

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 5

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство
Профиль Промышленное и гражданское строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра: Проектирования зданий и строительных конструкций

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
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
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Назарова О.Л./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам / Ведров М.Н./

Начальник УМУ / Бычик С. А./

Директор института / Логунова О.С./

Заведующий кафедрой / Гаврилов В.Б./

Внешний рецензент
К.т.н. директор ООО ФЭПО "Надежность" / Мамбеев И.В./



УТВЕРЖДАЮ

Чукин М.В.
20 21 г.


Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения в	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
53	Спортивного совершенствования
17	Научные сотрудники
29	Менеджмента
69	Экономики
29	Менеджмента
9	Прикладной математики и
63	Физики
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
20	Информатики и информационной
55	Строительного производства
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
55	Строительного производства
55	Строительного производства
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
58	Механики
55	Строительного производства
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
42	Проектирования зданий и
58	Механики
71	Электроснабжения промышленных
42	Проектирования зданий и
53	Спортивного совершенствования
53	Спортивного совершенствования

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
55	Строительного производства
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и
55	Строительного производства
55	Строительного производства
58	Механики
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и
26	Геологии, маркшейдерского дела и
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и строительных конструкций

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7452	7452	3581.65	3440	141.65	2977.85	892.5	820.4	4
Обязательная часть									140	140		5040	5040	2392.45	2301	91.45	2040.65	606.9	547.2	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	14.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9		7.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9		7.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106	2.5	107.8	35.7	42.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Правоведение		4				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		6.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05		6.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05		6.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	14.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	39.2	36	3.2	69.1	35.7	7.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	16.1	16	0.1	91.9		6.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	28.1	28	0.1	79.9		11.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	54	1	53		14.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	1	71		7.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Математика	12	3				10	10	36	360	360	185.1	176	9.1	103.5	71.4	35.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Физика	2	1				7	7	36	252	252	163.9	158	5.9	52.4	35.7	35.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Химия		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35		7.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2			6	6	36	216	216	91.3	88	3.3	89	35.7	28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Информационные технологии		2				2	2	36	72	72	51.95	51	0.95	20.05		13.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Основы организации строительного производства		6				3	3	36	108	108	43.5	42	1.5	64.5		5.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	4			4		6	6	36	216	216	118.2	112	6.2	62.1	35.7	25.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	5					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7	14.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Строительные материалы	4					5	5	36	180	180	83.9	80	3.9	60.4	35.7	19.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	7					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7	14.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий			8			3	3	36	108	108	22.65	22	0.65	85.35		4.4	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Инженерные системы и оборудование зданий		4	5			6	6	36	216	216	139.6	136	3.6	76.4		27.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Теоретическая механика	3	2				7	7	36	252	252	162.9	157	5.9	53.4	35.7	34.8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4				3	3	36	108	108	49.7	48	1.7	58.3		6.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	1	2				8	8	36	288	288	146.05	141	5.05	106.25	35.7	35.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Строительная физика		3				3	3	36	108	108	73	72	1	35		21.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Сопроотивление материалов	4	3				6	6	36	216	216	141.8	136	5.8	38.5	35.7	27.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве		5				2	2	36	72	72	55	54	1	17		14.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Архитектура зданий	56			5		7	7	36	252	252	118.4	110	8.4	62.2	71.4	25.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	70.2	70	0.2	257.8		28	
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	70.2	70	0.2	257.8		28	

Курс 4																							Закрепленная кафедра							
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование							
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР			ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
28	1008	511	486	216		270	108	25	354.2	142.8	20	720	308.45	297	99	22	8.8	176	70.4	2	11.45		340.15		71.4					
7	252	113.1	108	54		54	21.6	5.1	103.2	35.7	3	108	22.65	22	11			11	4.4	2	0.65		85.35							
																										22	Всеобщей истории			
																											35	Педагогического образования и		
																											38	Права и культурологии		
																											19	Иностранных языков по техническим		
																											38	Права и культурологии		
																											51	Социальной работы и психолого-		
																											49	Русского языка, общего языкознания		
																											65	Философии		
																											45	Промышленной экологии и		
																											53	Спортивного совершенствования		
																											17	Научные сотрудники		
																											29	Менеджмента		
																											69	Экономики		
3	108	37	36	18		18	7.2	1	71																		29	Менеджмента		
																												9	Прикладной математики и	
																												63	Физики	
																												66	Химии	
																												43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и	
																												20	Информатики и информационной	
																												55	Строительного производства	
																												42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																												55	Строительного производства	
																												55	Строительного производства	
4	144	76.1	72	36		36	14.4	4.1	32.2	35.7																		62	Управления недвижимостью и инженерных систем	
											3	108	22.65	22	11				11	4.4	2	0.65		85.35			42	Проектирования зданий и строительных конструкций		
																												62	Управления недвижимостью и инженерных систем	
																												58	Механики	
																												55	Строительного производства	
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																												42	Проектирования зданий и	
																												58	Механики	
																												71	Электроснабжения промышленных	
																												42	Проектирования зданий и	
																												53	Спортивного совершенствования	
																												53	Спортивного совершенствования	

				Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов								
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									67	67		2412	2412	1189.2	1139	50.2	937.2	285.6	273.2	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Механизация в строительстве		5				3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		7.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Механика грунтов		5				2	2	36	72	72	37	36	1	35		7.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку	7	6		67		7	7	36	252	252	131.7	124	7.7	84.6	35.7	31.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	7	8		78		7	7	36	252	252	168.3	160	8.3	48	35.7	40.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Основания и фундаменты	8	7				6	6	36	216	216	132.3	127	5.3	48	35.7	27.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы технологии возведения зданий			7	7		4	4	36	144	144	56.5	54	2.5	87.5		14.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Организация, планирование и управление в строительстве	7	6				4	4	36	144	144	68	64	4	40.3	35.7	12.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Строительная механика	6	5				6	6	36	216	216	100	96	4	80.3	35.7	25.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Проектная деятельность		67	8			4	4	36	144	144	65.3	65	0.3	78.7		26		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений		5				3	3	36	108	108	55	54	1	53		14.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8				5	5		180	180	56.2	55	1.2	123.8		13.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование фундаментов в особых условиях		8				5	5	36	180	180	56.2	55	1.2	123.8		13.2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ		8				5	5	36	180	180	56.2	55	1.2	123.8		13.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7				7	7		252	252	121.3	116	5.3	95	35.7	23.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование зданий с использованием ЭВМ	8	7				7	7	36	252	252	121.3	116	5.3	95	35.7	23.2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования инженерных сооружений	8	7				7	7	36	252	252	121.3	116	5.3	95	35.7	23.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				3	3		108	108	57.5	56	1.5	50.5		11.2	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Обследование зданий и сооружений		6				3	3	36	108	108	57.5	56	1.5	50.5		11.2	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническая экспертиза зданий		6				3	3	36	108	108	57.5	56	1.5	50.5		11.2	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6					3	3		108	108	45	42	3	27.3	35.7	11.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	6					3	3	36	108	108	45	42	3	27.3	35.7	11.2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Расчёт строительных конструкций на ЭВМ	6					3	3	36	108	108	45	42	3	27.3	35.7	11.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					3	3		108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	7.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Конструкции из дерева и пластмасс	5					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	7.2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Современные строительные конструкции	5					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	7.2		
Блок 2.Практика									24	24		864	864	14.9		14.9	849.1			864	
Обязательная часть									6	6		216	216	7.4		7.4	208.6			216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648	7.5		7.5	640.5			648	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика			46			15	15	36	540	540	6.2		6.2	533.8		540		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7		108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	16	302				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5		15.5	200.5				
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	30.65	29	1.65	41.35				

