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов бетонных и железобетонных конструкций	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.05	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.02.07	Железобетонные конструкции промышленных зданий	
Б1.В.02.12	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.12.01	Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ	
Б1.В.02.12.04	Проектный практикум	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выполняет расчеты бетонных и железобетонных конструкций по предельным состояниям, в том числе с использованием расчетных программных комплексов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.02.05	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.02.07	Железобетонные конструкции промышленных зданий	
Б1.В.02.08	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.12	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.12.01	Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методы оптимизации и надежность строительных конструкций	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Методы проектирования эффективных строительных конструкций	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Оформляет текстовую и графическую части проектной или рабочей документации раздела "Конструкции железобетонные"	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Основания и фундаменты	
Б1.В.02.05	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.02.07	Железобетонные конструкции промышленных зданий	
Б1.В.02.08	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций зданий и сооружений	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений, а также выполнять чертежи строительных конструкций, стыковых и узловых соединений раздела "Конструкции деревянные"	ПК
ПК-3.1	Формирует конструктивную и расчетную схемы здания (сооружения), осуществляет сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций и их соединений	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выполняет расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций и их стыковых и узловых соединений	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Методы оптимизации и надежность строительных конструкций	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Выполняет чертежи строительных конструкций, стыковых и узловых соединений раздела "Конструкции деревянные"	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б2.В.01(П)	Проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обеспечивать надежность, безопасность и эффективность работы строительных конструкций зданий и сооружений на всех этапах их жизненного цикла	ПК
ПК-4.1	Выбирает методы проектирования, контроля, испытаний и измерений элементов зданий (сооружений)	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.02.09	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б1.В.02.12	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.12.04	Проектный практикум	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Проводит обследование, испытание конструктивных элементов зданий (сооружений), выявляет дефекты и повреждения конструкций и узлов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.09	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Разрабатывает техническую документацию о соответствии строительных конструкций зданий (сооружений) требованиям проектной документации и нормативных технических документов для обеспечения надежности, безопасности и эффективности работы строительных конструкций зданий и сооружений	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.09	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-5	Способен осуществлять планирование, организацию и текущий контроль производства отдельных этапов строительных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-5.1	Составляет план производства отдельных этапов строительных работ	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.12	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.12.03	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление инвестиционно-строительным проектом	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.2	Распределяет производственные задания между производственными участками, отдельными бригадами и работниками с учетом их специализации и квалификации	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.12	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.12.03	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление инвестиционно-строительным проектом	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Осуществляет текущий контроль производства отдельных этапов строительных работ, оценивает соответствие текущих показателей производства календарным и оперативным планам	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.10	Безопасность труда в строительстве	
Б1.В.02.12	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02.12.03	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление инвестиционно-строительным проектом	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Использует средства и методы сметного нормирования и ценообразования при управлении производством отдельных этапов строительных работ	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Сметное дело в строительстве	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление инвестиционно-строительным проектом	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать организационно-технологическую документацию, а также составлять исполнительную и учетную документацию по результатам выполнения строительных работ	ПК
ПК-6.1	Разрабатывает проект производства строительных работ	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Теория и методы зимнего бетонирования	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология монолитного домостроения	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Планирует проведение мероприятий строительного контроля при возведении здания (сооружения)	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Теория и методы зимнего бетонирования	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология монолитного домостроения	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Составляет исполнительную и учетную документацию по результатам выполнения строительных работ	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.02.10	Безопасность труда в строительстве	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Теория и методы зимнего бетонирования	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технология монолитного домостроения	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	