

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

Ректор _____ Чижин М.В.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство
Профиль Промышленное и гражданское строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Проектирования и строительства зданий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2022

Учебный год _____

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
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
10.023	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
10.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности _____

/ Терентьев Д.В./

Проректор по экономическим и финансовым
вопросам _____

/ Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____

/ Абдулвелеев И.Р./

Директор института _____

/ Логунова О.С./

Заведующий кафедрой _____

/ Гаврилов В.Б./

Внешний рецензент _____

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
20	Информатики и информационной
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
42	Проектирования и строительства зданий
62	Урбанистики и инженерных систем
58	Механики
62	Урбанистики и инженерных систем
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
42	Проектирования и строительства
58	Механики
71	Электроснабжения промышленных
42	Проектирования и строительства
42	Проектирования и строительства
53	Спортивного совершенствования
53	Спортивного совершенствования

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
42	Проектирования и строительства
42	Проектирования и строительства
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства
42	Проектирования и строительства
42	Проектирования и строительства зданий
58	Механики
42	Проектирования и строительства
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства
42	Проектирования и строительства
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства
26	Геологии, маркшейдерского дела и
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства
42	Проектирования и строительства зданий

			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.	ВНKR	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)									207	207		7452	7452	3582.65	3441	141.65	2976.85	892.5		4
Обязательная часть									140	140		5040	5040	2393.45	2302	91.45	2039.65	606.9		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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106	2.5	107.8	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Правоведение		4				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	39.2	36	3.2	69.1	35.7		
<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			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	28.1	28	0.1	79.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	54	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Математика	12	3				10	10	36	360	360	185.1	176	9.1	103.5	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Физика	2	1				7	7	36	252	252	163.9	158	5.9	52.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Химия		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Начертательная геометрия	1					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Информационные технологии		1				2	2	36	72	72	55	54	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Основы организации строительного производства		6				3	3	36	108	108	43.5	42	1.5	64.5			
<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		
<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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Строительные материалы	4					5	5	36	180	180	83.9	80	3.9	60.4	35.7		
<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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий			8			3	3	36	108	108	22.65	22	0.65	85.35			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			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Теоретическая механика	3	2				7	7	36	252	252	162.9	157	5.9	53.4	35.7		
<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			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	1	2				8	8	36	288	288	144	139	5	108.3	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Строительная физика		3				3	3	36	108	108	73	72	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Сопроотивление материалов	4	3				6	6	36	216	216	141.8	136	5.8	38.5	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве		5				2	2	36	72	72	55	54	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Архитектура зданий	56			5		7	7	36	252	252	118.4	110	8.4	62.2	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Архитектурно-строительное черчение			2			3	3	36	108	108	34.1	34	0.1	73.9			
<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		1234							328	328	173.4	173	0.4	154.6			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	173.4	173	0.4	154.6			

Курс 1																						
Семестр 1										Семестр 2												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
27	972	485.9	468	162	90	216	17.9	343.3	142.8	27	972	455.7	442	170	68	204	13.7		444.9		71.4	
27	972	485.9	468	162	90	216	17.9	343.3	142.8	27	972	455.7	442	170	68	204	13.7		444.9		71.4	
3	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7													
3	108	18.1	18			18	0.1	89.9														
3	108	18.1	18			18	0.1	89.9														
2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		2	72	34.1	34			34	0.1		37.9			
										3	108	34.95	34	17		17	0.95		73.05			
										3	108	34.95	34	17		17	0.95		73.05			
3	108	58.1	54	36		18	4.1	14.2	35.7	4	144	72	68	34		34	4		36.3		35.7	
3	108	91.9	90	36	36	18	1.9	16.1		4	144	72	68	34	17	17	4		36.3		35.7	
2	72	37	36	18	18		1	35														
3	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7													
2	72	55	54	18		36	1	17														
										3	108	86.8	85	34		51	1.8		21.2			
3	108	57.2	54	18	36		3.2	15.1	35.7	5	180	86.8	85	34	51		1.8		93.2			
										3	108	34.1	34			34	0.1		73.9			
	82	54.1	54			54	0.1	27.9			82	51.1	51			51	0.1		30.9			
	82	54.1	54			54	0.1	27.9			82	51.1	51			51	0.1		30.9			