Курс 4																									Закрепленная кафедра		
Семестр 7											Семестр 8														Код	Наименование	
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот			Конт роль
21	756	397.9	378	162		216	86.4	19.9	251	107.1	17	612	285.8	275	88	22	8.8	165	66		10.8		254.8		71.4		
																										55	Строительного производства
																										42	Проектирования зданий и
3	108	58.7	54	18		36	14.4	4.7	13.6	35.7															42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
4	144	77.6	72	36		36	14.4	5.6	30.7	35.7	3	108	90.7	88	22	22	8.8	44	17.6		2.7		17.3		42	Проектирования зданий и	
3	108	73.9	72	36		36	14.4	1.9	34.1		3	108	58.4	55	22			33	13.2		3.4		13.9		35.7	42	Проектирования зданий и
4	144	56.5	54	18		36	14.4	2.5	87.5																	55	Строительного производства
3	108	39.2	36	18		18	7.2	3.2	33.1	35.7																55	Строительного производства
																										58	Механики
1	36	18.1	18			18	7.2	0.1	17.9		2	72	33.1	33				33	13.2		0.1		38.9		42	Проектирования зданий и	
																										42	Проектирования зданий и строительных конструкций
											5	180	56.2	55	22			33	13.2		1.2		123.8				
											5	180	56.2	55	22			33	13.2		1.2		123.8		42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
											5	180	56.2	55	22			33	13.2		1.2		123.8		42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
3	108	73.9	72	36		36	14.4	1.9	34.1		4	144	47.4	44	22			22	8.8		3.4		60.9		35.7		
3	108	73.9	72	36		36	14.4	1.9	34.1		4	144	47.4	44	22			22	8.8		3.4		60.9		35.7	42	Проектирования зданий и строительных конструкций
3	108	73.9	72	36		36	14.4	1.9	34.1		4	144	47.4	44	22			22	8.8		3.4		60.9		35.7	42	Проектирования зданий и строительных конструкций
																										42	Проектирования зданий и
																										42	Проектирования зданий и
																										42	Проектирования зданий и строительных конструкций
																										42	Проектирования зданий и
																										42	Проектирования зданий и
											3	108	1.3									1.3	1.3	106.7	106.7		
																										42	Проектирования зданий и
											3	108	1.3									1.3	1.3	106.7	106.7	26	Геологии, маркшейдерского дела и
																										42	Проектирования зданий и строительных конструкций
											3	108	1.3									1.3	1.3	106.7	106.7	42	Проектирования зданий и строительных конструкций
											9	324	22	6	6							16		302			
											3	108	6.5	6	6							0.5		101.5		42	Проектирования зданий и строительных конструкций
											6	216	15.5									15.5		200.5		42	Проектирования зданий и строительных конструкций
1	36	19	18	18				1	17		1	36	11.65	11	11						0.65		24.35				

План Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-СБ-21-1_42.rlx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Сталежелезобетонные конструкции		8				1	1	36	36	36	11.65	11	0.65	24.35			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Усиление конструкций композитными материалами		7				1	1	36	36	36	19	18	1	17			

План Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-21-1_42.rlx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2021

Курс 4																							Закрепленная кафедра				
Семестр 7										Семестр 8													Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль	
											1	36	11.65	11	11							0.65		24.35		42	Проектирования зданий и
1	36	19	18	18				1	17																42	Проектирования зданий и строительных конструкций	

