

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство
Профиль Промышленное и гражданское строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Проектирования и строительства зданий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2022

Учебный год _____

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

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
10.023	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
10.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
10.022	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности _____

/ Терентьев Д.В./

Проректор по экономическим и финансовым
вопросам _____

/ Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____

/ Абдулвелеев И.Р./

Директор института _____

/ Ярославцев А.В./

Заведующий кафедрой _____

/ Гаврилов В.Б./

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	9 5/6	46 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		49	52	52	52	52	256
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7452	7452	590.4	500	6480.3	381.3	4	48	42	43	40	34		
Обязательная часть									140	140	5040	5040	371.4	314	4415.4	253.2	2	48	42	29	18	3		
+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	108	108	6.5	4	92.8	8.7		3					22	Всеобщей истории	
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	4.1	4	100	3.9		3					35	Педагогического образования и	
+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	108	108	4.1	4	100	3.9		3					38	Права и культурологии	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	18.5	16	217	16.5		3	4				19	Иностранных языков по техническим	
+	Б1.О.05	Правоведение		2				3	3	108	108	6.5	6	97.6	3.9			3				38	Права и культурологии	
+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	108	108	6.3	6	97.8	3.9			3				51	Социальной работы и психолого-	
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	108	108	6.3	6	97.8	3.9		3					49	Русского языка, общего языкознания	
+	Б1.О.08	Философия	2					3	3	108	108	8.7	6	90.6	8.7			3				65	Философии	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	144	144	10.7	8	124.6	8.7			4				45	Промышленной экологии и	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.3	4	63.8	3.9		2					53	Спортивного совершенствования	
+	Б1.О.11	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	4.1	4	100	3.9				3			17	Научные сотрудники	
+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство		4				3	3	108	108	4.1	4	100	3.9					3		29	Менеджмента	
+	Б1.О.13	Экономика			2			3	3	108	108	6.3	6	97.8	3.9			3				69	Экономики	
+	Б1.О.14	Производственный менеджмент			5			3	3	108	108	4.3	4	99.8	3.9					3		29	Менеджмента	
+	Б1.О.15	Математика	11	2				10	10	360	360	32.3	26	306.4	21.3		6	4				9	Прикладной математики и	
+	Б1.О.16	Физика	1	1				7	7	252	252	15	12	224.4	12.6		7					63	Физики	
+	Б1.О.17	Химия		1				2	2	72	72	8.5	8	59.6	3.9		2					66	Химии	
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия	1					3	3	108	108	8.5	6	90.8	8.7		3					43	Проектирования и эксплуатации	
+	Б1.О.19	Информационные технологии		1				2	2	72	72	6.3	6	61.8	3.9		2					20	Информатики и информационной	
+	Б1.О.20	Основы организации строительного производства		3				3	3	108	108	10.5	10	93.6	3.9				3			42	Проектирования и строительства зданий	
+	Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	2			2		6	6	216	216	18.4	14	188.9	8.7			6				42	Проектирования и строительства зданий	
+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	3					4	4	144	144	12.7	10	122.6	8.7				4			42	Проектирования и строительства	
+	Б1.О.23	Строительные материалы	2					5	5	180	180	16.9	14	154.4	8.7			5				62	Урбанистики и инженерных систем	
+	Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	3					4	4	144	144	12.7	10	122.6	8.7				4			62	Урбанистики и инженерных систем	
+	Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий			4			3	3	108	108	8.5	8	95.6	3.9	2				3		42	Проектирования и строительства зданий	
+	Б1.О.26	Инженерные системы и оборудование зданий		3	3			6	6	216	216	17	16	191.2	7.8				6			62	Урбанистики и инженерных систем	
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	2	1				7	7	252	252	19.2	16	220.2	12.6		3	4				58	Механики	
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4				3	3	108	108	8.5	8	95.6	3.9					3		62	Урбанистики и инженерных систем	
+	Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	2	1				8	8	288	288	27.4	24	248	12.6		5	3				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
+	Б1.О.30	Строительная физика		3				3	3	108	108	8.3	8	95.8	3.9				3			42	Проектирования и строительства	
+	Б1.О.31	Сопrotивление материалов	3	3				6	6	216	216	15	12	188.4	12.6				6			58	Механики	
+	Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве		4				2	2	72	72	6.3	6	61.8	3.9					2		71	Электроснабжения промышленных	
+	Б1.О.33	Архитектура зданий	44			4		7	7	252	252	20.5	14	214.1	17.4					7		42	Проектирования и строительства	
+	Б1.О.34	Архитектурно-строительное черчение			1			3	3	108	108	4.1	4	100	3.9		3					42	Проектирования и строительства	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									67	67	2412	2412	219	186	2064.9	128.1	2			14	22	31		
+	Б1.В.01	Механизация в строительстве		3				3	3	108	108	6.3	6	97.8	3.9				3			42	Проектирования и строительства	
+	Б1.В.02	Механика грунтов		3				2	2	72	72	6.3	6	61.8	3.9				2			42	Проектирования и строительства	
+	Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку	4	4		44		7	7	252	252	22	16	217.4	12.6					7		42	Проектирования и строительства зданий	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
+	Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	5	5		55		7	7	252	252	32.2	26	207.2	12.6					7	42	Проектирования и строительства		
+	Б1.В.05	Основания и фундаменты	5	5				6	6	216	216	25.2	22	178.2	12.6					6	42	Проектирования и строительства		
+	Б1.В.06	Основы технологии возведения зданий			5	5		4	4	144	144	14	12	126.1	3.9					4	42	Проектирования и строительства		
+	Б1.В.07	Организация, планирование и управление в строительстве	4	4				4	4	144	144	14.8	12	116.6	12.6				4	42	Проектирования и строительства зданий			
+	Б1.В.08	Строительная механика	3	3				6	6	216	216	14.8	12	188.6	12.6			6		58	Механики			
+	Б1.В.09	Проектная деятельность		44	5			4	4	144	144	16.3	16	116	11.7				2	2	42	Проектирования и строительства		
