

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Манаков А.Л.

" " 20 г.

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Кафедра: Гидравлика, водоснабжение и химия

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
16.066	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.046	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____ / Новоселов А.А./

Начальник ОКО

_____ / Лесных Е.В./

Декан

_____ / Кунц К.Л./

Зав. кафедрой

_____ / Глазков Д.В./

+	Б1.БД.02.01	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	7				3	36	108	56	52											3	28		28	52		Гидравлика, водоснабжение и химия															
-	Б1.БД.02.02	Устройство систем водоснабжения и водоотведения в особых условиях	7				3	36	108	56	52											3	28		28	52		Гидравлика, водоснабжение и химия															
							64		2644	1300	1020	324	3	16		152	76		6	16		186	150		24	202	48	198	340	144	31	212	38	232	454	180							
							201		7576	3564	2968	1044	54	366	166	486	774	288	52	402	164	418	736	288	51	468	96	312	756	252	44	304	66	296	702	216							
Блок 2.Практика																																											
Обязательная часть																																											
+	Б2.0.01(У)	Исследовательская практика	2				6	36	216		216																											Геотехника, тоннели и метрополитены					
+	Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика	4				3	36	108		108										3																Здания,строительные конструкции и материалы						
+	Б2.0.03(У)	Технологическая практика	4				6	36	216		216																										Здания,строительные конструкции и материалы						
							15		540		540										9																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																											
+	Б2.Б.01(П)	Исполнительская практика (рассред.)	6				3	36	108		108										3																Гидравлика, водоснабжение и химия						
+	Б2.Б.01(П)	Исполнительская практика	6				6	36	216		216										6																Гидравлика, водоснабжение и химия						
+	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика	8				9	36	324		324																			9						324	Гидравлика, водоснабжение и химия						
							18		648		648																			9						324							
							33		1188		1188		6										216							9								324					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																											
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	36	216		216																										6	216					
							6		216		216																										6	216					
							6		216		216																											6	216				
ФТД.Факультативы																																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																											
+	ФТД.Б.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	5				2	36	72	28	44													2	14					14			44					Социальная психология управления					
+	ФТД.Б.02	Формирование сметной стоимости объектов водоснабжения	8				2	36	72	36	36																		2	12					24	36	Технология, организация и экономика строительства						
							4		144	64	80																		2	14					14	44							
							4		144	64	80																		2	14					14	44			2	12		24	36

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-4; 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-4
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; ОПК-4; ОПК-9; ПК-2; ПК-5
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 теплогасоснабжения 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-4
Б1.0.29	Основы организации производства	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; 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	Химия и микробиология воды	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения	ПК-3
Б1.В.09	Насосные станции	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Водоснабжение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Водоотведение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Водоснабжение промышленных предприятий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.13	Водоотведение промышленных предприятий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.14	Гидрология и гидротехнические сооружения	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Пуск и наладка систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Устройство систем водоснабжения и водоотведения в особых условиях	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10
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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

БЗ	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3
ФТД.В.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	УК-3
ФТД.В.02	Формирование сметной стоимости объектов водоснабжения	УК-2