

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт строительства, архитектуры и искусства

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

Ректор _____
" " _____ 20__ з. *Фуким М.В.*

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства

Профиль: Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства

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
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	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 _____ / *Погунова 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
17	Научные сотрудники
69	Экономики
17	Научные сотрудники
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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										67	67	2412	2412	1162.1	1105	892.9	357					18	16	19	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Архитектура зданий	56			5			6	6	216	216	118.4	110	26.2	71.4					3	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Строительная механика	6	5					6	6	216	216	100	96	80.3	35.7					3	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	8	7			8		7	7	252	252	125.9	120	90.4	35.7							3	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	5						5	5	180	180	95	90	49.3	35.7					5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Технология возведения зданий	6				6		4	4	144	144	75.2	70	33.1	35.7						4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	8	7			8		8	8	288	288	159.15	152	93.15	35.7							5	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Металлические конструкции включая сварку	7	6			6		7	7	252	252	116.2	110	100.1	35.7						3	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основания и фундаменты		8					3	3	108	108	45.2	44	62.8									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Технология бетона		8					4	4	144	144	56.75	55	87.25									4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Информационные технологии в строительном производстве		5					4	4	144	144	55	54	89						4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Технология вяжущих веществ		5					3	3	108	108	37	36	71						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Химия в строительстве		7					2	2	72	72	37	36	35								2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6						3	3	108	108	45.7	42	26.6	35.7						3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика строительства	6						3	3	108	108	45.7	42	26.6	35.7						3				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика отрасли	6						3	3	108	108	45.7	42	26.6	35.7						3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7				7		5	5	180	180	95.6	90	48.7	35.7							5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	7				7		5	5	180	180	95.6	90	48.7	35.7							5			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	7				7		5	5	180	180	95.6	90	48.7	35.7							5			
Блок 2.Практика										24	24	864	864	14.9		849.1		864		6		6		9	3		
Обязательная часть										12	12	432	432	9.9		422.1		432		6		6					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	108	108	3.7		104.3		108		3							
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика			2				3	3	108	108	3.7		104.3		108		3							
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			4				6	6	216	216	2.5		213.5		216			6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	5		427		432						9	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика			6				9	9	324	324	3.7		320.3		324					9				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			8				3	3	108	108	1.3		106.7		108							3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	22	6	302									9		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	6.5	6	101.5									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5									6		
ФТД.Факультативы										2	2	72	72	38	36	34				2							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве		3					1	1	36	36	19	18	17					1						
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве		3					1	1	36	36	19	18	17					1						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
42	Проектирования и строительства
58	Механики
42	Проектирования и строительства
42	Проектирования и строительства
42	Проектирования и строительства
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
42	Проектирования и строительства
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 зданий
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства зданий