+	Б1.В.10	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений		3				3	3	108	108	6.3	6	97.8	3.9			3		42	Проектирования и строительства зданий			
+	Б1.В.11	Обследование зданий и сооружений		4				3	3	108	108	10.5	10	93.6	3.9	2			3	42	Проектирования и строительства			
+	Б1.В.12	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	4					3	3	108	108	10.5	8	88.8	8.7				3	42	Проектирования и строительства зданий			
+	Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	4					3	3	108	108	8.5	6	90.8	8.7				3	42	Проектирования и строительства			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	5	180	180	10.5	10	165.6	3.9					5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование фундаментов в особых условиях		5				5	5	180	180	10.5	10	165.6	3.9					5	42	Проектирования и строительства зданий		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ		5				5	5	180	180	10.5	10	165.6	3.9					5	42	Проектирования и строительства зданий		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	5				7	7	252	252	20.8	18	218.6	12.6					7				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование зданий с использованием ЭВМ	5	5				7	7	252	252	20.8	18	218.6	12.6					7	42	Проектирования и строительства зданий		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования инженерных сооружений	5	5				7	7	252	252	20.8	18	218.6	12.6					7	42	Проектирования и строительства зданий		
Блок 2.Практика								24	24	864	864	1		843.5	19.5	864		6	6	9	3			
Обязательная часть								6	6	216	216	0.4		207.8	7.8	216		6						
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108		3			42	Проектирования и строительства		
+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика			2			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108		3			26	Геологии, маркшейдерского дела и		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	0.6		635.7	11.7	648			6	9	3			
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика			34			15	15	540	540	0.4		531.8	7.8	540			6	9	42	Проектирования и строительства зданий		
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			5			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108				3	42	Проектирования и строительства зданий		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	22	6	302						9				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	6.5	6	101.5						3	42	Проектирования и строительства зданий		
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5						6	42	Проектирования и строительства зданий		
ФТД.Факультативы								2	2	72	72	8.6	8	55.6	7.8						2			
+	ФТД.В.01	Сталежелезобетонные конструкции		5				1	1	36	36	4.3	4	27.8	3.9					1	42	Проектирования и строительства		
+	ФТД.В.02	Усиление конструкций композитными материалами		5				1	1	36	36	4.3	4	27.8	3.9					1	42	Проектирования и строительства зданий		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207		7452	7452	590.4	500	90.4	6480.3	381.3		4	
Обязательная часть							140	140		5040	5040	371.4	314	57.4	4415.4	253.2		2	
+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	6.5	4	2.5	92.8	8.7		
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	4.1	4	0.1	100	3.9		
+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	4.1	4	0.1	100	3.9		
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	18.5	16	2.5	217	16.5		
+	Б1.О.05	Правоведение		2				3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	97.6	3.9		
+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	6.3	6	0.3	97.8	3.9		
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	36	108	108	6.3	6	0.3	97.8	3.9		
+	Б1.О.08	Философия	2					3	3	36	108	108	8.7	6	2.7	90.6	8.7		
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	36	144	144	10.7	8	2.7	124.6	8.7		
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.3	4	0.3	63.8	3.9		
+	Б1.О.11	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	4.1	4	0.1	100	3.9		
+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство		4				3	3	36	108	108	4.1	4	0.1	100	3.9		
+	Б1.О.13	Экономика			2			3	3	36	108	108	6.3	6	0.3	97.8	3.9		
+	Б1.О.14	Производственный менеджмент			5			3	3	36	108	108	4.3	4	0.3	99.8	3.9		
+	Б1.О.15	Математика	11	2				10	10	36	360	360	32.3	26	6.3	306.4	21.3		
+	Б1.О.16	Физика	1	1				7	7	36	252	252	15	12	3	224.4	12.6		
+	Б1.О.17	Химия		1				2	2	36	72	72	8.5	8	0.5	59.6	3.9		
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия	1					3	3	36	108	108	8.5	6	2.5	90.8	8.7		
+	Б1.О.19	Информационные технологии		1				2	2	36	72	72	6.3	6	0.3	61.8	3.9		
+	Б1.О.20	Основы организации строительного производства		3				3	3	36	108	108	10.5	10	0.5	93.6	3.9		
+	Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	2			2		6	6	36	216	216	18.4	14	4.4	188.9	8.7		
+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	3					4	4	36	144	144	12.7	10	2.7	122.6	8.7		
+	Б1.О.23	Строительные материалы	2					5	5	36	180	180	16.9	14	2.9	154.4	8.7		
+	Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	3					4	4	36	144	144	12.7	10	2.7	122.6	8.7		
+	Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий			4			3	3	36	108	108	8.5	8	0.5	95.6	3.9	2	
+	Б1.О.26	Инженерные системы и оборудование зданий		3	3			6	6	36	216	216	17	16	1	191.2	7.8		
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	2	1				7	7	36	252	252	19.2	16	3.2	220.2	12.6		
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4				3	3	36	108	108	8.5	8	0.5	95.6	3.9		
+	Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	2	1				8	8	36	288	288	27.4	24	3.4	248	12.6		
+	Б1.О.30	Строительная физика		3				3	3	36	108	108	8.3	8	0.3	95.8	3.9		
+	Б1.О.31	Сопrotивление материалов	3	3				6	6	36	216	216	15	12	3	188.4	12.6		
+	Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве		4				2	2	36	72	72	6.3	6	0.3	61.8	3.9		
+	Б1.О.33	Архитектура зданий	44			4		7	7	36	252	252	20.5	14	6.5	214.1	17.4		
+	Б1.О.34	Архитектурно-строительное черчение			1			3	3	36	108	108	4.1	4	0.1	100	3.9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							67	67		2412	2412	219	186	33	2064.9	128.1		2	
+	Б1.В.01	Механизация в строительстве		3				3	3	36	108	108	6.3	6	0.3	97.8	3.9		
+	Б1.В.02	Механика грунтов		3				2	2	36	72	72	6.3	6	0.3	61.8	3.9		
+	Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку	4	4		44		7	7	36	252	252	22	16	6	217.4	12.6		

