

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Природообустройство и водопользование

Кафедра: Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

Факультет: Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

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

Директор департамента управления учебным процессом

Директор института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Заведующий кафедрой вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

Ректор

Рябичев В.Д.



Гутыко Ю.И./

Серебряков А.И./

Андрийчук Н.Д./

Андрийчук Н.Д./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV															Э	Э	К															Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	14	14	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	2	4	22
У	Учебная практика		4	4		2	2						6	
П	Производственная практика					2	2		4	4			6	
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	1	9	10	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	17	35	52	208
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Др	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
										207	207	7780	7780	3819	3819	3961			24.5	26	28.5	28	28	26	24	22			
Блок 1. Дисциплины (модули)										102	102	3672	3672	1900	1900	1772			22.5	24	21.5	11	10	6	7				
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	Философия	4							3	3	108	108	51	51	57						3						406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.02	История России	2	1						4	4	144	144	119	119	25			2	2								406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.03	Иностранный язык		123						6	6	216	216	102	102	114			2	2	2							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.04	Русский язык в сфере деловой коммуникации		1						4	4	144	144	51	51	93			4									406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34	34	38			2									406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.06	Основы военной подготовки		3						3	3	108	108	51	51	57					3							53	Военная кафедра
+	Б1.О.07	Математика	123						123	10	10	360	360	255	255	105			3.5	3	3.5							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.08	Физика	23							6	6	216	216	136	136	80				3	3							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.09	Химия	2							3	3	108	108	51	51	57				3								406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.10	Экология		3						2	2	72	72	34	34	38					2							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.11	Информатика и информационные технологии	12				2		1	6	6	216	216	102	102	114			3	3								406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	3	2					23	6	6	216	216	102	102	114				3	3							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.13	Механика грунтов		5					5	3	3	108	108	51	51	57					3							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.14	Техническая механика	4						4	3	3	108	108	51	51	57						3						406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная, компьютерная графика и визуализация	1				1			4	4	144	144	85	85	59			4									406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.16	Инженерное обеспечение строительства (геология)		4						2	2	72	72	34	34	38					2							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.17	Инженерное обеспечение строительства (геодезия)		2						2	2	72	72	34	34	38							3					402	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.18	Строительные материалы	3						3	3	3	108	108	51	51	57									4			403	Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.19	Основы организации и управления в строительстве	7				7			4	4	144	144	56	56	88												403	Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.20	Технологические процессы в строительстве	5				5			4	4	144	144	51	51	93						4						402	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	6							3	3	108	108	68	68	40							3					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.О.22	Инженерные системы зданий и сооружений (теплогазоснабжение с элементами теплотехники)	5						5	3	3	108	108	51	51	57						3						406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.23	Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение с элементами гидравлики)			4			4		3	3	108	108	51	51	57							3					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений (электрообеспечение с элементами электротехники)		6					6	3	3	108	108	51	51	57							3					402	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.25	Основы архитектуры и строительных конструкций			2		2			3	3	108	108	51	51	57					3					3		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности		7																								405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.27	Экономическая теория		3						2	2	72	72	34	34	38												406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.28	Основы российской государственности		1						2	2	72	72	51	51	21			2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										105	105	4108	4108	1919	1919	2189			2	2	7	17	18	20	17	22			
+	Б1.В.01	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		6						2	2	72	72	34	34	38							2					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.02	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		2468								328	328	204	204	124												406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.03	Техническая механика жидкости и газа	5					5		5	5	180	180	85	85	95						5						401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.04	Системы защиты среды обитания	6							5	5	180	180	68	68	112							5					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.05	Строительное черчение		1						2	2	72	72	51	51	21			2									401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.06	Защита трубопроводов и сооружений от коррозии		4					4	4	4	144	144	68	68	76						4						406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.07	Экология и мониторинг водных объектов		2						2	2	72	72	34	34	38				2								406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.08	Основы энерго-и ресурсосбережения		3						2	2	72	72	34	34	38						2						401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.09	Насосы и насосные станции	7				7			5	5	180	180	56	56	124										5		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.10	Водоснабжение	5					5		5	5	180	180	85	85	95												401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

