



Ректор

Рябичев В.Д.

г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Кафедра: Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

Факультет: Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
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
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.127	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.129	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ 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

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Гутько Ю.И./

Директор департамента управления учебным процессом

/ Серебряков А.И./

Директор института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

/ Андрийчук Н.Д./

Заведующий кафедрой вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

/ Андрийчук Н.Д./

+	Б1.В.08	Насосы и насосные станции	4		4		5	5	180	180	22	22	158					5		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.09	Водоснабжение	3				5	5	180	180	16	16	164					5		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.10	Водоотведение	3				4	4	144	144	12	12	132					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.11	Очистка природных и сточных вод	3		3		9	9	324	324	40	40	284					9		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.12	Водоснабжение и водоотведение промпредприятий	5			5	8	8	288	288	36	36	252						8	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.13	Сантехоборудование зданий	4		4		4	4	144	144	18	18	126					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.14	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	5				4	4	144	144	18	18	126						4	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.15	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	4				4	4	144	144	18	18	126					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.16	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	4				3	3	108	108	14	14	94					3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.17	Монтаж и наладка систем водоснабжения и водоотведения		4			3	3	108	108	14	14	94					3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.18	Механическое оборудование сооружений водоснабжения и водоотведения		4			4	4	144	144	18	18	126					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.19	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	5				3	3	108	108	16	16	92						3	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				2	2	72	72	8	8	64					2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы психологии и инклюзивного взаимодействия	2				2	2	72	72	8	8	64					2		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности и группы	2				2	2	72	72	8	8	64					2		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				2	2	72	72	8	8	64					2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология	2				2	2	72	72	8	8	64					2		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности	2				2	2	72	72	8	8	64					2		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3				2	2	72	72	8	8	64					2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика отрасли		3			2	2	72	72	8	8	64					2		405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	8	8	64					2		405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	4				2	2	72	72	8	8	64					2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Политология		4			2	2	72	72	8	8	64					2		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы государственной политики		4			2	2	72	72	8	8	64					2		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	3				3	3	108	108	10	10	98					3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия воды и микробиология		3			3	3	108	108	10	10	98					3		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы микробиологии и гидробиология		3			3	3	108	108	10	10	98					3		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	4				4	4	144	144	18	18	126					4				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая экспертиза водных объектов		4			4	4	144	144	18	18	126					4		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оценка внешнего воздействия на окружающую среду		4			4	4	144	144	18	18	126					4		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	2				4	4	144	144	12	12	132					4				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Природопользование		2			4	4	144	144	12	12	132					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения		2			4	4	144	144	12	12	132					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	4				4	4	144	144	18	18	126					4				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление водными ресурсами		4			4	4	144	144	18	18	126					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Гидрология и гидротехнические сооружения		4			4	4	144	144	18	18	126					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	3				4	4	144	144	12	12	132					4				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Строительная физика и основы климатологии		3			4	4	144	144	12	12	132					4		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы технологии возведения сооружений водопользования		3			4	4	144	144	12	12	132					4		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
Блок 2.Практика							24	24	864	864	81	81	783				6	6	3	3	6	
Обязательная часть							6	6	216	216	18	18	198				3	3				

+	Б2.О.01(У)	Изыскательная геодезическая практика		1				3	3	108	108	9	9	99			3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	Б2.О.02(У)	Изыскательная геологическая практика		2				3	3	108	108	9	9	99			3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	63	63	585			3	3	3	3	6		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1				3	3	108	108	9	9	99			3				401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			2			3	3	108	108	9	9	99				3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			3			3	3	108	108	9	9	99					3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			4			3	3	108	108	9	9	99						3	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216	27	27	189							6	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	27	27	297							9		
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			5			9	9	324	324	27	27	297							9	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
ФТД. Факультативные дисциплины								6	6	216	216	22	22	194			2	4					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	8	8	64							2	406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	ФТД.02	Далеведение		2				2	2	72	72	8	8	64							2	406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	ФТД.03	Введение в профессию, история строительства, водоснабжения и водоотведения		1				2	2	72	72	6	6	66			2					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//

