

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.02.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

"__" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство
Профиль Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Профиль: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Кафедра: Проектирования и строительства зданий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2024

Учебный год _____

2024-2025

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
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	экспертно-аналитический
+	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Суровцов М.М./

Заведующий кафедрой _____ / Наркевич М.Ю./

Внешний рецензент _____

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
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 и государственного
69	Экономики
29	Менеджмента и государственного
9	Прикладной математики и
63	Физики
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации
11	Вычислительной техники и программирования
42	Проектирования и строительства
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

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
53	Спортивного совершенствования
42	Проектирования и строительства
58	Механики
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
42	Проектирования и строительства зданий
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
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
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства зданий

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-СБ-24-2_42.plx', код направления 08.03.01, профиль : Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест								
																		з.е.								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве		3				1	1	36	36	19	18	17				1							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	72	72	36.1	36	35.9				2							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
42	Проектирования и строительства зданий
33	ПИЛОТЫ

				Формы пром. атт.					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	Пр. подгот		
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7452	7452	3659.2	3517	142.2	2936	856.8	12		
Обязательная часть									138	138		4968	4968	2450.1	2366	84.1	2018.1	499.8	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4		144	144	125.65	122	3.65	18.35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	55	54	1	17				
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	68	2.65	1.35				
<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				2	2	36	72	72	18.1	18	0.1	53.9				
<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				9	9	36	324	324	185.1	176	9.1	67.5	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	Программное обеспечение для обработки данных в строительстве		1				2	2	36	72	72	55	54	1	17				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Организация 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	Экономика 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			5	5	36	180	180	139.6	136	3.6	40.4				
<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)	2	1				6	6	36	216	216	144	139	5	36.3	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	Сопrotивление 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	37	36	1	35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Проектная деятельность		34567	8			9	9	36	324	324	124.6	124	0.6	199.4		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	138.4	138	0.4	189.6				

Курс 1																	Курс 2																					
Семестр 1							Семестр 2										Семестр 3						Семестр 4															
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль				
26	486	180	90	216	14.5	364.1	71.4	28	510	221	68	221	18.55		372.35		107.1	28	486	180	54	252	18.8	360.4	142.8	26	432	192	48	192	18.5		378.4		107.1			
24	468	162	90	216	13.5	311.1	71.4	28	510	221	68	221	18.55		372.35		107.1	28	486	180	54	252	18.8	360.4	142.8	26	432	192	48	192	18.5		378.4		107.1			
2	54	18		36	1	17		2	68	51		17	2.65		1.35																							
2	54	18		36	1	17																																
								2	68	51		17	2.65		1.35																							
3	18			18	0.1	89.9																																
2	18			18	0.1	53.9																																
2	36			36	0.1	35.9		2	34			34	0.1		37.9			3	36			36	2.3	34	35.7													
																										3	32	16		16	0.9		75.1					
								3	34	17		17	0.95		73.05																							
								3	34	17		17	0.95		73.05																							
																		3	54	18		36	3.2	15.1	35.7													
																		4	36	18	18		3.2	69.1	35.7													
																		2	18	18			1	53														
																										3	16			16	0.1		91.9					
																		3	54	18		36	1	53														
3	54	36		18	4.1	14.2	35.7	4	68	34		34	4		36.3		35.7	2	54	18		36	1	17														
3	90	36	36	18	1.9	16.1		4	68	34	17	17	4		36.3		35.7																					
2	36	18	18		1	35																																
3	54	18		36	3.2	15.1	35.7																															
2	54	18		36	1	17																																
																										6	112	48		64	6.2		62.1		35.7			
																										5	80	32	48		3.9		60.4		35.7			
																										2	64	32		32	1.7		6.3					
								3	85	34		51	1.8		21.2			4	72	36		36	4.1	32.2	35.7													
																										3	48	32		16	1.7		58.3					
2	54	18	36		1	17		4	85	34	51		4		19.3		35.7																					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
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 и государственного
69	Экономики
29	Менеджмента и государственного
9	Прикладной математики и
63	Физики
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации
11	Вычислительной техники и программирования
42	Проектирования и строительства
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

