

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.06.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

А.Л. Манаков

" " 20 г.

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Здания, строительные конструкции и материалы

Факультет: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ МНОГOKВАРТИРНОГО ДОМА
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
16.130	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТОНКОСТЕННЫХ ПРОФИЛЕЙ
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	экспертно-аналитический
+	изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

\_\_\_\_\_ / Новоселов А.А./

Начальник ОКО

\_\_\_\_\_ / Лесных Е.В./

Декан

\_\_\_\_\_ / Кунц К.Л./

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ / Абраменков Д.Э., Воробьев В.С./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра																				
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Дипло	Реферат	Эссе	ИРР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.		Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Наименование													
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																																							
<b>Обязательная часть</b>																																																							
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)		1								3	3	36	108	50	58		3	108	34		16	58																		История и политология													
+	Б1.0.02	Иностранный язык		2	1						1	7	7	36	252	84	168		7	252			84	168																	Иностранные языки														
+	Б1.0.03	Философия		4				4				3	3	36	108	50	22	36									3	108	34		16	22	36								Философия и культурология														
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		6								3	3	36	108	50	22	36								3	108	34		16	22	36								Безопасность жизнедеятельности															
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт		4								2	2	36	72	32	40		1	36	16			20		1	36	16				20								Физическое воспитание и спорт															
+	Б1.0.06	Правовое регулирование строительства. Корпоративное право		6								6	3	3	36	108	32	40	36							3	108	16		16	40	36									Гражданско-правовые дисциплины														
+	Б1.0.07	Социальное взаимодействие в отрасли. Корпоративное право				2						4	4	36	144	50	94		4	144	34		16	94																Социальная психология управление															
+	Б1.0.08	Высшая математика		123								33	10	10	36	360	204	48	108	6	216	68		68	8	72	4	144	34		34	40	36								Высшая математика														
+	Б1.0.09	Информационные технологии		2	3							33	5	5	36	180	66	78	36	2	72	16	16		4	36	3	108		34		74									Общая информатика														
+	Б1.0.10	Физика		12								1	5	5	36	180	80	28	72	5	180	32	32	16	28	72															Физика														
+	Б1.0.11	Химия		1									3	3	36	108	68	4	36	3	108	34	34		4	36															Гидравлика, водоснабжение и химия														
+	Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика		1	2							12	7	7	36	252	118	98	36	7	252	34		84	98	36																Графика													
+	Б1.0.13	Экономика отрасли		6								6	3	3	36	108	68	40								3	108	34		34	40											Технология, организация и экономика строительства													
+	Б1.0.14	Теоретическая механика		2								2	4	4	36	144	68	40	36	4	144	34		34	40	36															Теоретическая механика														
+	Б1.0.15	Механика жидкости и газа			4							4	2	2	36	72	50	22							2	72	34	16		22											Гидравлика, водоснабжение и химия														
+	Б1.0.16	Основы технической механики		3								3	4	4	36	144	66	42	36						4	144	34	16	16	42	36										Строительная механика														
+	Б1.0.17	Инженерная геология и экология		1								1	3	3	36	108	50	58		3	108	16	34		58																Геотехника, тоннели и метрополитены														
+	Б1.0.18	Инженерная геодезия		2									3	3	36	108	50	58		3	108	16	34		58															Инженерная геодезия															
+	Б1.0.19	Строительные материалы		3								4	4	4	36	144	66	42	36						4	144	34	16	16	42	36										Здания, строительные конструкции и материалы														
+	Б1.0.20	Основы архитектуры зданий		4								4	4	4	36	144	50	58	36		4	144	34	16	58	36															Здания, строительные конструкции и материалы														
+	Б1.0.21	Основы строительных конструкций		5								5	3	3	36	108	50	58							3	108	34	16		58												Здания, строительные конструкции и материалы													
+	Б1.0.22	Основы геотехники		4								4	3	3	36	108	66	42							3	108	34	16	16	42												Геотехника, тоннели и метрополитены													
+	Б1.0.23	Основы водоснабжения и водоотведения		5								3	3	3	36	108	50	58							3	108	34		16	58											Гидравлика, водоснабжение и химия														
+	Б1.0.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		5								3	3	3	36	108	50	58							3	108	34	16		58											Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин														
+	Б1.0.25	Основы электротехники и электроснабжения		5								3	3	3	36	108	50	58							3	108	34	16		58											Электротехника, диагностика и сертификация														
+	Б1.0.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		8								2	2	2	36	72	24	48							2	72	34		16	22				2	72	12		12	48		Здания, строительные конструкции и материалы														
+	Б1.0.27	Средства механизации строительства		4								2	2	2	36	72	50	22						2	72	34		16	22												Технология, организация и экономика строительства														
+	Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве		7								4	4	4	36	144	56	52	36							4	144	28		28	52	36									Технология, организация и экономика строительства														
+	Б1.0.29	Основы организации производства			8							4	4	4	36	144	48	96							4	144	24		24	96											Технология, организация и экономика строительства														
+	Б1.0.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4								3	3	3	36	108	50	58						3	108	16	34		58												Электротехника, диагностика и сертификация														
+	Б1.0.31	Химия в строительстве		2								3	3	3	36	108	48	60		3	108	16	16	16	60																Гидравлика, водоснабжение и химия														
+	Б1.0.32	Физика среды ограждающих конструкций		3								3	3	3	36	108	48	60						3	108	16	16	16	60												Физика														
+	Б1.0.33	Аналитическая механика		34								34	7	7	36	252	118	62	72						7	252	50		68	62	72											Теоретическая механика													
+	Б1.0.34	Сопротениеение материалов		4								4	3	3	36	108	50	22	36						3	108	16		34	22	36											Строительная механика													
+	Б1.0.35	Экологическая безопасность в строительстве		5								3	3	3	36	108	50	22	36						3	108	34		16	22	36											Гидравлика, водоснабжение и химия													
+	Б1.0.36	Экономика		6								3	3	3	36	108	50	58							3	108	34		16	58												Экономическая теория и антикризисное управление													
+	Б1.0.37	Теория упругости		5								3	3	3	36	108	68	4	36						3	108	34		34	4	36										Строительная механика														
+	Б1.0.38	Строительная механика		5								5	4	4	36	144	68	40	36						4	144	34		34	40	36										Строительная механика														
												141	141							3076	2346				1938	792		51	1836	350	166	334	698	288	46	1656	386	164	232	586	268	34	1224	356	48	182	458	180	10	360	64		64	196	36
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																							
+	Б1.8.01	История транспорта России		1								3	3	36	108	32	76		3	108	16		16	76																								Железнодорожные станции и узлы							
+	Б1.8.02	Психология в строительной сфере		3								3	3	36	108	32	76							3	108	16		16	76																				Профессиональное обучение, педагогика и психология						
+	Б1.8.03	Культура речи и деловое общение		3								3	3	36	108	34	74							3	108			34	74																					Русский язык и восточные языки					
+	Б1.8.04	Основы научно-технической деятельности		5								5	3	3	36	108	50	58							3	108	34		16	58																			Здания, строительные конструкции и материалы						
+	Б1.8.05	Политология		6								3	3	3	36	108	32	76							3	108	16		16	76																			История и политология						
+	Б1.8.06	Обследование и испытания строительных конструкций		8								3	3	3	36	108	48	24	36																															Здания, строительные конструкции и материалы					
+	Б1.8.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		245																																																Физическое воспитание и спорт			
+	Б1.8.08	Металлические конструкции		67								8		68						11	11				36	396	184																												