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 ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.11	Продвижение научной продукции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.09	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.09	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.14	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Определяет характеристики физического и химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретических и экспериментальных исследований	-
ОПК-1.2	Использует теоретические основы технических наук для применения инновационных технологий на реальных строительных объектах	-
ОПК-1.3	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.4	Решает теоретические задачи в области теплотехники, гидравлики, тепломассообмена, используя фундаментальные знания	-
Б1.О.15	Математика	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.27	Теоретическая механика	
Б1.О.31	Сопrotивление материалов	
Б3.02(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
ОПК-2.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-2.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-2.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.19	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.02(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
ОПК-3.1	Осуществляет выбор планировочной и конструктивной схемы здания, габариты и тип строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного решения	-
ОПК-3.2	Осуществляет выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий и определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
ОПК-3.3	Осуществляет выбор проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.23	Строительные материалы	
Б1.О.26	Инженерные системы и оборудование зданий	
Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве	
Б3.02(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
ОПК-4.1	Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.20	Основы организации строительного производства	
Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий и выполняет базовые измерения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
ОПК-5.2	Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий и выполняет базовые операции инженерно-геологических изысканий для строительства	-
ОПК-5.3	Осуществляет инженерные изыскания, требуемые при проектировании, строительстве и реконструкции объектов и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	
Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	
Б1.О.33	Архитектура зданий	
Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ОПК-6.1	Решает инженерно-геометрических задач графическими способами и выполняет графическую часть проектной документации здания (сооружения) с использованием средств автоматизированного проектирования	-
ОПК-6.2	Определяет стоимость строительно-монтажных работ и оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-6.3	Определяет базовые параметры теплового режима здания и осуществляет необходимые физико-технические расчеты	-
Б1.О.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	
Б1.О.30	Строительная физика	
Б1.О.33	Архитектура зданий	
Б3.02(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
ОПК-7.1	Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
ОПК-7.2	Выполняет выбор методов и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) и оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
ОПК-7.3	Разрабатывает мероприятия по совершенствованию системы менеджмента качества с использованием профессиональных знаний в области организации строительства	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Основы организации строительного производства	
Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 разработку нормативно-технологического документа, регламентирующего технологический строительный процесс	-
ОПК-8.2	Осуществляет контроль результатов выполнения технологического процесса строительного производства и требований охраны труда, норм промышленной, пожарной, экологической безопасности	-
Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Применяет знания в области производственного менеджмента для решения вопросов организации работы и управления коллективом производственного подразделения	-
ОПК-9.2	Организует и управляет предпринимательской деятельностью производственного подразделения	-
ОПК-9.3	Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением и осуществляет контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	-
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.14	Производственный менеджмент	
Б1.О.20	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-10.2	Оценивает техническое состояние объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства в процессе эксплуатации	-
ОПК-10.3	Оценивает результаты выполнения ремонтных работ зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования	-
Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПК-1	Способность выполнять измерения в соответствии с заданием и программой (предписанием) выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Подбирает и проверяет работоспособность измерительных приборов и систем для выполнения измерений в соответствии с заданием и программой выполнения работ	-
ПК-1.2	Оформляет результаты выполненных измерений с привязкой к изучаемой территории	-
Б1.В.02	Механика грунтов	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способность применять требования нормативных технических документов для выполнения чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций в составе основных комплектов проектной документации	ПК
ПК-2.1	Составляет лист нагрузок и воздействий на конструкции	-
ПК-2.2	Составляет чертежи стыковых и узловых соединений строительных конструкций	-
Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.10	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Умение выполнять расчет и подбор сечений элементов строительных конструкций, применять требования нормативных технических документов для оформления спецификаций для чертежей строительных конструкций	ПК
ПК-3.1	Выполняет расчет строительных конструкций	-
ПК-3.2	Оформляет текстовую и графическую части разделов проектной документации по строительным конструкциям	-
Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.08	Строительная механика	
Б1.В.10	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование фундаментов в особых условиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование зданий с использованием ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования инженерных сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Обследование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая экспертиза зданий	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчёт строительных конструкций на ЭВМ	
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные строительные конструкции	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Сталежелезобетонные конструкции	
ФТД.В.02	Усиление конструкций композитными материалами	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-4	Способность разрабатывать проект производства работ в соответствии с требованиями строительных норм и правил, определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах	ПК
ПК-4.1	Разрабатывает проект производства работ в соответствии с требованиями строительных норм и правил	-
Б1.В.06	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.07	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Знание методов расчета конструкций зданий и сооружений, основ проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций, основных положений по организации и управлению строительством, методов контроля качества строительного-монтажных работ	ПК
ПК-5.1	Осуществляет прием и проверку комплектности рабочей документации от заказчика	-
ПК-5.2	Контролирует соблюдение технологической последовательности и сроков выполнения работ на строительной площадке	-
Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.08	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование фундаментов в особых условиях	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование зданий с использованием ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования инженерных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Обследование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая экспертиза зданий	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчёт строительных конструкций на ЭВМ	
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные строительные конструкции	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Сталежелезобетонные конструкции	
ФТД.В.02	Усиление конструкций композитными материалами	
ПК-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-6.1	Панирует и осуществляет контроль выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства	-