Курс 5																																	
Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
34	324	45.4	44	14		30	1.4	278.6			432	53.3	46	16	4	26	7.3	354.4	24.3		468	16.4	10			10	6.4		422.5		29.1		
3											36	2.2	2	2			0.2	33.8			72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		
3											36	2.2	2	2			0.2	33.8			72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		о
31	324	45.4	44	14		30	1.4	278.6			396	51.1	44	14	4	26	7.1	320.6	24.3		396	14.3	8			8	6.3		356.5		25.2		

			Форма контроля					з.е.			Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	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
+	Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	5	5		55		7	7	36	252	252	32.2	26	6.2	207.2	12.6		
+	Б1.В.05	Основания и фундаменты	5	5				6	6	36	216	216	25.2	22	3.2	178.2	12.6		
+	Б1.В.06	Основы технологии возведения зданий			5	5		4	4	36	144	144	14	12	2	126.1	3.9		
+	Б1.В.07	Организация, планирование и управление в строительстве	4	4				4	4	36	144	144	14.8	12	2.8	116.6	12.6		
+	Б1.В.08	Строительная механика	3	3				6	6	36	216	216	14.8	12	2.8	188.6	12.6		
+	Б1.В.09	Проектная деятельность		44	5			4	4	36	144	144	16.3	16	0.3	116	11.7		
+	Б1.В.10	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений		3				3	3	36	108	108	6.3	6	0.3	97.8	3.9		
+	Б1.В.11	Обследование зданий и сооружений		4				3	3	36	108	108	10.5	10	0.5	93.6	3.9		2
+	Б1.В.12	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	4					3	3	36	108	108	10.5	8	2.5	88.8	8.7		
+	Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	4					3	3	36	108	108	8.5	6	2.5	90.8	8.7		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	5		180	180	10.5	10	0.5	165.6	3.9		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование фундаментов в особых условиях		5				5	5	36	180	180	10.5	10	0.5	165.6	3.9		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ		5				5	5	36	180	180	10.5	10	0.5	165.6	3.9		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	5				7	7		252	252	20.8	18	2.8	218.6	12.6		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование зданий с использованием ЭВМ	5	5				7	7	36	252	252	20.8	18	2.8	218.6	12.6		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования инженерных сооружений	5	5				7	7	36	252	252	20.8	18	2.8	218.6	12.6		
Блок 2.Практика								24	24		864	864	1		1	843.5	19.5		864
Обязательная часть								6	6		216	216	0.4		0.4	207.8	7.8		216
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		108
+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика			2			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648	0.6		0.6	635.7	11.7		648
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика			34			15	15	36	540	540	0.4		0.4	531.8	7.8		540
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			5			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	22	6	16	302			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5			
+	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	8.6	8	0.6	55.6	7.8		
+	ФТД.В.01	Сталежелезобетонные конструкции		5				1	1	36	36	36	4.3	4	0.3	27.8	3.9		
+	ФТД.В.02	Усиление конструкций композитными материалами		5				1	1	36	36	36	4.3	4	0.3	27.8	3.9		

Курс 3																																	
з.е. на курсе	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия												
	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
6	72	4.2	4	2		2	0.2	67.8			72	8.5	6	2		4	2.5	54.8	8.7	э	72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з
3	36	4.2	4	2		2	0.2	31.8			72	2.1	2		2	0.1	66	3.9	э														
6																					216	0.2					0.2	0.2	211.9	211.9	3.9	3.9	
6																					216	0.2					0.2	0.2	211.9	211.9	3.9	3.9	
6																					216	0.2					0.2	0.2	211.9	211.9	3.9	3.9	о