			Формы пром. атт.						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	Пр. подгот
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	138.4	138	0.4	189.6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									69	69		2484	2484	1209.1	1151	58.1	917.9	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 и сооружений	6			6		4	4	36	144	144	89.2	84	5.2	19.1	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	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов		8				4	4	36	144	144	56.75	55	1.75	87.25		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Строительный контроль		5				4	4	36	144	144	55	54	1	89		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Оценка технического состояния объектов капитального строительства		5				3	3	36	108	108	37	36	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Методология обеспечения безопасности строительных объектов промышленного и гражданского назначения		7				2	2	36	72	72	37	36	1	35		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	19	18	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6					3	3		108	108	59.7	56	3.7	12.6	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы автоматизированного проектирования зданий и сооружений	6					3	3	36	108	108	59.7	56	3.7	12.6	35.7	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	6					3	3	36	108	108	59.7	56	3.7	12.6	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	Техническая эксплуатация инженерного оборудования	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									4	4		144	144	74.1	72	2.1	69.9		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве		3				1	1	36	36	36	19	18	1	17		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
53	Спортивного совершенствования
42	Проектирования и строительства
58	Механики
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
42	Проектирования и строительства зданий
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
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

План Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-24-2_42.plx', код направления 08.03.01, профиль : Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНKR	СР	Конт роль
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве		3				1	1	36	36	36	19	18	1	17		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	36.1	36	0.1	35.9		

План Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-24-2_42.rlx', код направления 08.03.01, профиль : Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, год начала подготовки 2024

Курс 1																Курс 2																					
Семестр 1							Семестр 2									Семестр 3						Семестр 4															
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
																		1	18	18				1	17												
																										2	36				36	0.1		35.9			

План Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-24-2_42.rlx', код направления 08.03.01, профиль : Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
42	Проектирования и строительства зданий
33	ПИЛОТЫ

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	
Б1.В.13	Введение в специальность	
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	
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	
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	
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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 России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
ОПК-1.4	Решает теоретические задачи в области теплотехники, гидравлики, тепломассообмена, используя фундаментальные знания	-
Б1.О.15	Математика	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.27	Теоретическая механика	
Б1.О.31	Сопrotивление материалов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Программное обеспечение для обработки данных в строительстве	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	Организация 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	Экономика в строительстве	
Б1.О.30	Строительная физика	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
ОПК-7.3	Разрабатывает мероприятия по совершенствованию системы менеджмента качества с использованием профессиональных знаний в области организации строительства	-
Б1.О.20	Организация 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	Организация 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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	ПК
ПК-1.1	Выполняет сбор нагрузок и воздействий на здания и сооружения, формирует их конструктивные системы с применением железобетонных, металлических, каменных и армокаменных, деревянных конструкций, конструкций из полимерных и композиционных материалов	-
ПК-1.2	Создает расчетные схемы зданий и сооружений, конструирует основные узловые соединения конструкций, выполняет расчет и проверку несущей способности элементов несущих конструкций вручную и (или) с применением расчетных программных комплексов	-
ПК-1.3	Выполняет чертежи железобетонных, металлических, каменных и армокаменных, деревянных конструкций, конструкций из полимерных и композиционных материалов	-
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.ДВ.01.01	Основы автоматизированного проектирования зданий и сооружений	
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	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-4	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-4.1	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-4.2	Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах, машинах и механизмах	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.05	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская 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-5	Способен выполнять управление производством отдельных этапов строительных работ, осуществлять строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ и организацию строительства объектов капитального строительства	ПК
ПК-5.1	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-5.2	Организует производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	-
ПК-5.3	Осуществляет управление строительством объектов капитального строительства	-
Б1.В.05	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.10	Строительной контроль	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская 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:	сервисно-эксплуатационный	
ПК-2	Способен осуществлять техническую эксплуатацию конструктивных элементов зданий и сооружений и инженерных систем	ПК
ПК-2.1	Обеспечивает техническую эксплуатацию зданий и сооружений, инженерных систем	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2	Руководит комплексом работ по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	-
Б1.В.09	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б1.В.12	Методология обеспечения безопасности строительных объектов промышленного и гражданского назначения	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская 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:	экспертно-аналитический	
ПК-3	Способен к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	ПК
ПК-3.1	Проводит обследование и освидетельствование зданий и сооружений	-
ПК-3.2	Выполняет оценку остаточного ресурса и возможность продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений	-
Б1.В.11	Оценка технического состояния объектов капитального строительства	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская 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	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
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.01.01	Отечественная история	УК-5
Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.0.03	Культурология	УК-5
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.06	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.0.07	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.0.08	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.0.12	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-9
Б1.0.13	Экономика	УК-9
Б1.0.14	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-9
Б1.0.15	Математика	ОПК-1
Б1.0.16	Физика	ОПК-1
Б1.0.17	Химия	ОПК-1
Б1.0.18	Начертательная геометрия	ОПК-6
Б1.0.19	Программное обеспечение для обработки данных в строительстве	ОПК-2
Б1.0.20	Организация строительного производства	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.22	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.23	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.0.24	Экономика в строительстве	ОПК-6
Б1.0.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	ОПК-5; ОПК-10
Б1.0.26	Инженерные системы и оборудование зданий	ОПК-3
Б1.0.27	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.0.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	ОПК-5
Б1.0.30	Строительная физика	ОПК-6
Б1.0.31	Соппротивление материалов	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-4
Б1.В.05	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-1
Б1.В.08	Основания и фундаменты	ПК-1
Б1.В.09	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	ПК-2
Б1.В.10	Строительный контроль	ПК-5
Б1.В.11	Оценка технического состояния объектов капитального строительства	ПК-3
Б1.В.12	Методология обеспечения безопасности строительных объектов промышленного и гражданского назначения	ПК-2
Б1.В.13	Введение в специальность	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.0	Основы автоматизированного проектирования зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.0	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.0	Спецкурс по технологии строительства	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.0	Техническая эксплуатация инженерного оборудования	ПК-2
Б2	Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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
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
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В		УК-2; УК-3; 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
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