				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	3523.45	3383	140.45	3036.05	892.5		12
Обязательная часть									140	140		5040	5040	2361.35	2278	83.35	2143.15	535.5		12
<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			4
<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	Сопротивление 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	Проектная деятельность		67	8			7	7	36	252	252	86.3	86	0.3	165.7			8
<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			
	-	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	504.8	486	198	18	270	18.8	396.1	107.1	20	720	265.95	253	99		154	12	12.95		382.65		71.4			
9	324	149.2	144	54		90	5.2	139.1	35.7	6	216	44.75	44	11		33	12	0.75		171.25					
																							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	
																							17	Научные сотрудники	
																							69	Экономики	
3	108	37	36	18		18	1	71															17	Научные сотрудники	
																							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	4	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	
2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		3	108	22.1	22			22	8	0.1		85.9			42	Проектирования и строительства	
																								42	Проектирования и строительства
																								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	1162.1	1105	57.1	892.9	357		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Архитектура зданий	56			5		6	6	36	216	216	118.4	110	8.4	26.2	71.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Строительная механика	6	5				6	6	36	216	216	100	96	4	80.3	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	8	7		8		7	7	36	252	252	125.9	120	5.9	90.4	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	5					5	5	36	180	180	95	90	5	49.3	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Технология возведения зданий	6			6		4	4	36	144	144	75.2	70	5.2	33.1	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	8	7		8		8	8	36	288	288	159.15	152	7.15	93.15	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Металлические конструкции включая сварку	7	6		6		7	7	36	252	252	116.2	110	6.2	100.1	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основания и фундаменты		8				3	3	36	108	108	45.2	44	1.2	62.8					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Технология бетона		8				4	4	36	144	144	56.75	55	1.75	87.25					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Информационные технологии в строительном производстве		5				4	4	36	144	144	55	54	1	89					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Технология вяжущих веществ		5				3	3	36	108	108	37	36	1	71					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Химия в строительстве		7				2	2	36	72	72	37	36	1	35					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6					3	3		108	108	45.7	42	3.7	26.6	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика строительства	6					3	3	36	108	108	45.7	42	3.7	26.6	35.7				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика отрасли	6					3	3	36	108	108	45.7	42	3.7	26.6	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7			7		5	5		180	180	95.6	90	5.6	48.7	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	7			7		5	5	36	180	180	95.6	90	5.6	48.7	35.7				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	7			7		5	5	36	180	180	95.6	90	5.6	48.7	35.7				
Блок 2.Практика											24	24		864	864	14.9		14.9	849.1			864
Обязательная часть											12	12		432	432	9.9		9.9	422.1			432
<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		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			4			6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5			216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	12		432	432	5		5	427			432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика			6			9	9	36	324	324	3.7		3.7	320.3			324		
<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	38	36	2	34			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве		3				1	1	36	36	36	19	18	1	17					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве		3				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		
19	684	355.6	342	144	18	180	13.6	257	71.4	14	504	221.2	209	88		121		12.2		211.4		71.4				
																								42	Проектирования и строительства	
																								58	Механики	
3	108	55	54	18		36	1	53		4	144	70.9	66	22		44		4.9		37.4		35.7	42	Проектирования и строительства		
																								42	Проектирования и строительства	
																								42	Проектирования и строительства	
5	180	110.8	108	54		54	2.8	69.2		3	108	48.35	44	11		33		4.35		23.95		35.7	42	Проектирования и строительства зданий		
4	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7															42	Проектирования и строительства зданий	
										3	108	45.2	44	22		22		1.2		62.8			42	Проектирования и строительства		
										4	144	56.75	55	33		22		1.75		87.25			62	Урбанистики и инженерных систем		
																								62	Урбанистики и инженерных систем	
																								62	Урбанистики и инженерных систем	
2	72	37	36	18	18		1	35																62	Урбанистики и инженерных систем	
																									62	Урбанистики и инженерных систем
																									62	Урбанистики и инженерных систем
5	180	95.6	90	36		54	5.6	48.7	35.7																42	Проектирования и строительства
5	180	95.6	90	36		54	5.6	48.7	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	
																								42	Проектирования и строительства зданий	
										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	
																									42	Проектирования и строительства зданий
																									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.О.33	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.О.33	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	Соппротивление материалов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве	
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	
ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве	
ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
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)	
Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
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	
Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	
Б1.О.30	Строительная физика	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.О.20	Основы организации строительного производства	
Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
ОПК-8.1	Осуществляет 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	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
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	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
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	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Знание методов расчета конструкций зданий и сооружений, основ проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций	ПК
ПК-1.1	Определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения и выполняет проектирование несущих и ограждающих конструкций с учетом их конструктивных особенностей	-
ПК-1.2	Выполняет расчеты строительных конструкций зданий и сооружений, оснований по первой и второй группам предельных состояний	-
Б1.В.01	Архитектура зданий	
Б1.В.02	Строительная механика	
Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.08	Основания и фундаменты	
Б1.В.09	Технология бетона	
Б1.В.11	Технология вяжущих веществ	
Б1.В.12	Химия в строительстве	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве	
ПК-2	Способность 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-2.1	Разрабатывает проект производства работ: график производства строительно-монтажных работ, строительный генеральный план, технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (со-оружения) промышленного и гражданского назначения	-
ПК-2.2	Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.В.05	Технология возведения зданий	
Б1.В.10	Информационные технологии в строительном производстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	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-3.1	Осуществляет оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и разрабатывает схемы организации работ на участке строительства	-
ПК-3.2	Проводит контроль соблюдения технологии производства строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, технологическим картам	-
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.05	Технология возведения зданий	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-4.1	Распределяет и контролирует между участками и бригадами производственные задания и отдельные работы	-
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
ПК-5.1	Осуществляет подготовку участка производства работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	-
Б1.В.05	Технология возведения зданий	
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская 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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-6.1	Координирует строительные процессы на участке строительства	-
ПК-6.2	Осуществляет оперативное планирование, организацию строительного контроля в процессе строительства	-
ПК-6.3	Осуществляет технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности на объекте капитального строительства	-
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика отрасли	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	Культурология	УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.06	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.08	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-9
Б1.О.13	Экономика	УК-9
Б1.О.14	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-9
Б1.О.15	Математика	ОПК-1
Б1.О.16	Физика	ОПК-1
Б1.О.17	Химия	ОПК-1
Б1.О.18	Начертательная геометрия	ОПК-6
Б1.О.19	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.20	Основы организации строительного производства	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.23	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	ОПК-6
Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.26	Инженерные системы и оборудование зданий	ОПК-3
Б1.О.27	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	ОПК-5
Б1.О.30	Строительная физика	ОПК-6
Б1.О.31	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве	ОПК-3
Б1.О.33	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.О.34	Архитектурно-строительное черчение	ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Архитектура зданий	ПК-1
Б1.В.02	Строительная механика	ПК-1
Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	ПК-3
Б1.В.05	Технология возведения зданий	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Металлические конструкции включая сварку	ПК-1
Б1.В.08	Основания и фундаменты	ПК-1
Б1.В.09	Технология бетона	ПК-1
Б1.В.10	Информационные технологии в строительном производстве	ПК-2
Б1.В.11	Технология вяжущих веществ	ПК-1
Б1.В.12	Химия в строительстве	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.0	Экономика строительства	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.0	Экономика отрасли	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.0	Спецкурс по технологии строительства	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.0	Специальные способы производства строительного-монтажных работ	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2	Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-6; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	ПК-1
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
Б3.01(Г)	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-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-22-7_42.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В		ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве	ОПК-1; ОПК-3
ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве	ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
B	Организация производства отдельных этапов строительных работ	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	Высшее образование <6> - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет
B/02.6	Управление производством отдельных этапов строительных работ	ПК-3; ПК-4; ПК-5	
B/03.6	Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ	ПК-3; ПК-4; ПК-5	
C	Организация строительства объектов капитального строительства	ПК-6	Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет <6>
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-1; ПК-2	
C	Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области строительства
C/02.6	Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ПК-1; ПК-2	
ТД.2	Планирование и контроль разработки проектов производства работ, включая проекты производства работ специализированными организациями и субподрядными строительными организациями	ПК-2	
Зн.5	Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве	ПК-1	
Зн.9	Основные принципы проектирования и расчета несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений	ПК-1	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-1	Знание методов расчета конструкций зданий и сооружений, основ проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций
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
С/02.6	Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
Зн.5	Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве
Зн.9	Основные принципы проектирования и расчета несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений
ПК-2	Способность 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
С/02.6	Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
ТД.2	Планирование и контроль разработки проектов производства работ, включая проекты производства работ специализированными организациями и субподрядными строительными организациями
ПК-3	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	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В	Организация производства отдельных этапов строительных работ
В/02.6	Управление производством отдельных этапов строительных работ
В/03.6	Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ
ПК-4	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В	Организация производства отдельных этапов строительных работ
В/02.6	Управление производством отдельных этапов строительных работ
В/03.6	Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ
ПК-5	Знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В	Организация производства отдельных этапов строительных работ
В/02.6	Управление производством отдельных этапов строительных работ