Курс 2																						
Семестр 3										Семестр 4												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
28	1008	486.7	468	180	54	234	18.7	378.5	142.8	26	936	434.4	416	192	48	176	18.4		394.5		107.1	
28	1008	486.7	468	180	54	234	18.7	378.5	142.8	26	936	434.4	416	192	48	176	18.4		394.5		107.1	
3	108	38.3	36			36	2.3	34	35.7													
										3	108	32.9	32	16		16	0.9		75.1			
3	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7													
4	144	39.2	36	18	18		3.2	69.1	35.7													
2	72	19	18	18			1	53														
										3	108	16.1	16			16	0.1		91.9			
3	108	55	54	18		36	1	53														
3	108	55	54	18		36	1	53														
										6	216	118.2	112	48		64	6.2		62.1		35.7	
										5	180	83.9	80	32	48		3.9		60.4		35.7	
										3	108	65.7	64	32		32	1.7		42.3			
4	144	76.1	72	36		36	4.1	32.2	35.7													
										3	108	49.7	48	32		16	1.7		58.3			
3	108	73	72	18	36	18	1	35														
3	108	73.9	72	36		36	1.9	34.1		3	108	67.9	64	32		32	3.9		4.4		35.7	
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	32.1	32			32	0.1		49.9			
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	32.1	32			32	0.1		49.9			

Курс 4																						Закрепленная кафедра				
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Конт роль		
28	1008	511	486	216		270	25	354.2	142.8	20	720	308.45	297	99	22	176	2	11.45		340.15		71.4				
7	252	113.1	108	54		54	5.1	103.2	35.7	3	108	22.65	22	11		11	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	1	71																29	Менеджмента	
																									9	Прикладной математики и
																									63	Физики
																									66	Химии
																									43	Проектирования и эксплуатации
																									20	Информатики и информационной
																									42	Проектирования и строительства зданий
																									42	Проектирования и строительства зданий
																									42	Проектирования и строительства
																									62	Урбанистики и инженерных систем
4	144	76.1	72	36		36	4.1	32.2	35.7															62	Урбанистики и инженерных систем	
										3	108	22.65	22	11		11	2	0.65		85.35				42	Проектирования и строительства зданий	
																									62	Урбанистики и инженерных систем
																									58	Механики
																									62	Урбанистики и инженерных систем
																									26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																									42	Проектирования и строительства
																									58	Механики
																									71	Электроснабжения промышленных
																									42	Проектирования и строительства
																									42	Проектирования и строительства
																									53	Спортивного совершенствования
																									53	Спортивного совершенствования

				Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов											
-	-	-	-	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		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Механизация в строительстве		5				3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Механика грунтов		5				2	2	36	72	72	37	36	1	35					
<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				
<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				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Основания и фундаменты	8	7				6	6	36	216	216	132.3	127	5.3	48	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы технологии возведения зданий			7	7		4	4	36	144	144	56.5	54	2.5	87.5					
<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				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Строительная механика	6	5				6	6	36	216	216	100	96	4	80.3	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Проектная деятельность		67	8			4	4	36	144	144	65.3	65	0.3	78.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений		5				3	3	36	108	108	55	54	1	53					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	6					3	3	36	108	108	45	42	3	27.3	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Обследование зданий и сооружений		6				3	3	36	108	108	57.5	56	1.5	50.5			2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	5					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7				
<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					
<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					
<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					
<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				
<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				
<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				
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			
<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					