Курс 4																																			
з.е. на курсе	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия														
	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
4	36	4.2	4	2		2	0.2	31.8			36	8.5	6	2		4		2.5	18.8	8.7	э	72	2.1	2			2		0.1		66		3.9		э
2	18	2	2			2		16			18	4.1	4			4		0.1	10	3.9	э	36	2.1	2			2		0.1		30		3.9		э
3											36	8.4	8	4		4		0.4	27.6			72	2.1	2			2	2	0.1		66		3.9		э
3											36	6.2	6	2		4		0.2	29.8			72	4.3	2			2		2.3		59		8.7		э
3	36	4.2	4	2		2	0.2	31.8			72	4.3	2			2		2.3	59	8.7	э														
9																							324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9	
9																							324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9	
9																							324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9	о

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

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.11	Продвижение научной продукции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.09	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.09	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-

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

Индекс	Содержание	Тип
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	-
ОПК-1.4	Решает теоретические задачи в области теплотехники, гидравлики, теплообмена, используя фундаментальные знания	-
Б1.О.15	Математика	
Б1.О.16	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.27	Теоретическая механика	
Б1.О.31	Сопротивление материалов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-2.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-2.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-3.1	Осуществляет выбор планировочной и конструктивной схемы здания, габариты и тип строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного решения	-
ОПК-3.2	Осуществляет выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий и определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
ОПК-3.3	Осуществляет выбор проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.23	Строительные материалы	
Б1.О.26	Инженерные системы и оборудование зданий	
Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
ОПК-4.3	Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.20	Основы организации строительного производства	
Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий и выполняет базовые измерения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
ОПК-5.2	Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий и выполняет базовые операции инженерно-геологических изысканий для строительства	-
ОПК-5.3	Осуществляет инженерные изыскания, требуемые при проектировании, строительстве и реконструкции объектов и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	
Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	
Б1.О.33	Архитектура зданий	
Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
ОПК-6.1	Решает инженерно-геометрических задач графическими способами и выполняет графическую часть проектной документации здания (сооружения) с использованием средств автоматизированного проектирования	-
ОПК-6.2	Определяет стоимость строительно-монтажных работ и оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-6.3	Определяет базовые параметры теплового режима здания и осуществляет необходимые физико-технические расчеты	-
Б1.О.18	Начертательная геометрия	
Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	
Б1.О.30	Строительная физика	
Б1.О.33	Архитектура зданий	
Б1.О.34	Архитектурно-строительное черчение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1	Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
ОПК-7.2	Выполняет выбор методов и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) и оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
ОПК-7.3	Разрабатывает мероприятия по совершенствованию системы менеджмента качества с использованием профессиональных знаний в области организации строительства	-
Б1.О.20	Основы организации строительного производства	
Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
ОПК-8.1	Осуществляет разработку нормативно-технологического документа, регламентирующего технологический строительный процесс	-
ОПК-8.2	Осуществляет контроль результатов выполнения технологического процесса строительного производства и требований охраны труда, норм промышленной, пожарной, экологической безопасности	-
Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ОПК-9.1	Применяет знания в области производственного менеджмента для решения вопросов организации работы и управления коллективом производственного подразделения	-
ОПК-9.2	Организует и управляет предпринимательской деятельностью производственного подразделения	-
ОПК-9.3	Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением и осуществляет контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	-
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.14	Производственный менеджмент	
Б1.О.20	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
ОПК-10.1	Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-10.2	Оценивает техническое состояние объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства в процессе эксплуатации	-
ОПК-10.3	Оценивает результаты выполнения ремонтных работ зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования	-
Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен выполнять расчеты строительных конструкций и оснований, чертежи объектов капитального строительства, конструировать основные узловые соединения конструкций и их расчет	ПК
ПК-1.1	Выполняет сбор нагрузок и воздействий для расчетов проектируемого и реконструируемого объекта капитального строительства	-
ПК-1.2	Формирует конструктивные системы зданий и сооружений с применением железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций, конструкций из полимерных и композиционных материалов	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Создает расчетные схемы зданий и сооружений и выполняет расчеты в расчетных программных комплексах	-
ПК-1.4	Выполняет расчет и проверку несущей способности элементов несущих конструкций, конструирует основные узловые соединения конструкций и выполняет их расчет	-
ПК-1.5	Выполняет чертежи железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций, конструкций из полимерных и композиционных материалов	-
Б1.В.02	Механика грунтов	
Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.08	Строительная механика	
Б1.В.09	Проектная деятельность	
Б1.В.10	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений	
