

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: Организация инвестиционно-строительной деятельности

Кафедра: Технология, организация и экономика строительства

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
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ
16.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МНОГOKВАРТИРНЫМ ДОМОМ
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Новоселов А.А./

Начальник ОКО _____ / Лесных Е.В./

Декан _____ / Кунц К.Л./

Зав. кафедрой _____ / Воробьев В.С./

Зав. кафедрой _____ / Абраменков Д.Э./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра			
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эссе	Реферат	РГР			Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек		Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																																								
Обязательная часть																																								
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1						3	36	108	50	58		3	34		16	58																				История и политология
+	Б1.О.02	Иностранный язык		2	1				1	7	36	252	84	168		7			84	168																			Иностранные языки	
+	Б1.О.03	Философия	4				4			3	36	108	50	22	36										3	34		16	22	36									Философия и культурология	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	6							3	36	108	50	22	36										3	34		16	22	36									Безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		4						2	36	72	32	40		1	16			20				1	16				20										Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	6					6		3	36	108	32	40	36										3	16		16	40	36									Гражданско-правовые дисциплины	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли			2			2		4	36	144	50	94					16	94																			Социальная психология управления	
+	Б1.О.08	Высшая математика	123						33	10	36	360	204	48	108	6	68		68	8	72	4	34		34	40	36												Высшая математика	
+	Б1.О.09	Информационные технологии	2	3					33	5	36	180	66	78	36	2	16	16			4	36	3		34		74											Общая информатика		
+	Б1.О.10	Физика	12						1	5	36	180	80	28	72	5	32	32	16	28	72																		Физика	
+	Б1.О.11	Химия	1							3	36	108	68	4	36	3	34	34			4	36																	Гидравлика, водоснабжение и химия	
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2				12	7	36	252	118	98	36	7	34			84	98	36																		Графика	
+	Б1.О.13	Экономика отрасли		6					6	3	36	108	68	40										3	34		34	40											Технология, организация и экономика строительства	
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2					2	4	36	144	68	40	36	4	34			34	40	36																		Теоретическая механика	
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		4				4	2	36	72	50	22										2	34	16		22												Гидравлика, водоснабжение и химия	
+	Б1.О.16	Основы технической механики	3					3	4	36	144	66	42	36									4	34	16	16	42	36											Строительная механика	
+	Б1.О.17	Инженерная геология и экология		1				1	3	36	108	50	58			3	16	34																					Геотехника, тоннели и метрополитены	
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия		2				2	3	36	108	50	58			3	16	34																					Инженерная геодезия	
+	Б1.О.19	Строительные материалы	3					4	36	144	66	42	36										4	34	16	16	42	36											Здания, строительные конструкции и материалы	
+	Б1.О.20	Основы архитектуры зданий	4					4	4	36	144	50	58	36									4	34	16		58	36											Здания, строительные конструкции и материалы	
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций		5				5	3	36	108	50	58											3	34	16		58											Здания, строительные конструкции и материалы	
+	Б1.О.22	Основы геотехники		4				4	3	36	108	66	42										3	34	16	16	42												Геотехника, тоннели и метрополитены	
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		5				3	36	108	50	58												3	34		16	58											Гидравлика, водоснабжение и химия	
+	Б1.О.24	Основы теплоснабжения и вентиляции		5				3	36	108	50	58												3	34	16		58											Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.О.25	Основы электротехники и электроснабжения		5				3	36	108	50	58												3	34	16		58											Электротехника, диагностика и сертификация	
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		8				2	36	72	24	48																											Здания, строительные конструкции и материалы	
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		4				2	36	72	50	22											2	34		16	22												Технология, организация и экономика строительства	
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	7				7		4	36	144	56	52	36																									Технология, организация и экономика строительства	
+	Б1.О.29	Основы организации производства					8	8		4	36	144	48	96																									Технология, организация и экономика строительства	
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4					3	36	108	50	58										3	16	34		58													Электротехника, диагностика и сертификация
+	Б1.О.31	Химия в строительстве		2					3	36	108	48	60			3	16	16	16	60																				Гидравлика, водоснабжение и химия
+	Б1.О.32	Физика среды обитания конструкций		3					3	36	108	48	60										3	16	16	16	60													Физика
+	Б1.О.33	Аналитическая механика	34					34	7	36	252	118	62	72									7	50		68	62	72												Теоретическая механика
+	Б1.О.34	Сопротивление материалов	4					4	3	36	108	50	22	36									3	16		34	22	36												Строительная механика
+	Б1.О.35	Экологическая безопасность в строительстве	5					3	36	108	50	22	36											3	34		16	22	36											Гидравлика, водоснабжение и химия
+	Б1.О.36	Экономика		6				3	36	108	50	58												3	34		16	58												Экономическая теория и антикризисное управление
+	Б1.О.37	Информационное обеспечение кадастровой деятельности	7					7	4	36	144	56	52	36																										Технология, организация и экономика строительства
											138																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
+	Б1.В.01	История транспорта России		1						3	36	108	32	76		3	16		16	76																				Железнодорожные станции и узлы
+	Б1.В.02	Психология в строительной сфере		3						3	36	108	32	76									3	16		16	76													Профессиональное обучение, педагогика и психология
+	Б1.В.03	Культура речи и деловое общение		3						3	36	108	34	74									3			34	74													Русский язык и восточные языки
+	Б1.В.04	Основы научно-технической деятельности		5						3	36	108	50	58										3	34		16	58												Здания, строительные конструкции и материалы
+	Б1.В.05	Политология		6						3	36	108	32	76										3	16		16	76												История и политология
+	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		245							340	340																												Физическое воспитание и спорт
+	Б1.В.07	Основы управления проектами в инвестиционно-строительной деятельности	567					7		6	12	36	432	174	150	108																								

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-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5
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-4; ПК-3; ПК-5
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-5
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-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.29	Основы организации производства	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-3; ПК-5
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	Информационное обеспечение кадастровой деятельности	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
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	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.07	Основы управления проектами в инвестиционно-строительной деятельности	ПК-3; ПК-1
Б1.В.08	Оценка стоимости предприятия строительного комплекса	ПК-1
Б1.В.09	Оценка стоимости зданий и сооружений	ПК-5
Б1.В.10	Организация контрольно-надзорных функций в инвестиционно-строительной деятельности	ПК-4
Б1.В.11	Взаимоотношения участников инвестиционно-строительной деятельности и страхование их ответственности	ПК-5
Б1.В.12	Обеспечение строительного производства материально-техническими ресурсами	ПК-5
Б1.В.13	Основы менеджмента	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Технологические процессы при строительстве объектов повышенной сложности	УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Технология строительства уникальных зданий и сооружений	УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы ценообразования в инвестиционно-строительном комплексе	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве	УК-2; ПК-2
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-4
Б2.О.04(П)	Исполнительская практика	ОПК-8; ОПК-10; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-5

Б2.О.05(П)	Исполнительская практика	ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-2; 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-5; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б3.01(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-5; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-7
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-7
ФТД.В.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	УК-3
ФТД.В.02	Система менеджмента качества	УК-1; УК-2; ОПК-7