Б1.В.01	Механизация в строительстве	
Б1.В.06	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.07	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	Владение технологией строительно-монтажных работ; определение соответствия технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, технологическим картам и осуществление текущего контроля качества результатов производства строительных работ	ПК
ПК-7.1	Контролирует соблюдение технологии производства строительных работ	-
ПК-7.2	Осуществляет приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ (элементов, конструкций и частей зданий и сооружений), инженерных сетей	-
Б1.В.01	Механизация в строительстве	
Б1.В.06	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.07	Организация, планирование и управление в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-8	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения, знание требований охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ	ПК
ПК-8.1	Распределяет производственные задания между участками мастеров, бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями	-
Б1.В.09	Проектная деятельность	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	22	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	35	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	38	Культурология	УК-5
Б1.О.04	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	38	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.06	51	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.07	49	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.08	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	53	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	17	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.12	29	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-9
Б1.О.13	69	Экономика	УК-9
Б1.О.14	29	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-9
Б1.О.15	9	Математика	ОПК-1
Б1.О.16	63	Физика	ОПК-1
Б1.О.17	66	Химия	ОПК-1
Б1.О.18	43	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.19	20	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.20	55	Основы организации строительного производства	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.21	42	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.22	55	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.23	55	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.24	62	Ценообразование и сметное дело в строительстве	ОПК-6
Б1.О.25	42	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.26	62	Инженерные системы и оборудование зданий	ОПК-3
Б1.О.27	58	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.28	55	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.О.29	26	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	ОПК-5
Б1.О.30	42	Строительная физика	ОПК-6
Б1.О.31	58	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.32	71	Электроснабжение в строительстве	ОПК-3
Б1.О.33	42	Архитектура зданий	ОПК-5; ОПК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.	53	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.	53	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	55	Механизация в строительстве	ПК-6; ПК-7
Б1.В.02	42	Механика грунтов	ПК-1
Б1.В.03	42	Металлические конструкции включая сварку	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	42	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	42	Основания и фундаменты	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	55	Основы технологии возведения зданий	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.07	55	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.08	58	Строительная механика	ПК-3; ПК-5
Б1.В.09	42	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ПК-8
Б1.В.10	42	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.0	42	Проектирование фундаментов в особых условиях	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.0	42	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.0	42	Проектирование зданий с использованием ЭВМ	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.0	42	Основы проектирования инженерных сооружений	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.0	42	Обследование зданий и сооружений	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.0	42	Техническая экспертиза зданий	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.0	42	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.0	42	Расчёт строительных конструкций на ЭВМ	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.0	42	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.0	42	Современные строительные конструкции	ПК-3; ПК-5
Б2		Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	УК-6; ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.01(У)	42	Учебная - ознакомительная практика	УК-6; ОПК-2
Б2.О.02(У)	26	Учебная - изыскательская практика	ОПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	42	Производственная - технологическая практика	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	42	Производственная - преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Г)	42	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.02(Д)	42	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД		Факультативы	ПК-3; ПК-5
ФТД.В			ПК-3; ПК-5
ФТД.В.01	42	Сталежелезобетонные конструкции	ПК-3; ПК-5
ФТД.В.02	42	Усиление конструкций композитными материалами	ПК-3; ПК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	ПК-1	
A	Выполнение инженерно-геодезических работ	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-6; ПК-7; ПК-8	
B	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	ПК-6; ПК-7; ПК-8	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
B/03.6	Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства	ПК-6	
B/04.6	Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства	ПК-7	
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-4; ПК-5	
B	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства	ПК-4; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
B/02.5	Разработка проекта производства работ	ПК-4	
B/04.5	Руководство разработкой и контроль выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства	ПК-5	
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	ПК-2; ПК-3	
A	Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки	ПК-2; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
A/02.6	Выполнение чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций раздела проектной документации на металлические конструкции	ПК-2	
A/03.6	Выполнение расчетов и оформление спецификаций металлопроката в составе раздела проектной документации на металлические конструкции	ПК-3	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский
ПК-1	Способность выполнять измерения в соответствии с заданием и программой (предписанием) выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
A	Выполнение инженерно-геодезических работ
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-2	Способность применять требования нормативных технических документов для выполнения чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций в составе основных комплектов проектной документации
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
A	Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки
A/02.6	Выполнение чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций раздела проектной документации на металлические конструкции
ПК-3	Умение выполнять расчет и подбор сечений элементов строительных конструкций, применять требования нормативных технических документов для оформления спецификаций для чертежей строительных конструкций
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
A	Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки
A/03.6	Выполнение расчетов и оформление спецификаций металлопроката в составе раздела проектной документации на металлические конструкции
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-4	Способность разрабатывать проект производства работ в соответствии с требованиями строительных норм и правил, определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
B	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства
B/02.5	Разработка проекта производства работ
ПК-5	Знание методов расчета конструкций зданий и сооружений, основ проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций, основных положений по организации и управлению строительством, методов контроля качества строительно-монтажных работ
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
B	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства
B/04.5	Руководство разработкой и контроль выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства
ПК-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
B	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства
B/03.6	Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства

Индекс	Содержание
ПК-7	Владение технологией строительно-монтажных работ; определение соответствия технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, технологическим картам и осуществление текущего контроля качества результатов производства строительных работ
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
В	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства
В/04.6	Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-8	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения, знание требований охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
В	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP				CP	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ВНKP	CP	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20 4/6		1152									32	22		2160							60	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28				1152								32				2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1											51.9											50												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6												53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											26												26											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.1											27.2												27.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	487	180	54	234	18.7	379	142.8	28	ТО: 18 Э: 2 2/3		936	434.4	192	48	176	18.4	395	107.1	26	ТО: 16 Э: 2		1944	921.1	372	102	410	37.1	773	249.9	54	ТО: 34 Э: 4 2/3			
1	Б1.0.04	Иностранный язык	Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3													Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3		19	123	
2	Б1.0.05	Правоведение												За	108	32.9	16		16	0.9	75.1		3		За	108	32.9	16		16	0.9	75.1		3		38	4	
3	Б1.0.08	Философия	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		65	3	
4	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4													Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4		45	3	
5	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	19	18			1	53		2													За	72	19	18			1	53		2		53	3	
6	Б1.0.11	Продвижение научной продукции												За	108	16.1			16	0.1	91.9		3		За	108	16.1			16	0.1	91.9		3		17	4	
7	Б1.0.13	Экономика	ЗаО	108	55	18		36	1	53		3													ЗаО	108	55	18		36	1	53		3		69	3	
8	Б1.0.15	Математика	За	108	55	18		36	1	53		3													За	108	55	18		36	1	53		3		9	123	
9	Б1.0.21	Основы архитектуры и строительных конструкций												Эк КП	216	118.2	48		64	6.2	62.1	35.7	6		Эк КП	216	118.2	48		64	6.2	62.1	35.7	6		42	4	
10	Б1.0.23	Строительные материалы												Эк	180	83.9	32	48		3.9	60.4	35.7	5		Эк	180	83.9	32	48		3.9	60.4	35.7	5		55	4	
11	Б1.0.26	Инженерные системы и оборудование зданий												За	108	65.7	32		32	1.7	42.3		3		За	108	65.7	32		32	1.7	42.3		3		62	45	
12	Б1.0.27	Теоретическая механика	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4													Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4		58	23	
13	Б1.0.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством												За	108	49.7	32		16	1.7	58.3		3		За	108	49.7	32		16	1.7	58.3		3		55	4	
14	Б1.0.30	Строительная физика	За	108	73	18	36	18	1	35		3													За	108	73	18	36	18	1	35		3		42	3	
15	Б1.0.31	Сопrotивление материалов	За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		Эк	108	67.9	32		32	3.9	4.4	35.7	3		Эк За	216	141.8	68		68	5.8	38.5	35.7	6		58	34	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(3) За(4) КП											Эк(7) За(8) ЗаО КП												
ПРАКТИКИ															216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4			
	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	ЗаО	216	2.5					2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ												1											6												7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ВНКР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	20 4/6		1188										33	20 2/6		2232							62	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28				1152									32			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.1											62.3													56.2										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6													53.6										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											27													27										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.4											28.1													28.3										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	530	234		270	26	371	142.8	29	ТО: 18 Э: 2 2/3		756	320	110	22	176	12.1	365	71.4	21	ТО: 11 Э: 1 1/3		1800	850.1	344	22	446	38.1	735.7	214.2	50	ТО: 29 Э: 4			