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	
В	Расчеты бетонных и железобетонных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструкции железобетонные"	ПК-1	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	
В	Расчеты деревянных и металлодеревянных конструкций и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструкции деревянные"	ПК-1	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	
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"	ПК-1	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	
В	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	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ	ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
C	Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование в области эксплуатации гражданских зданий или управления многоквартирными домами
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-5	
B	Организация производства отдельных этапов строительных работ	ПК-5	Высшее образование - бакалавриат
C	Организация строительства объектов капитального строительства	ПК-5	Высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-4	
B	Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительской документации процесса строительного производства	ПК-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений, инженерных сооружений или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат 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	
B	Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию	
	В/01.6	Выполнение расчетов металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-1	
	В/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-1	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ			
	40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	ПК-3	
	С	Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	ПК-3	Высшее образование (техническое) - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности

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
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-4	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
В	Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-5	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
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный
ПК-2	Способен осуществлять техническую эксплуатацию конструктивных элементов зданий и сооружений и инженерных систем
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
С	Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический

Индекс	Содержание
ПК-3	Способен к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
С	Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)

№	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							
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20		1152										32	22 4/6		2160									60	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152											32			2160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.1												49												49.6																
		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												28.1												28.1																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	506	216	54	216	19.8	395	107.1	28	ТО: 18 Э: 2		828	398	154		224	20.3	287	142.8	23	ТО: 14 Э: 2 2/3		1836	904.1	370	54	440	40.1	682	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		29	6						
2	Б1.О.20	Организация 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																																										
6	Б1.О.33	Проектная деятельность	За	72	37	18	18		1	35		2			За	36	14.1			14	0.1	21.9		1		За	72	37	18	18		1	35		2		71	5						
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 и сооружений													Эк КП	144	89.2	28		56	5.2	19.1	35.7	4		Эк КП	144	89.2	28		56	5.2	19.1	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	Строительный контроль	За	144	55	18		36	1	89		4														За	144	55	18		36	1	89		4		42	5						
13	Б1.В.11	Оценка технического состояния объектов капитального строительства	За	108	37	18		18	1	71		3														За	108	37	18		18	1	71		3		42	5						
14	Б1.В.ДВ.01.01	Основы автоматизированного проектирования зданий и сооружений													Эк	108	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3		Эк	108	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3		42	6						
15	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ													Эк	108	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3		Эк	108	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3		42	6						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО КП										Эк(4) За(4) КП(2)										Эк(7) За(9) 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		9	6	42	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 4/6										5 2/6										7											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр			
				Академических часов											Академических часов											Академических часов												
				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)				1008							28	20		1152										32	20 2/6		2160								60	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						28				1152										32				2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.1										59													54.6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6													53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										23													25											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.1										24.2													26.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	505	198	18	270	18.8	396	107.1	28	ТО: 18 Э: 2		720	265.95	99		154	13	382.7	71.4	20	ТО: 11 Э: 1 1/3		1728	770.75	297	18	424	31.8	778.8	178.5	48	ТО: 29 Э: 3 1/3			
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	Экономика 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		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.О.33	Проектная деятельность	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		ЗаО	108	22.1			22	0.1	85.9		3		ЗаО	180	58.2			58	0.2	121.8		5		42	345678	
5	Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	За	108	55	18		36	1	53		3		Эк КП	144	70.9	22		44	4.9	37.4	35.7	4		Эк За КП	252	125.9	40		80	5.9	90.4	35.7	7		42	78	
6	Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	За	180	110.8	54		54	2.8	69.2		5		Эк КП	108	48.35	11		33	4.35	23.95	35.7	3		Эк За КП	288	159.15	65		87	7.15	93.15	35.7	8		42	78	
7	Б1.В.07	Металлические конструкции, включая сварку	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4													Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		42	67	
8	Б1.В.08	Основания и фундаменты												За	108	45.2	22		22	1.2	62.8		3		За	108	45.2	22		22	1.2	62.8		3		42	8	
9	Б1.В.09	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов												За	144	56.75	33		22	1.75	87.25		4		За	144	56.75	33		22	1.75	87.25		4		42	8	
10	Б1.В.12	Методология обеспечения безопасности строительных объектов промышленного и гражданского назначения	За	72	37	18	18		1	35		2													За	72	37	18	18		1	35		2		42	7	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	Эк КП	180	95.6	36		54	5.6	48.7	35.7	5													Эк КП	180	95.6	36		54	5.6	48.7	35.7	5		42	7	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Техническая эксплуатация инженерного оборудования	Эк КП	180	95.6	36		54	5.6	48.7	35.7	5													Эк КП	180	95.6	36		54	5.6	48.7	35.7	5		42	7	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО КП									Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП(2)									Эк(5) За(6) ЗаО(3) КП(3)																
ПРАКТИКИ			(План)												108	1.3				1.3	106.7		3	2			108	1.3				1.3	106.7		3	2		
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика												ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	42	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	22	6			16	302		9	6			324	22	6			16	302		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3			Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		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 4/6																								9 2/6	