Индекс	Содержание
В/03.6	Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-6	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В	Организация производства отдельных этапов строительных работ
С	Организация строительства объектов капитального строительства

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									Неделя	Контроль	Семестр 4									Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.					
				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			Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	20 4/6		1152									32	22		2232								62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008								28			1152									32			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.1											51.9												52												
		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)					1080	525	216	54	234	20.7	413	142.8	30	ТО: 18 Э: 2 2/3		936	434.4	192	48	176	18.4	395	107.1	26	ТО: 16 Э: 2		2016	959.1	408	102	410	39.1	807	249.9	56	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		62	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		62	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	108	67.9	32		32	3.9	4.4	35.7	3		58	34	
16	Б1.0.дв.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9					За	82	32.1			32	0.1	49.9				За	82	32.1			32	0.1	49.9				53	1234	
17	Б1.0.дв.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9					За	82	32.1			32	0.1	49.9				За	82	32.1			32	0.1	49.9				53	1234	
18	ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве	За	36	19	18			1	17		1													За	36	19	18			1	17		1		42	3		
19	ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве	За	36	19	18			1	17		1													За	36	19	18			1	17		1		42	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) ЗаО											Эк(3) За(4) КП											Эк(7) За(10) ЗаО КП													
ПРАКТИКИ			(План)													216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4			
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика													ЗаО	216	2.5					2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	42	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1												6											7			