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-2; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-4 ; ПК-5; ПК-7
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-7; УК-8; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-4 ; ПК-7
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.0.07	Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.08	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.09	Информационные технологии	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.0.10	Физика	ОПК-1
Б1.0.11	Химия	ОПК-1
Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.13	Экономика отрасли	УК-2; ОПК-6
Б1.0.14	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.15	Механика жидкости и газа	ОПК-1
Б1.0.16	Основы технической механики	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.17	Инженерная геология и экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.18	Инженерная геодезия	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.19	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.0.20	Основы архитектуры зданий	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.21	Основы строительных конструкций	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.22	Основы геотехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.23	Основы водоснабжения и водоотведения	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.25	Основы электротехники и электроснабжения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.27	Средства механизации строительства	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-5; ПК-7
Б1.0.29	Основы организации производства	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-5; ПК-7
Б1.0.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.0.31	Химия в строительстве	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.32	Физика среды ограждающих конструкций	ОПК-1; ОПК-6

Б1.О.33	Аналитическая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.34	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.35	Экологическая безопасность в строительстве	УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.36	Экономика	УК-2; ОПК-6
Б1.О.37	Теория упругости	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.38	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-4 ; ПК-8; ПК-2
Б1.В.01	История транспорта России	УК-5
Б1.В.02	Психология в строительной сфере	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.03	Культура речи и деловое общение	УК-3; УК-4
Б1.В.04	Основы научно-технической деятельности	УК-1
Б1.В.05	Политология	УК-5
Б1.В.06	Обследование и испытания строительных конструкций	ПК-2
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.08	Металлические конструкции	ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.11	Архитектура промышленных и гражданских зданий	ПК-3; ПК-1
Б1.В.12	Фундаменты зданий и сооружений	ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Ценообразование и сметы в строительстве	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Основы ценообразования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве	ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Справочная и нормативная документация объекта строительства	УК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Проектное дело в строительстве	УК-2
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-10
Б2.О.04(П)	Исполнительская практика	ОПК-8; ОПК-10; ПК-6; ПК-1; ПК-5
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 ; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5; ПК-2

БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-3; ОПК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ОПК-6
ФТД.В.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	УК-3
ФТД.В.02	Программные комплексы расчета строительных конструкций	ОПК-6