Б1.В.12	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	
Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование фундаментов в особых условиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование зданий с использованием ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования инженерных сооружений	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Сталежелезобетонные конструкции	
ФТД.В.02	Усиление конструкций композитными материалами	
ПК-2	Способен проводить натурные обследования объектов, лабораторные испытания, специальные прикладные исследования по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта	ПК
ПК-2.1	Осуществляет выбор методики, инструментов и средств выполнения натурных обследований, лабораторных испытаний применительно к объекту	-
ПК-2.2	Проводит необходимые для разработки градостроительной документации обследования, исследования, моделирования, эксперименты	-
ПК-2.3	Осуществляет составление отчетов по результатам проведенных обследований, исследований, моделирования и испытаний для разработки градостроительной документации	-
Б1.В.11	Обследование зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-3	Способен разрабатывать проект производства работ в соответствии с требованиями строительных норм и правил, определять потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, руководить разработкой и контролировать выполнение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает проект производства работ: график производства строительно-монтажных работ, строительный генеральный план, технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
ПК-3.2	Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.В.01	Механизация в строительстве	
Б1.В.06	Основы технологии возведения зданий	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен выполнять управление производством отдельных этапов строительных работ, осуществлять строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ и организацию строительства объектов капитального строительства	ПК
ПК-4.1	Владеет технологией строительно-монтажных работ; осуществляет оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и разрабатывает схемы организации работ на участке строительства; определяет соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, технологическим картам; осуществляет текущий контроль качества результатов производства строительных работ	-
ПК-4.2	Организует производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	-
ПК-4.3	Осуществляет подготовку участка производства работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	-
ПК-4.4	Осуществляет координацию строительных процессов на участке строительства, организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.07	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	22	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	35	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	38	Культурология	УК-5
Б1.О.04	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	38	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.06	51	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.07	49	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.08	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	53	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	17	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.12	29	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-9
Б1.О.13	69	Экономика	УК-9
Б1.О.14	29	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-9
Б1.О.15	9	Математика	ОПК-1
Б1.О.16	63	Физика	ОПК-1
Б1.О.17	66	Химия	ОПК-1
Б1.О.18	43	Начертательная геометрия	ОПК-6
Б1.О.19	20	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.20	42	Основы организации строительного производства	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.21	42	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.22	42	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.23	62	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.24	62	Ценообразование и сметное дело в строительстве	ОПК-6
Б1.О.25	42	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.26	62	Инженерные системы и оборудование зданий	ОПК-3
Б1.О.27	58	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.28	62	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.О.29	26	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	ОПК-5
Б1.О.30	42	Строительная физика	ОПК-6
Б1.О.31	58	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.32	71	Электроснабжение в строительстве	ОПК-3
Б1.О.33	42	Архитектура зданий	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.34	42	Архитектурно-строительное черчение	ОПК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	42	Механизация в строительстве	ПК-3
Б1.В.02	42	Механика грунтов	ПК-1
Б1.В.03	42	Металлические конструкции включая сварку	ПК-1
Б1.В.04	42	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1
Б1.В.05	42	Основания и фундаменты	ПК-1
Б1.В.06	42	Основы технологии возведения зданий	ПК-3
Б1.В.07	42	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-4
Б1.В.08	58	Строительная механика	ПК-1
Б1.В.09	42	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.10	42	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.11	42	Обследование зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.12	42	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	ПК-1
Б1.В.13	42	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	42	Проектирование фундаментов в особых условиях	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	42	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ	ПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	42	Проектирование зданий с использованием ЭВМ	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	42	Основы проектирования инженерных сооружений	ПК-1
Б2		Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-6; ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.01(У)	42	Учебная - ознакомительная практика	УК-6; ОПК-2
Б2.О.02(У)	26	Учебная - изыскательская практика	ОПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	42	Производственная - технологическая практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	42	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	42	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	42	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы	ПК-1
ФТД.В			ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-вССб-22-1_42(очн-заочн).plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.01	42	Сталжелезобетонные конструкции	ПК-1
ФТД.В.02	42	Усиление конструкций композитными материалами	ПК-1