-	-	-	-	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							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	2	72							
+	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	2	72							
+	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	Программное обеспечение для обработки данных в строительстве	1	2	72							

-	-	-	-	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
+	Б1.О.20	Организация строительного производства	6	3	108							
+	Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	4	6	216							
+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	5	4	144							
+	Б1.О.23	Строительные материалы	4	5	180							
+	Б1.О.24	Экономика 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	2	72							
			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	2	72							
			2	4	144							
+	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	3	1	36							
			4	1	36							
			5	1	36							
			6	1	36							
			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							

-	-	-	-	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
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			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 и сооружений	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	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	8	4	144							
+	Б1.В.10	Строительный контроль	5	4	144							
+	Б1.В.11	Оценка технического состояния объектов капитального строительства	5	3	108							
+	Б1.В.12	Методология обеспечения безопасности строительных объектов промышленного и гражданского назначения	7	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.13	Введение в специальность	1	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы автоматизированного проектирования зданий и сооружений	6	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Специальные способы производства строительного-монтажных работ</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	7	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Техническая эксплуатация инженерного оборудования</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108					3.7	104.3
+	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							
+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	4	2	72							
Итого						876			12	14.9	849.1	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2						
			42	+	2						
Учебная - изыскательская практика	1	2			2						
			26	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - технологическая практика	2	2			4						
			42	+	4						
Производственная - 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 и сооружений					
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					
Спецкурс по технологии строительства					
КП	4	1	42		
Техническая эксплуатация инженерного оборудования					
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	244	60	26	34	64	30	34	60	28	32	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	252	240	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	11.5%	180	207	207	54	26	28	54	28	26	51	28	23	48	28	20	
B1.O	Обязательная часть				138	145	138	52	24	28	54	28	26	17	10	7	15	9	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	69	69	2	2					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	4				4	2	2							
ФТД.В					1	3	4				4	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	48.1	59.4	-	52.1	56.4	-	50.1	49	-	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.					28.2	-	27.9	31.4	-	28.1	28.2	-	28.1	28.5	-	28.1	24.2	
		Блок Б1					3659.2	-	500.5	528.55	-	504.8	450.5	-	505.8	398.3	-	504.8	265.95	
		Блок Б2					14.9	-		7.4	-		2.5	-		3.7	-		1.3	
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД					74.1	-			-	38	36.1	-			-			
		Итого по всем блокам					3770.2	-	500.5	535.95	-	542.8	489.1	-	505.8	402	-	504.8	289.25	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	7	4	3	7	3	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						12	8	4	10	5	5	9	5	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	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					40.95%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.5%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.1%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	42		15.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		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.	Трудоемкость