1	Б1.О.14	Производственный менеджмент	ЗаО	108	37	18		18	1	71		3														ЗаО	108	37	18		18	1	71		3		29	7
2	Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2		4														Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4		62	7
3	Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий												ЗаО	108	22.65	11		11	0.65	85.35			3		ЗаО	108	22.65	11		11	0.65	85.35		3		42	8
4	Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку	Эк КП	108	58.7	18		36	4.7	13.6		3														Эк КП	108	58.7	18		36	4.7	13.6	35.7	3		42	67
5	Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	Эк КП	144	77.6	36		36	5.6	30.7		4		За КП	108	90.7	22	22	44	2.7	17.3		3			Эк За КП(2)	252	168.3	58	22	80	8.3	48	35.7	7		42	78
6	Б1.В.05	Основания и фундаменты	За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		Эк	108	58.4	22		33	3.4	13.9	35.7	3			Эк За	216	132.3	58		69	5.3	48	35.7	6		42	78
7	Б1.В.06	Основы технологии возведения зданий	ЗаО КП	144	56.5	18		36	2.5	87.5		4													ЗаО КП	144	56.5	18		36	2.5	87.5		4		55	7	
8	Б1.В.07	Организация, планирование и управление в строительстве	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1		3														Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		55	67
9	Б1.В.09	Проектная деятельность	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		ЗаО	72	33.1			33	0.1	38.9		2			За ЗаО	108	51.2			51	0.2	56.8		3		42	678
10	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование фундаментов в особых условиях												За	180	56.2	22		33	1.2	123.8		5			За	180	56.2	22		33	1.2	123.8		5		42	8
11	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ												За	180	56.2	22		33	1.2	123.8		5			За	180	56.2	22		33	1.2	123.8		5		42	8
12	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование зданий с использованием ЭВМ	За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		Эк	144	47.4	22		22	3.4	60.9	35.7	4			Эк За	252	121.3	58		58	5.3	95	35.7	7		42	78
13	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования инженерных сооружений	За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		Эк	144	47.4	22		22	3.4	60.9	35.7	4			Эк За	252	121.3	58		58	5.3	95	35.7	7		42	78
14	ФТД.В.01	Сталелазобетонные конструкции												За	36	11.65	11			0.65	24.35		1			За	36	11.65	11			0.65	24.35		1		42	8
15	ФТД.В.02	Усиление конструкций композитными материалами	За	36	19	18				1	17	1														За	36	19	18			1	17		1		42	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП(3)											Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП											Эк(6) За(7) ЗаО(4) КП(4)												
ПРАКТИКИ			(План)												108	1.3				1.3	106.7		3	2			108	1.3				1.3	106.7		3	2		
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика												ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	22	6			16	302		9	6			324	22	6			16	302		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3			Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3			
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216	15.5				15.5	200.5		6	4			216	15.5				15.5	200.5		6	4		
КАНИКУЛЫ												1												7 4/6											8 4/6			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2						
			42	+	2						
Учебная - изыскательская практика	1	2			2						
			26	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - технологическая практика	2	2			4						
			42	+	4						
Производственная - технологическая практика	3	2			6						
			42	+	6						
Производственная - преддипломная практика	4	2			2						
			42	+	2						
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-21-1_42.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектуры и строительных конструкций					
КП	2	2	42		
Архитектура зданий					
КП	3	1	42		
Металлические конструкции включая сварку					
КП	3	2	42		
	4	1	42		
Железобетонные и каменные конструкции					
КП	4	1	42		
		2	42		
Основы технологии возведения зданий					
КП	4	1	55		