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

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

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

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

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Академических часов								Дней	Академических часов								Дней	Академических часов								Дней	Академических часов								з.е.	Неделя								
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	ВНКР
ИТОГО (с факультативами)			360								10	720								20	648								10	1728								48	38 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			360									720									648									1728								48									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														44.7																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														116																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			360	36	18	4	12	1.8	324			720	57	18	8	22	9.2	617	45.6			648	23		2	16	5.3	580	44.7			1728	116	36	14	50	16.3	1521	90.3	48	ТО: 31 2/3 Э: 7						
1	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	36	2.2	2			0.2	33.8		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7												Эк	108	6.5	2		2	2.5	92.8	8.7	3		22	1				
2	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	36	2					34		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9											За	108	4.1			4	0.1	100	3.9	3		35	1					
3	Б1.О.03	Культурология										36	2			2		34						За	72	2.1			2	0.1	66	3.9										38	1				
4	Б1.О.04	Иностранный язык	36	4					32		За	36	4.1			4	0.1	28	3.9				За	36	2.1			2	0.1	30	3.9				За(2)	108	10.2		10	0.2	90	7.8	3		19	12	
5	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке										36	4.2	2		2	0.2	31.8					За	72	2.1			2	0.1	66	3.9				За	108	6.3	2		4	0.3	97.8	3.9	3		49	1
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт										36	2.2	2			0.2	33.8					За	36	2.1			2	0.1	30	3.9				За	72	4.3	2		2	0.3	63.8	3.9	2		53	1
7	Б1.О.15	Математика	72	6.4	4			2	0.4	65.6		Эк	72	8.7	4		2	2.7	54.6	8.7			Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7			Эк(2)	216	19.4	8		6	5.4	179.2	17.4	6		9	12	
8	Б1.О.16	Физика	72	6.4	4	2		0.4	65.6		За	72	4.3	2	2		0.3	63.8	3.9			Эк	108	4.3			2	2.3	95	8.7			Эк За	252	15	6	4	2	3	224.4	12.6	7		63	1		
9	Б1.О.17	Химия	36	6.4	4	2		0.4	29.6		За	36	2.1		2		0.1	30	3.9				За	72	2.1			2	0.1	66	3.9			За	72	8.5	4	4		0.5	59.6	3.9	2		66	1	
10	Б1.О.18	Начертательная геометрия	36	4.2	2			2	0.2	31.8		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7												Эк	108	8.5	2		4	2.5	90.8	8.7	3		43	1			
11	Б1.О.19	Информационные технологии	36	4.2	2			2	0.2	31.8		За	36	2.1			2	0.1	30	3.9											За	72	6.3	2		4	0.3	61.8	3.9	2		20	1				
12	Б1.О.27	Теоретическая механика										36	6.4	4		2	0.4	29.6					За	72	2.1			2	0.1	66	3.9			За	108	8.5	4		4	0.5	95.6	3.9	3		58	12	
13	Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)										72	8.4	4	4		0.4	63.6					За	108	2.1		2		0.1	102	3.9			За	180	10.5	4	6		0.5	165.6	3.9	5		26	12	
14	Б1.О.34	Архитектурно-строительное черчение										36	2			2		34					ЗаО	72	2.1			2	0.1	66	3.9			ЗаО	108	4.1			4	0.1	100	3.9	3		42	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(5)										Эк(2) За(6) ЗаО										Эк(5) За(11) ЗаО														
ПРАКТИКИ			(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																											7				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Академических часов							Дней	Академических часов							Дней	Академических часов							Дней	Академических часов							з.е.	Неделя									
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР		Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР		СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ВНКР	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)			342							12	468							25	918							13	1728							48	39 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			324								432								900								1656							46										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											40.8																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											115																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			342	48	16		30	1.6	294		468	58	18	4	28	7.6	382	28.2		486	19			12	6.5	435	33		1296	124	34	4	70	15.7	1111	61.2	36	ТО: 22 5/6 3: 9						
1	Б1.О.14	Производственный менеджмент									36	2.2	2		0.2	33.8			ЗаО	72	2.1			2	0.1	66	3.9		ЗаО	108	4.3	2		2	0.3	99.8	3.9	3		29	5			
2	Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	72	10.4	4		6	0.4	61.6		За КП	72	16	4	4	6	2	52.1	3.9	Эк КП	108	5.8		2	3.8	93.5	8.7		Эк За КП(2)	252	32.2	8	4	14	6.2	207.2	12.6	7		42	5			
3	Б1.В.05	Основания и фундаменты	72	10.4	4		6	0.4	61.6		Эк	72	12.7	4	6	2.7	50.6	8.7		За	72	2.1		2	0.1	66	3.9		Эк За	216	25.2	8		14	3.2	178.2	12.6	6		42	5			
4	Б1.В.06	Основы технологии возведения зданий	72	10.4	4		6	0.4	61.6		ЗаО КП	72	3.6		2	1.6	64.5	3.9											ЗаО КП	144	14	4		8	2	126.1	3.9	4		42	5			
5	Б1.В.09	Проектная деятельность	36	6			6		30		ЗаО	36	2.1		2	0.1	30	3.9											ЗаО	72	8.1			8	0.1	60	3.9	2		42	45			
6	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование фундаментов в особых условиях									72	8.4	4	4	0.4	63.6				За	108	2.1		2	0.1	102	3.9		За	180	10.5	4		6	0.5	165.6	3.9	5		42	5			
7	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ									72	8.4	4	4	0.4	63.6				За	108	2.1		2	0.1	102	3.9		За	180	10.5	4		6	0.5	165.6	3.9	5		42	5			
8	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование зданий с использованием ЭВМ	72	8.2	2		6	0.2	63.8		За	72	8.3	2	6	0.3	59.8	3.9		Эк	108	4.3		2	2.3	95	8.7		Эк За	252	20.8	4		14	2.8	218.6	12.6	7		42	5			
9	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования инженерных сооружений	72	8.2	2		6	0.2	63.8		За	72	8.3	2	6	0.3	59.8	3.9		Эк	108	4.3		2	2.3	95	8.7		Эк За	252	20.8	4		14	2.8	218.6	12.6	7		42	5			
10	ФТД.В.01	Сталежелезобетонные конструкции									18	2.2	2		0.2	15.8				За	18	2.1		2	0.1	12	3.9		За	36	4.3	2		2	0.3	27.8	3.9	1		42	5			
11	ФТД.В.02	Усиление конструкций композитными материалами	18	2.2	2			0.2	15.8		За	18	2.1		2	0.1	12	3.9										За	36	4.3	2		2	0.3	27.8	3.9	1		42	5				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(3) ЗаО(2) КП(2)										Эк(2) За(3) ЗаО КП										Эк(3) За(6) ЗаО(3) КП(3)											
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика																		ЗаО	108	0.2				0.2	103.9	3.9		ЗаО	108	0.2				0.2	103.9	3.9	3	2		42	5	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																									
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2	42	5			
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			216	15.5				15.5	200.5			216	15.5				15.5	200.5		6	4	42	5			
КАНИКУЛЫ																																											9 5/6	