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-СС6-24-2_42.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	32

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		Резерв 25
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 и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
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 Engeneering
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

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.	
17	ОПК-1		ОПК-1		ОПК-1												
18	Б1.О.18 Начертательная геометрия [Эк] ОПК-6		Б1.О.27 Теоретическая механика [За] ОПК-1		Б1.О.26 Инженерные системы и оборудование зданий [За] ОПК-3		Б1.О.28 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством [За] ОПК-7		Б1.В.04 Строительные машины и оборудование [Эк] ПК-4		Б1.В.07 Металлические конструкции, включая сварку [За, КП] ПК-1		Б1.В.07 Металлические конструкции, включая сварку [Эк] ПК-1		Б1.В.09 Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов [За] ПК-2		
19	3		3	4	2	5	3	4	3	4	4					4	
20	Б1.О.19 Программное обеспечение для обработки данных в строительстве [За] ОПК-2		Б1.О.29 Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология) [Эк] ОПК-5		Б1.О.30 Строительная физика [За] ОПК-6		Б1.О.31 Сопроотивление материалов [Эк] ОПК-1		Б1.В.10 Строительной контроль [За] ПК-5		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Основы автоматизированного проектирования зданий и сооружений [Эк] (У Специальные способы производства строительно-монтажных работ) ПК-1		Б1.В.12 Методология обеспечения безопасности строительных объектов промышленного и гражданского назначения [За] ПК-2		Б2.В.02(П) Производственная - преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
21	2		4	3	3	4	3	4	3	3	2	2	3				
22	Б1.О.29 Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология) [За] ОПК-5		Б1.О.31 Сопроотивление материалов [За] ОПК-1		Б1.О.33 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3		Б1.О.33 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3		Б1.В.11 Оценка технического состояния объектов капитального строительства [За] ПК-3		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Спецкурс по технологии строительства [Эк, КП] (У Техническая эксплуатация инженерного оборудования) ПК-4; ПК-5		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] 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		Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1; ОПК-2;		
23	Б1.В.13 Введение в специальность [За] УК-1		Б1.О.34 Архитектурно-строительное черчение [ЗаО] ОПК-6		ФТ.Д.В.01 Инновационные технологии и материалы в строительстве [За] ОПК-1; ОПК-3		Б2.О.03(П) Производственная - технологическая практика				Б2.В.01(П) Производственная - исполнительская практика [ЗаО] ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5						6
24	2		3	1	1	3	1	3	9								
25	Б1.О.29 Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология) [За] ОПК-5		Б1.О.31 Сопроотивление материалов [За] ОПК-1		Б1.О.33 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3		Б1.О.33 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3		Б1.В.11 Оценка технического состояния объектов капитального строительства [За] ПК-3		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Спецкурс по технологии строительства [Эк, КП] (У Техническая эксплуатация инженерного оборудования) ПК-4; ПК-5		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] 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		Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1; ОПК-2;		
26	2		3	1	1	3	1	3	9								
27	Б1.О.29 Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология) [За] ОПК-5		Б1.О.31 Сопроотивление материалов [За] ОПК-1		Б1.О.33 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3		Б1.О.33 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3		Б1.В.11 Оценка технического состояния объектов капитального строительства [За] ПК-3		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Спецкурс по технологии строительства [Эк, КП] (У Техническая эксплуатация инженерного оборудования) ПК-4; ПК-5		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] 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		Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1; ОПК-2;		
28	2		3	1	1	3	1	3	9								
29	Б1.О.29 Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология) [За] ОПК-5		Б1.О.31 Сопроотивление материалов [За] ОПК-1		Б1.О.33 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3		Б1.О.33 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3		Б1.В.11 Оценка технического состояния объектов капитального строительства [За] ПК-3		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Спецкурс по технологии строительства [Эк, КП] (У Техническая эксплуатация инженерного оборудования) ПК-4; ПК-5		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] 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		Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1; ОПК-2;		
30	Б1.О.29 Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология) [За] ОПК-5		Б1.О.31 Сопроотивление материалов [За] ОПК-1		Б1.О.33 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3		Б1.О.33 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3		Б1.В.11 Оценка технического состояния объектов капитального строительства [За] ПК-3		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Спецкурс по технологии строительства [Эк, КП] (У Техническая эксплуатация инженерного оборудования) ПК-4; ПК-5		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] 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		Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1; ОПК-2;		

Примечание Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-24-2_42.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024