№	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	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ВНКР	СР	Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20		1188									33	22 4/6		2160							60	42 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188								33				2160					60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1												51.6											49.9															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6												53.6														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												26												26.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.1												27.5												27.8														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	506	216	54	216	19.7	359	107.1	27	ТО: 18 Э: 2		864	384.3	154		210	20.3	337	142.8	24	ТО: 14 Э: 2 2/3		1836	890	370	54	426	40	696.1	249.9	51	ТО: 32 Э: 4 2/3							
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	17	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	Проектная деятельность												За	72	28.1			28	0.1	43.9			2		За	72	28.1			28	0.1	43.9		2		42	678				
7	Б1.В.01	Архитектура зданий	Эк КП	108	58.7	18		36	4.7	13.6	35.7	3		Эк	108	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3		Эк(2) КП	216	118.4	46		64	8.4	26.2	71.4	6		42	56					
8	Б1.В.02	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					
9	Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	Эк	180	95	54	36		5	49.3	35.7	5													Эк	180	95	54	36		5	49.3	35.7	5		42	5					
10	Б1.В.05	Технология возведения зданий												Эк КП	144	75.2	28		42	5.2	33.1	35.7	4		Эк КП	144	75.2	28		42	5.2	33.1	35.7	4		42	6					
11	Б1.В.07	Металлические конструкции включая сварку												За КП	108	59	28		28	3	49		3		За КП	108	59	28		28	3	49		3		42	67					
12	Б1.В.10	Информационные технологии в строительном производстве	За	144	55	18		36	1	89		4													За	144	55	18		36	1	89		4		62	5					
13	Б1.В.11	Технология вяжущих веществ	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18		18	1	71		3		62	5					
14	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика строительства												Эк	108	45.7	28		14	3.7	26.6	35.7	3		Эк	108	45.7	28		14	3.7	26.6	35.7	3		62	6					
15	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика отрасли												Эк	108	45.7	28		14	3.7	26.6	35.7	3		Эк	108	45.7	28		14	3.7	26.6	35.7	3		62	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО КП										Эк(4) За(4) КП(2)										Эк(7) За(8) ЗаО КП(3)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика												ЗаО	324	3.7				3.7	320.3			9	6	ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6	42	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1 4/6										5 2/6										7									

-	-	-	-	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							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1	3	108							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	3	108							
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.05	Правоведение	4	3	108							
+	Б1.О.06	Социальное партнерство	2	3	108							
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.О.08	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3	4	144							
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.11	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	6	3	108							
+	Б1.О.13	Экономика	3	3	108							
+	Б1.О.14	Производственный менеджмент	7	3	108							
+	Б1.О.15	Математика	1	3	108							
			2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.О.16	Физика	1	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.О.17	Химия	1	2	72							
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия	1	3	108							
+	Б1.О.19	Информационные технологии	1	2	72							
+	Б1.О.20	Основы организации строительного производства	6	3	108							
+	Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	4	6	216							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	5	4	144							
+	Б1.О.23	Строительные материалы	4	5	180							
+	Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	7	4	144							
+	Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	8	3	108	4			4			
+	Б1.О.26	Инженерные системы и оборудование зданий	4	3	108							
			5	3	108							
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	2	3	108							
			3	4	144							
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	4	3	108							
+	Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	1	3	108							
			2	5	180							
+	Б1.О.30	Строительная физика	3	3	108							
+	Б1.О.31	Соппротивление материалов	3	3	108							
			4	3	108							
+	Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве	5	2	72							
+	Б1.О.33	Проектная деятельность	6	2	72							
			7	2	72							
			8	3	108	8			8			
+	Б1.О.34	Архитектурно-строительное черчение	2	3	108							
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	<i>Б1.О.ДВ.01.02</i>	<i>Адаптивные курсы по физической культуре и спорту</i>	3		82							
			4		82							
+	Б1.В.01	Архитектура зданий	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.В.02	Строительная механика	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	7	3	108							
			8	4	144							
+	Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	5	5	180							
+	Б1.В.05	Технология возведения зданий	6	4	144							
+	Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	7	5	180							
			8	3	108							
+	Б1.В.07	Металлические конструкции включая сварку	6	3	108							
			7	4	144							
+	Б1.В.08	Основания и фундаменты	8	3	108							
+	Б1.В.09	Технология бетона	8	4	144							
+	Б1.В.10	Информационные технологии в строительном производстве	5	4	144							
+	Б1.В.11	Технология вяжущих веществ	5	3	108							
+	Б1.В.12	Химия в строительстве	7	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика строительства	6	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Экономика отрасли</i>	6	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	7	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Специальные способы производства строительномонтажных работ</i>	7	5	180							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108					3.7	104.3

-	-	-	-	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
+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	4	6	216	216				2.5	213.5	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	6	9	324	324				3.7	320.3	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	8	3	108	108				1.3	106.7	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							
ФТД. Факультативы												
+	ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве	3	1	36							
+	ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве	3	1	36							