№	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										
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр. оль	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Контр. оль	Контроль	Всего		Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль					Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)										918									1224										39		2142									59,5	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)										774									1224											1998									55,5				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													48,2														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													188														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)									918	96	50	4	42	822			1008	92	50	4	38	916			1926	188	100	8	80	1738			53,5	10,33									
1	Б1.О.01	Философия														Эк	108	8	6		2	100			Эк	108	8	6		2	100		3			406	2						
2	Б1.О.03	Иностранный язык							За	72	4			4	68									За	72	4			4	68		2			406	12							
3	Б1.О.06	Основы военной подготовки							За	108	12	8		4	96									За	108	12	8		4	96		3			53	2							
4	Б1.О.07	Математика							Эк Др	126	14	8		6	112									Эк Др	126	14	8		6	112		3,5			406	12							
5	Б1.О.08	Физика							Эк	108	12	6	4	2	96									Эк	108	12	6	4	2	96		3			406	12							
6	Б1.О.09	Химия														Эк	108	10	4	4	2	98		Эк	108	10	4	4	2	98		3			406	2							
7	Б1.О.10	Экология														За	72	8	4		4	64		За	72	8	4		4	64		2			406	2							
8	Б1.О.12	Теоретическая механика							Эк Др	108	6	4		2	102									Эк Др	108	6	4		2	102		3			406	12							
9	Б1.О.14	Техническая механика														Эк Др	108	10	6		4	98		Эк Др	108	10	6		4	98		3			406	2							
10	Б1.О.16	Инженерное обеспечение строительства (геология)														За	72	8	4		4	64		За	72	8	4		4	64		2			406	2							
11	Б1.О.18	Строительные материалы							Эк Др	108	12	8		4	96									Эк Др	108	12	8		4	96		3			402	2							
12	Б1.О.27	Экономическая теория							За	72	12	8		4	60									За	72	12	8		4	60		2			405	2							
13	Б1.В.03	Физико-химические и микробиологические основы очистки природных и сточных вод														Эк	180	16	10		6	164		Эк	180	16	10		6	164		5			401	2							
14	Б1.В.05	Защита трубопроводов и сооружений от коррозии														За К	144	12	6		6	132		За К	144	12	6		6	132		4			401	2							
15	Б1.В.ДВ.01.01	Основы психологии и инклюзивного взаимодействия							ЗаО	72	8	4		4	64									ЗаО	72	8	4		4	64		2			406	2							
16	Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности и группы							ЗаО	72	8	4		4	64									ЗаО	72	8	4		4	64		2			406	2							
17	Б1.В.ДВ.02.01	Социология														За	72	8	4		4	64		За	72	8	4		4	64		2			406	2							
18	Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности														За	72	8	4		4	64		За	72	8	4		4	64		2			406	2							
19	Б1.В.ДВ.07.01	Природопользование														За	144	12	6		6	132		За	144	12	6		6	132		4			401	2							
20	Б1.В.ДВ.07.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения														За	144	12	6		6	132		За	144	12	6		6	132		4			401	2							
21	ФТД.01	Русский язык и культура речи							За	72	8			8	64									За	72	8			8	64		2			406	2							
22	ФТД.02	Далеведение							За	72	8	4		4	64									За	72	8	4		4	64		2			406	2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									Эк(4) За(5) ЗаО Др(3)							Эк(4) За(5) К Др							Эк(8) За(10) ЗаО К Др(4)																				
ПРАКТИКИ																	216	18			18	198				216	18			18	198		6	4									
	Б2.О.02(У)	Изыскательная геологическая практика														За	108	9			9	99			За	108	9			9	99		3	2									
	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика														ЗаО	108	9			9	99			ЗаО	108	9			9	99		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ																																				8							