-	-	-	-	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	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	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.О.05	Правоведение	2	3	108							
+	Б1.О.06	Социальное партнерство	2	3	108							
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	1	3	108							
+	Б1.О.08	Философия	2	3	108							
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2	4	144							
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.11	Продвижение научной продукции	3	3	108							
+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	4	3	108							
+	Б1.О.13	Экономика	2	3	108							
+	Б1.О.14	Производственный менеджмент	5	3	108							
+	Б1.О.15	Математика	1	6	216							
			2	4	144							
+	Б1.О.16	Физика	1	7	252							
+	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	3	3	108							
+	Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	2	6	216							
+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	3	4	144							
+	Б1.О.23	Строительные материалы	2	5	180							
+	Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	3	4	144							

-	-	-	-	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	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	4	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.О.26	Инженерные системы и оборудование зданий	3	6	216							
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	1	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	4	3	108							
+	Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	1	5	180							
			2	3	108							
+	Б1.О.30	Строительная физика	3	3	108							
+	Б1.О.31	Сопrotивление материалов	3	6	216							
+	Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве	4	2	72							
+	Б1.О.33	Архитектура зданий	4	7	252							
+	Б1.О.34	Архитектурно-строительное черчение	1	3	108							
+	Б1.В.01	Механизация в строительстве	3	3	108							
+	Б1.В.02	Механика грунтов	3	2	72							
+	Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку	4	7	252							
+	Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	5	7	252							
+	Б1.В.05	Основания и фундаменты	5	6	216							
+	Б1.В.06	Основы технологии возведения зданий	5	4	144							
+	Б1.В.07	Организация, планирование и управление в строительстве	4	4	144							
+	Б1.В.08	Строительная механика	3	6	216							
+	Б1.В.09	Проектная деятельность	4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.В.10	Информационные технологии проектирования зданий и сооружений	3	3	108							
+	Б1.В.11	Обследование зданий и сооружений	4	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			

-	-	-	-	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							
+	Б1.В.12	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	4	3	108							
+	Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	4	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование фундаментов в особых условиях	5	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование зданий с использованием ЭВМ	5	7	252							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Основы проектирования инженерных сооружений</i>	<i>5</i>	<i>7</i>	<i>252</i>							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108				0.2	103.9	3.9
+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	2	3	108	108				0.2	103.9	3.9
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	3	6	216	216				0.2	211.9	3.9
			4	9	324	324				0.2	319.9	3.9
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	5	3	108	108				0.2	103.9	3.9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5	3	108							
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Сталежелезобетонные конструкции	5	1	36							
+	ФТД.В.02	Усиление конструкций композитными материалами	5	1	36							

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-вССб-22-1_42(очн-заочн).plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - ознакомительная практика	2			2						
		42	+	2						
Учебная - изыскательская практика	2			2						
		26	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - технологическая практика	3			4						
		42	+	4						
Производственная - технологическая практика	4			6						
		42	+	6						
Производственная - преддипломная практика	5			2						
		42	+	2						
	Итого по факту			16						
	Итого по плану			16						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектуры и строительных конструкций				
КП	2	42		
		42		
Архитектура зданий				
КП	4	42		
Железобетонные и каменные конструкции				
КП	5	42		
		42		
		42		
Основы технологии возведения зданий				
КП	5	42		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				211	255	242	48	48	49	49	48
	Итого по ОП (без факультативов)				210	252	240	48	48	49	49	46
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	17.9%	180	207	207	48	42	43	40	34
Б1.О	Обязательная часть				140	141	140	48	42	29	18	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				67	67	67			14	22	31
Б2	Практика	25%	75%	0%	24	36	24		6	6	9	3
Б2.О	Обязательная часть				6	6	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18			6	9	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	3	2					2
ФТД.В					1	3	2					2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.9	44.7	42.4	43.5	42.8	40.8
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					118.1	116.3	122.6	114	122.4	115.1
		необязательная					8.6					8.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					590.4	116.3	122.6	114	122.4	115.1
		Блок Б2					1		0.4	0.2	0.2	0.2
		Блок Б3					22					22
		Блок ФТД					8.6					8.6
		Итого по всем блокам					622	116.3	123	114.2	122.6	145.9
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	4	6	4
		ЗАЧЕТ (За)						11	3	9	8	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		3	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.4%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.92%						