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

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, теплообмена, 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.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 строительного-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	
Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	
Б1.О.30	Строительная физика	
Б1.О.33	Архитектура зданий	
Б1.О.34	Архитектурно-строительное черчение	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.3	Разрабатывает мероприятия по совершенствованию системы менеджмента качества с использованием профессиональных знаний в области организации строительства	-
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:	проектный	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен выполнять расчеты строительных конструкций и оснований, чертежи объектов капитального строительства, конструировать основные узловые соединения конструкций и их расчет	ПК
ПК-1.1	Выполняет сбор нагрузок и воздействий для расчетов проектируемого и реконструируемого объекта капитального строительства	-
ПК-1.2	Формирует конструктивные системы зданий и сооружений с применением железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций, конструкций из полимерных и композиционных материалов	-
ПК-1.3	Создает расчетные схемы зданий и сооружений и выполняет расчеты в расчетных программных комплексах	-
ПК-1.4	Выполняет расчет и проверку несущей способности элементов несущих конструкций, конструирует основные узловые соединения конструкций и выполняет их расчет	-
ПК-1.5	Выполняет чертежи железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций, конструкций из полимерных и композиционных материалов	-
Б1.В.02	Механика грунтов	
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.09	Проектная деятельность	
Б1.В.10	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений	
Б1.В.11	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	
Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	
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	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	
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-2	Способен проводить натурные обследования объектов, лабораторные испытания, специальные прикладные исследования по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта	ПК
ПК-2.1	Осуществляет выбор методики, инструментов и средств выполнения натурных обследований, лабораторных испытаний применительно к объекту	-
ПК-2.2	Проводит необходимые для разработки градостроительной документации обследования, исследования, моделирования, эксперименты	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.3	Осуществляет составление отчетов по результатам проведенных обследований, исследований, моделирования и испытаний для разработки градостроительной документации	-
Б1.В.12	Обследование зданий и сооружений	
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	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-3	Способен разрабатывать проект производства работ в соответствии с требованиями строительных норм и правил, определять потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, руководить разработкой и контролировать выполнение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает проект производства работ: график производства строительно-монтажных работ, строительный генеральный план, технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
ПК-3.2	Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.В.01	Механизация в строительстве	
Б1.В.06	Основы технологии возведения зданий	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	
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	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен выполнять управление производством отдельных этапов строительных работ, осуществлять строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ и организацию строительства объектов капитального строительства	ПК
ПК-4.1	Владеет технологией строительно-монтажных работ; осуществляет оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и разрабатывает схемы организации работ на участке строительства; определяет соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, технологическим картам; осуществляет текущий контроль качества результатов производства строительных работ	-
ПК-4.2	Организует производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	-
ПК-4.3	Осуществляет подготовку участка производства работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	-
ПК-4.4	Осуществляет координацию строительных процессов на участке строительства, организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	
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	

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
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	ОПК-6
Б1.О.19	20	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.20	42	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	42	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.23	62	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	62	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	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.32	71	Электроснабжение в строительстве	ОПК-3
Б1.О.33	42	Архитектура зданий	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.34	42	Архитектурно-строительное черчение	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
Б1.В.01	42	Механизация в строительстве	ПК-3
Б1.В.02	42	Механика грунтов	ПК-1
Б1.В.03	42	Металлические конструкции включая сварку	ПК-1
Б1.В.04	42	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1
Б1.В.05	42	Основания и фундаменты	ПК-1
Б1.В.06	42	Основы технологии возведения зданий	ПК-3
Б1.В.07	42	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-4
Б1.В.08	58	Строительная механика	ПК-1
Б1.В.09	42	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.10	42	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.11	42	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	ПК-1
Б1.В.12	42	Обследование зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.13	42	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	42	Проектирование фундаментов в особых условиях	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	42	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ	ПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	42	Проектирование зданий с использованием ЭВМ	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	42	Основы проектирования инженерных сооружений	ПК-1
Б2		Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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
Б2.В.01(П)	42	Производственная - технологическая практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	42	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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
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-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-22-1_42.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.02(Д)	42	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы	ПК-1
ФТД.В			ПК-1
ФТД.В.01	42	Сталежелезобетонные конструкции	ПК-1
ФТД.В.02	42	Усиление конструкций композитными материалами	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.021	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПК-1; ПК-2	
B	Расчеты бетонных и железобетонных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструкции железобетонные"	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
10.022	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ПК-1; ПК-2	
B	Расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструкции деревянные"	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
10.023	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПК-1; ПК-2	
B	Расчеты конструкций из полимерных и композиционных материалов и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструкции из полимерных и композиционных материалов"	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
10.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПК-1; ПК-2	
B	Расчеты конструкций из штучных материалов и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструктивные решения строительных конструкций из штучных материалов"	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-4	
B	Организация производства отдельных этапов строительных работ	ПК-4	Высшее образование <6> - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет
C	Организация строительства объектов капитального строительства	ПК-4	Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет <6>