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 - исполнительская 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		
Технология возведения зданий					
КП	3	2	42		
Железобетонные и каменные конструкции					
КП	4	2	42		
Организация, планирование и управление в строительстве					
КП	4	2	42		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Специальные способы производства строительно-монтажных работ					
КП	4	1	42		
Спецкурс по технологии строительства					
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	62	30	32	60	27	33	60	28	32		
	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%	11.9%	180	207	207	54	27	27	54	28	26	51	27	24	48	28	20		
B1.O	Обязательная часть				140	145	140	54	27	27	54	28	26	17	9	8	15	9	6		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	67	67							34	18	16	33	19	14		
B2	Практика	50%	50%	0%	24	36	24	6		6	6		6	9		9	3		3		
B2.O	Обязательная часть				12	18	12	6		6	6		6								
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	18	12							9		9	3		3		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9		
ФТД	Факультативы				1	3	2				2	2									
ФТД.В					1	3	2				2	2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	46.1	59.4	-	52.1	51.9	-	48.1	51.6	-	50.1	59		
		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.					27.2	-	27	27.1	-	27.1	27.2	-	28.1	27.5	-	28.1	24.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3523.45	-	485.9	455.7	-	486.7	434.4	-	505.7	384.3	-	504.8	265.95		
		Блок Б2					14.9	-		7.4	-		2.5	-		3.7	-		1.3		
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22		
		Блок ФТД					38	-			-	38		-			-				
		Итого по всем блокам					3598.35	-	485.9	463.1	-	524.7	436.9	-	505.7	388	-	504.8	289.25		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	7	4	3	7	3	4	6	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	8	4	4	8	4	4	6	4	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1		1	1		3	1	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	1	2	3	1	2		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.53%													
		Объем обязательной части от общего объема программы (%)					63.3%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.28%																

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				62				60				60																			
Всего	27		33		30		32		27		33		28		32																	
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 [Эк] 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.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6	3	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.О.33 Проектная деятельность [ЗаО] УК-2; УК-3	3		
3																															Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	3
4	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.10 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.В.01 Архитектура зданий [Эк] ПК-1	3	Б1.В.01 Архитектура зданий [Эк] ПК-1	3	Б1.В.03 Железобетонные и каменные конструкции [За] ПК-1	3	Б1.В.06 Организация, планирование и управление в строительстве [Эк, КП] ПК-4; ПК-5; ПК-6	3																		
5															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.02 Строительная механика [Эк] ПК-1	3	Б1.В.02 Строительная механика [Эк] ПК-1	3	Б1.В.06 Организация, планирование и управление в строительстве [За] ПК-4; ПК-5; ПК-6	5	Б1.В.08 Основания и фундаменты [За] ПК-1	3		
6																															Б1.О.16 Физика [За] ОПК-1	3
7	Б1.О.17 Химия	3	Б1.О.27 Теоретическая механика [За]	3	Б1.О.26 История	3	Б1.О.26 История	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.09 Технология	3																		
8															Б1.О.17 Химия	3	Б1.О.27 Теоретическая механика [За]	3	Б1.О.26 История	3	Б1.О.26 История	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.09 Технология	3				
9																													Б1.О.17 Химия	3	Б1.О.27 Теоретическая механика [За]	3
10	Б1.О.17 Химия	3	Б1.О.27 Теоретическая механика [За]	3	Б1.О.26 История	3	Б1.О.26 История	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.09 Технология	3																		
11															Б1.О.17 Химия	3	Б1.О.27 Теоретическая механика [За]	3	Б1.О.26 История	3	Б1.О.26 История	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.09 Технология	3				
12																													Б1.О.17 Химия	3	Б1.О.27 Теоретическая механика [За]	3
13	Б1.О.17 Химия	3	Б1.О.27 Теоретическая механика [За]	3	Б1.О.26 История	3	Б1.О.26 История	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.09 Технология	3																		
14															Б1.О.17 Химия	3	Б1.О.27 Теоретическая механика [За]	3	Б1.О.26 История	3	Б1.О.26 История	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.09 Технология	3				
15																													Б1.О.17 Химия	3	Б1.О.27 Теоретическая механика [За]	3
16	Б1.О.17 Химия	3	Б1.О.27 Теоретическая механика [За]	3	Б1.О.26 История	3	Б1.О.26 История	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.09 Технология	3																		
17															Б1.О.17 Химия	3	Б1.О.27 Теоретическая механика [За]	3	Б1.О.26 История	3	Б1.О.26 История	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.04 Строительные машины и оборудование	5	Б1.В.09 Технология	3				
18																													Б1.О.17 Химия	3	Б1.О.27 Теоретическая механика [За]	3

Примечание Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-22-7_42.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022