		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				211	255	242	60	27	33	60	28	32	60	27	33	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				210	252	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	31.3%	180	207	207	54	27	27	54	28	26	51	27	24	48	28	20
B1.O	Обязательная часть				140	141	140	54	27	27	54	28	26	22	13	9	10	7	3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				67	67	67							29	14	15	38	21	17
B2	Практика	25%	75%	0%	24	36	24	6		6	6		6	9		9	3		3
B2.O	Обязательная часть				6	6	6	6		6									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18				6		6	9		9	3		3
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				1	3	2										2	1	1
ФТД.В					1	3	2										2	1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	46.1	59.4	-	48.1	51.9	-	48.1	54.1	-	50.1	62.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	26	28.1	-	27.1	27.2	-	28.1	28.2	-	28.4	28.1
		Суммарная контактная работа (акад. час)					3581.65	-	467.8	472.8	-	486.7	434.4	-	505.8	394.7	-	511	308.45
		Блок Б1					14.9	-		7.4	-		2.5	-		3.7	-		1.3
		Блок Б2					22	-			-			-			-		22
		Блок Б3					30.65	-			-			-			-	19	11.65
		Блок ФТД					3649.2	-	467.8	480.2	-	486.7	436.9	-	505.8	398.4	-	530	343.4
	Обязательные формы контроля	Итого по всем блокам																	
		ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	7	4	3	6	3	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	8	4	4	11	5	6	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1	1		1	1		4	2	2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1	4	3	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						40.38%											
в интерактивной форме						23.8%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.06%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	42		15.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	42		0.50	
4	42		0.50	
5	42		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	42	0.50	
4	42	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4															
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8													
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.												
Итого	60				60				60				62															
Всего	27		33		28		32		27		33		29		33													
1	Б1.О.01 История (История России, Всеобщая история) [Эк] УК-5	3	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.04 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.05 Правоведение [За] УК-2; УК-10	3	Б1.О.22 Технологические процессы в строительстве [Эк] ОПК-8	4	Б1.О.12 Технологическое предпринимательство [За] УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-9	3	Б1.О.14 Производственный менеджмент [ЗаО] УК-9; ОПК-9	3	Б1.О.25 Техническая эксплуатация и реконструкция зданий [ЗаО] ОПК-5; ОПК-10	3												
2			Б1.О.06 Социальное партнерство [За] УК-2; УК-3	3													Б1.О.08 Философия [Эк] УК-1; УК-5	3	Б1.О.11 Продвижение научной продукции [За] УК-1	3	Б1.О.20 Основы организации строительного производства [За] ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.О.24 Ценообразование и сметное дело в строительстве [Эк] ОПК-6	4	Б1.В.04 Железобетонные и каменные конструкции [За, КП] ПК-2; ПК-3; ПК-5	3		
3			Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [За] УК-4	3																							Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8	4
4	Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	3	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.10 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.О.33 Архитектура зданий [Эк, КП] ОПК-5; ОПК-6	4	Б1.В.03 Металлические конструкции включая сварку [За, КП] ПК-2; ПК-3; ПК-5	4	Б1.В.03 Металлические конструкции включая сварку [Эк, КП] ПК-2; ПК-3; ПК-5	3	Б1.В.09 Проектная деятельность [ЗаО] УК-2; УК-3; ПК-8	2														
5															Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6	3	Б1.О.16 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.О.23 Строительные материалы [Эк] ОПК-3	5	Б1.В.07 Организация, планирование и управление в строительстве [За] ПК-4; ПК-6; ПК-7	1	Б1.В.04 Железобетонные и каменные конструкции [Эк, КП] ПК-2; ПК-3; ПК-5	4		
6																											Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2
7	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	3	Б1.О.16 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.О.23 Строительные материалы [Эк] ОПК-3	5	Б1.В.01 Механизация в строительстве [За] ПК-6; ПК-7	3	Б1.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-3; ПК-5	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-2; ПК-3; ПК-5	3														
8															Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	3	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.16 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.О.23 Строительные материалы [Эк] ОПК-3	5	Б1.В.01 Механизация в строительстве [За] ПК-6; ПК-7	3		
9																											Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	3
10	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.16 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.О.23 Строительные материалы [Эк] ОПК-3	5	Б1.В.01 Механизация в строительстве [За] ПК-6; ПК-7	3	Б1.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-3; ПК-5	3														
11															Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.16 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.О.23 Строительные материалы [Эк] ОПК-3	5	Б1.В.01 Механизация в строительстве [За] ПК-6; ПК-7	3		
12																											Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2
13	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.16 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.О.23 Строительные материалы [Эк] ОПК-3	5	Б1.В.01 Механизация в строительстве [За] ПК-6; ПК-7	3	Б1.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-3; ПК-5	3														
14															Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.16 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.О.23 Строительные материалы [Эк] ОПК-3	5	Б1.В.01 Механизация в строительстве [За] ПК-6; ПК-7	3		
15																											Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2
16	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.16 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.О.23 Строительные материалы [Эк] ОПК-3	5	Б1.В.01 Механизация в строительстве [За] ПК-6; ПК-7	3	Б1.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-3; ПК-5	3														

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
29			[ЗаО] УК-6; ОПК-2				практика [ЗаО] ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8				ПК-7; ПК-8		материалами [За] ПК-3; ПК-5		квалификационно й работы ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5	
30																
31																
32			Б2.О.02(У) Учебная - изыскательская практика	3												
33			[ЗаО] ОПК-5												ФТД.В.01 Сталежелезобето нные конструкции [За]	1
															ПК-3; ПК-5	

Примечание Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-21-1_42.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021