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		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	48		48		49		49		48	
Всего	48		48		49		49		48	
1	Б1.О.01 История (История России, Всемирная история) [Эк] УРС-5		Б1.О.04 Иностранный язык [Эк] УРС-4		Б1.О.11 Продвижение научной продукции [За] УРС-3		Б1.О.12 Технологическое предпринимательство [За] УРС-2; УРС-3; УРС-9; ОПС-9		Б1.О.14 Производственный менеджмент [ЗаО] УРС-9; ОПС-9	
2										
3										
4	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УРС-6		Б1.О.05 Правоведение [За] УРС-2; УРС-10		Б1.О.20 Основы организации строительного производства [За] ОПС-4; ОПС-7; ОПС-9		Б1.О.25 Техническая эксплуатация и реконструкция зданий [ЗаО] ОПС-5; ОПС-10			
5										
6										
7									Б1.В.01 Железобетонные и каменные конструкции [Эк, За, ЗСП] ПКС-1	
8	Б1.О.03 Культурология [За] УРС-5		Б1.О.06 Социальное партнерство [За] УРС-2; УРС-3		Б1.О.22 Технологические процессы в строительстве [Эк] ОПС-8		Б1.О.28 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством [За] ОПС-7			
9										
10							Б1.О.32 Электрооборудование в строительстве [За] ОПС-3			
11	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УРС-4		Б1.О.08 Философия [Эк] УРС-1; УРС-5		Б1.О.24 Инженерное и эстетическое дело в строительстве [Эк] ОПС-6					
12										
13	Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [За] УРС-4		Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УРС-8		Б1.О.26 Инженерные системы и оборудование зданий [За, ЗаО] ОПС-3		Б1.О.33 Архитектура зданий [Эк, СП] ОПС-5; ОПС-6		Б1.В.05 Основания и фундаменты [Эк, За] ПКС-1	
14										
15										
16	Б1.О.10 Движение культуры и спорт [За] УРС-7									
17										
18									Б1.В.06 Основы технологии возведения зданий [ЗаО, СП] ПКС-3	
19			Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УРС-9							
20	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПС-1									
21									Б1.В.09 Проектная деятельность [ЗаО] УРС-2; УРС-3; ПКС-1	
22			Б1.О.15 Математика [За] ..		Б1.О.30 Строительная физика [За] ОПС-6		Б1.В.03 Металлические конструкции: сварочная техника [Эк, За, ЗСП] ПКС-1			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
23										
24										
25										
26										
27	Б1.О.16 Физика [Эк, За] Оп<-1	7	Б1.О.21 Основы архитектуры и строительных конструкций [Эк, СП] Оп<-3; Оп<-4	6	Б1.О.23 Сопровождение материалов [Эк, За] Оп<-1	6	Б1.В.07 Организация, планирование и управление в строительстве [Эк, За] п<-4	4	Б1.В.Д.В.01.01 Дипломы по выбору Б1.В.Д.В.1: Проектирование фундаментов в особых условиях [За] (,) Проектирование фундаментов с использованием ВВМ п<-1	3
28										
29										
30										
31	Б1.О.17 Физика [За] Оп<-1	2			Б1.В.01 Механизация в строительстве [За] п<-3	3	Б1.В.09 Проектная деятельность [23А] Ус<-2; Ус<-3; п<-1	2	Б1.В.Д.В.02.01 Дипломы по выбору Б1.В.Д.В.2: Проектирование зданий с использованием ВВМ [Эк, За] (,) Основы проектирования инженерных сооружений п<-1	7
32										
33	Б1.О.18 начертательная геометрия [Эк] Оп<-6	3	Б1.О.23 Строительные материалы [Эк] Оп<-3	3	Б1.В.02 Механика грунтов [За] п<-1	2	Б1.В.11 Обследование зданий и сооружений [За] п<-2	3		
34										
35										
36	Б1.О.19 Информационные технологии [За] Оп<-2	2					Б1.В.12 Основы автоматизированно го проектирования строительных конструкций [Эк] п<-1	3	Б2.В.02(П) Производственная - преддипломная практика [ЗаО] п<-1; п<-2; п<-3; п<-4	3
37										
38			Б1.О.27 Теоретическая механика [Эк] Оп<-1	4	Б1.В.08 Строительная механика [Эк, За] п<-1	6			Б3.О2(Г) Подготовка и сдача в судна государственного экзамена [Эк] Ус<-1; Ус<-2; Ус<-3; Ус<-4; Ус<-5; Ус<-6; Ус<-7; Ус<-8; Ус<-9; Ус<-10; Оп<-4; Оп<-5; Оп<-7; Оп<-8; Оп<-9; Оп<-10; п<-1; п<-2; п<-3; п<-4	3
39	Б1.О.27 Теоретическая механика [За] Оп<-1	3					Б1.В.13 Конструкции из дерева и пластмас [Эк] п<-1	3		
40										
41			Б1.О.29 Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология) [Эк] Оп<-5	3						
42	Б1.О.29 Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология) [За] Оп<-5	5			Б1.В.10 Информационные технологии проектирования зданий и сооружений [За] п<-1	3				
43										
44			Б2.О.01(У) Учебная - основательная практика [ЗаО] Ус<-6; Оп<-2	3					Б3.О2(Д) Подготовка и проведение защиты и защита выпускной работы информационной работы Оп<-1; Оп<-2; Оп<-3; Оп<-6; п<-1; п<-2; п<-3; п<-4	6

Примечание Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-вССб-22-1_42(очн-заочн).plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022