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-3	
С	Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области строительства
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	ПК-1; ПК-2	
В	Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
В/01.6	Выполнение расчетов металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2	
В/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-1	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен выполнять расчеты строительных конструкций и оснований, чертежи объектов капитального строительства, конструировать основные узловые соединения конструкций и их расчет
10.021	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Расчеты бетонных и железобетонных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструкции железобетонные"
10.022	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
В	Расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструкции деревянные"
10.023	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
В	Расчеты конструкций из полимерных и композиционных материалов и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструкции из полимерных и композиционных материалов"
10.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
В	Расчеты конструкций из штучных материалов и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструктивные решения строительных конструкций из штучных материалов"
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
В	Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
В/01.6	Выполнение расчетов металлических конструкций зданий и сооружений
В/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений
ПК-2	Способен проводить натурные обследования объектов, лабораторные испытания, специальные прикладные исследования по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта
10.021	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
В	Расчеты бетонных и железобетонных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструкции железобетонные"
10.022	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
В	Расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструкции деревянные"
10.023	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
В	Расчеты конструкций из полимерных и композиционных материалов и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструкции из полимерных и композиционных материалов"
10.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
В	Расчеты конструкций из штучных материалов и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструктивные решения строительных конструкций из штучных материалов"
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
В	Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
В/01.6	Выполнение расчетов металлических конструкций зданий и сооружений
Тип задач проф. деятельности:	технологический

Индекс	Содержание
ПК-3	Способен разрабатывать проект производства работ в соответствии с требованиями строительных норм и правил, определять потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, руководить разработкой и контролировать выполнение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
С	Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-4	Способен выполнять управление производством отдельных этапов строительных работ, осуществлять строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ и организацию строительства объектов капитального строительства
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В	Организация производства отдельных этапов строительных работ
С	Организация строительства объектов капитального строительства

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP					CP	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20		1188									33	22		2160									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188									33			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1												54.1												51.1												
		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.)		28.1												28.2												28.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	506	216	54	216	19.8	359	107.1	27	ТО: 18 Э: 2		864	394.7	154	224	16.7	362	107.1	24	ТО: 14 Э: 2		1836	900.5	370	54	440	36.5	721	214.2	51	ТО: 32 Э: 4						
1	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство												За	108	28.1			28	0.1	79.9		3		За	108	28.1			28	0.1	79.9		3		29	6			
2	Б1.О.20	Основы организации строительного производства												За	108	43.5	28		14	1.5	64.5		3		За	108	43.5	28		14	1.5	64.5		3		42	6			
3	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	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			42	5			
4	Б1.О.26	Инженерные системы и оборудование зданий	ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3												ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3			62	45			
5	Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве	За	72	55	18	18	18	1	17		2												За	72	55	18	18	18	1	17		2			71	5			
6	Б1.О.33	Архитектура зданий	Эк КП	144	58.7	18		36	4.7	49.6	35.7	4		Эк	108	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3		Эк(2) КП	252	118.4	46		64	8.4	62.2	71.4	7			42	56		
7	Б1.В.01	Механизация в строительстве	За	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3												За	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3			42	5			
8	Б1.В.02	Механика грунтов	За	72	37	18	18		1	35		2												За	72	37	18	18		1	35		2			42	5			
9	Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку												За КП	144	73	28		42	3	71		4		За КП	144	73	28		42	3	71		4			42	67		
10	Б1.В.07	Организация, планирование и управление в строительстве												За	36	28.8	14		14	0.8	7.2		1		За	36	28.8	14		14	0.8	7.2		1			42	67		
11	Б1.В.08	Строительная механика	За	108	55	18		36	1	53		3		Эк	108	45	14		28	3	27.3	35.7	3		Эк За	216	100	32		64	4	80.3	35.7	6			58	56		
12	Б1.В.09	Проектная деятельность												За	36	14.1			14	0.1	21.9		1		За	36	14.1			14	0.1	21.9		1			42	678		
13	Б1.В.10	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений	За	108	55	18		36	1	53		3												За	108	55	18		36	1	53		3				42	5		
14	Б1.В.11	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций												Эк	108	45	14		28	3	27.3	35.7	3		Эк	108	45	14		28	3	27.3	35.7	3			42	6		
15	Б1.В.12	Обследование зданий и сооружений												За	108	57.5	28		28	1.5	50.5		3		За	108	57.5	28		28	1.5	50.5		3			42	6		
16	Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3												Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3			42	5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО КП											Эк(3) За(6) КП											Эк(6) За(11) ЗаО КП(2)														
ПРАКТИКИ			(План)													324	3.7			3.7	320.3		9	6			324	3.7			3.7	320.3		9	6					
	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика												ЗаО	324	3.7			3.7	320.3		9	6		ЗаО	324	3.7			3.7	320.3		9	6	42	46				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												1 4/6											6											7 4/6						

№	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	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	ВНKP	CP	Контроль	Всего	Неделя
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	736	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	42	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	42	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)																																							
	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	42	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
	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		42	8				
	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	42	8				
КАНИКУЛЫ													1										7 4/6										8 4/6									

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.12	Обследование зданий и сооружений	6	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
Блок 2. Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	<u>108</u>				<u>3.7</u>	<u>104.3</u>	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	2	3	108	<u>108</u>				<u>3.7</u>	<u>104.3</u>	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	4	6	216	<u>216</u>				<u>2.5</u>	<u>213.5</u>	
			6	9	324	<u>324</u>				<u>3.7</u>	<u>320.3</u>	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	8	3	108	<u>108</u>				<u>1.3</u>	<u>106.7</u>	

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						
			62	+	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						

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	42		

		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%	17.9%	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	-	27	27.1	-	27.1	27.2	-	28.1	28.2	-	28.4	28.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3582.65	-	485.9	455.7	-	486.7	434.4	-	505.8	394.7	-	511	308.45	
		Блок Б2					14.9	-		7.4	-		2.5	-		3.7	-		1.3	
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД					30.65	-			-			-			-	19	11.65	
		Итого по всем блокам					3650.2	-	485.9	463.1	-	486.7	436.9	-	505.8	398.4	-	530	343.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	7	4	3	6	3	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	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					40.37%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.08%													

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		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
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 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования и строительства зданий
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 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики 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 3
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
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Пилот

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.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-1	3								
3																									Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [За] УК-4	3	Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8	4	Б1.О.21 Основы архитектуры и строительных конструкций [Эк, КП] ОПК-3; ОПК-4	6	Б1.О.32 Электроснабжение в строительстве [За] ОПК-3	2
4	Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	3			Б1.О.10 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.О.23 Строительные материалы [Эк] ОПК-3	5	Б1.О.33 Архитектура зданий [Эк, КП] ОПК-5; ОПК-6	4	Б1.В.03 Металлические конструкции включая сварку [За, КП] ПК-1	4	Б1.В.04 Железобетонные и каменные конструкции [Эк, КП] ПК-1	4	Б1.В.09 Проектная деятельность [ЗаО] УК-2; УК-3; ПК-1	2																
5			Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6	3													Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.В.07 Организация, планирование и управление в строительстве [За] ПК-4	1	Б1.В.04 Железобетонные и каменные конструкции [Эк, КП] ПК-1	4								
6																									Б1.О.16 Физика [За] ОПК-1	3	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.16 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-1	3
7	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.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3																
8			Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	3													Б1.О.16 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.16 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3								
9																									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.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-1	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.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	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.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3								
12																									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.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-1	3
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.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	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.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3								
15																									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.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-1	3
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.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3																
17			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.В.08 Строительная механика [Эк] ПК-1	3	Б1.В.05 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3								

Примечание Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-22-1_42.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022