+	Б1.В.11	Водоотведение	5				5		4	4	144	144	68	68	76						4				401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.12	Очистка природных и сточных вод	6		6			9	9	324	324	204	204	120							9				401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.13	Водоснабжение и водоотведение промпредприятий	8			8		8	8	288	288	168	168	120									8		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.14	Сантехоборудование зданий	7			7		4	4	144	144	42	42	102								4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.15	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	8					4	4	144	144	56	56	88									4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.16	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	8					4	4	144	144	84	84	60									4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.17	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения		8				3	3	108	108	42	42	66									3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.18	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	4					3	3	108	108	45	45	63				3							401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.19	Механическое оборудование сооружений водоснабжения и водоотведения		7				4	4	144	144	42	42	102								4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	8					3	3	108	108	42	42	66									3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3					2	2	72	72	34	34	38				2							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы психологии и инклюзивного взаимодействия	3					2	2	72	72	34	34	38				2							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности и группы	3					2	2	72	72	34	34	38				2							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					2	2	72	72	34	34	38				2							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология	4					2	2	72	72	34	34	38				2							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности	4					2	2	72	72	34	34	38				2							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5				5	2	2	72	72	34	34	38							2				405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика отрасли	5				5	2	2	72	72	34	34	38							2				405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологическое предпринимательство	5				5	2	2	72	72	34	34	38							2				405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5					2	2	72	72	34	34	38							2				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.04.01	Политология	5					2	2	72	72	34	34	38							2				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы государственной политики	5					2	2	72	72	34	34	38							2				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	3					3	3	108	108	51	51	57				3							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия воды и микробиология	3					3	3	108	108	51	51	57				3							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы микробиологии и гидробиология	3					3	3	108	108	51	51	57				3							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	4					4	4	144	144	68	68	76						4					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.ДВ.06.01	Оценка внешнего воздействия на окружающую среду	4					4	4	144	144	68	68	76						4					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая экспертиза водных объектов	4					4	4	144	144	68	68	76						4					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	4					4	4	144	144	68	68	76						4					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.ДВ.07.01	Природопользование	4					4	4	144	144	68	68	76						4					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
-	Б1.В.ДВ.07.02	Улучшение качества природных вод	4					4	4	144	144	68	68	76						4					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	6					4	4	144	144	42	42	102							4				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.08.01	Гидрология и гидротехнические сооружения	6					4	4	144	144	42	42	102							4				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление водными ресурсами	6					4	4	144	144	42	42	102							4				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	7					4	4	144	144	42	42	102								4			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы технологии воздействия сооружений водопользования	7					4	4	144	144	42	42	102								4			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.09.02	Строительная физика и основы климатологии	7					4	4	144	144	42	42	102									4		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
Блок 2.Практика									24	24	864	864	72	72	792				6		6		6			
Обязательная часть									6	6	216	216	18	18	198				3		3					
+	Б2.О.01(У)	Изыскательная геодезическая практика		2				3	3	108	108	9	9	99				3							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б2.О.02(У)	Изыскательная геологическая практика		4				3	3	108	108	9	9	99					3						406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	54	54	594				3		3		6		6	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	108	108	9	9	99				3							401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			4			3	3	108	108	9	9	99					3						401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			6			3	3	108	108	9	9	99								3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			6				3	3	108	108	9	9	99								3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	18	18	198										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			8				9	9	324	324	27	27	297										9	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	119	119	97			4	2								
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		2					2	2	72	72	34	34	38				2							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	ФТД.02	Далеведение		1					2	2	72	72	34	34	38			2								406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	ФТД.03	Введение в профессию, история строительства, водоснабжения и водоотведения		1					2	2	72	72	51	51	21			2								401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1080								28,5	20		1278							34	24		2358						62,5	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								24,5			1206							32			2142						56,5						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,6											62,5										63,1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											32										30,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											32										30,5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2										2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	612	221			391	468			28,5	ТО: 17 Э: 3		1062	612	255	34	323	450			28	ТО: 17 Э: 3		2142	1224	476	34	714	918		56,5	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.02	История России	За	72	51	17			34	21			2		Эк	72	68	34		34	4			2		Эк За	144	119	51		68	25		4	406	12	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34				34	38			2		За	72	34			34	38			2		За(2)	144	68			68	76		4	406	123	
3	Б1.О.04	Русский язык в сфере деловой коммуникации	За	144	51				51	93			4													За	144	51			51	93		4	406	1	
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	34	17			17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	406	1	
5	Б1.О.07	Математика	Эк Др	126	85	51			34	41			3,5		Эк Др	108	85	51		34	23			3		Эк(2) Др(2)	234	170	102		68	64		6,5	406	123	
6	Б1.О.08	Физика													Эк	108	68	34	17	17	40			3		Эк	108	68	34	17	17	40		3	406	23	
7	Б1.О.09	Химия													Эк	108	51	17	17	17	57			3		Эк	108	51	17	17	17	57		3	406	2	
8	Б1.О.11	Информатика и информационные технологии	Эк Др	108	51	17			34	57			3		Эк КР	108	51	17		34	57			3		Эк(2) КР Др	216	102	34		68	114		6	406	12	
9	Б1.О.12	Теоретическая механика													За Др	108	68	34		34	40			3		За Др	108	68	34		34	40		3	406	23	
10	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная, компьютерная графика и визуализация	Эк КР	144	85	34			51	59			4													Эк КР	144	85	34		51	59		4	406	1	
11	Б1.О.17	Инженерное обеспечение строительства (геодезия)													За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	406	2	
12	Б1.О.25	Основы архитектуры и строительных конструкций													ЗаО КР	108	51	34		17	57			3		ЗаО КР	108	51	34		17	57		3	402	2	
13	Б1.О.28	Основы российской государственности	За	72	51	17			34	21			2													За	72	51	17		34	21		2	406	1	
14	Б1.В.02	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		54	34				34	20					За	54	34			34	20					За	108	68			68	40			406	123456	
15	Б1.В.05	Строительное черчение	За	72	51	17			34	21			2													За	72	51	17		34	21		2	401	1	
16	Б1.В.07	Экология и мониторинг водных объектов													За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	406	2	
17	ФТД.01	Русский язык и культура речи													За	72	34			34	38			2		За	72	34			34	38		2	406	2	
18	ФТД.02	Далековедение	За	72	34	17			17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	406	1	
19	ФТД.03	Введение в профессию, история строительства, водоснабжения и водоотведения	За	72	51	34			17	21			2													За	72	51	34		17	21		2	401	1	
ПРАКТИКИ			(План)													216	18			18	198			6	4			216	18			18	198		6	4	
	Б2.О.01(У)	Изыскательная геодезическая практика													За	108	9			9	99			3	2	За	108	9			9	99		3	2	406	2
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика													За	108	9			9	99			3	2	За	108	9			9	99		3	2	401	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8) КР Др(2)											Эк(5) За(8) ЗаО КР(2) Др(2)											Эк(8) За(16) ЗаО КР(3) Др(4)											
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1080							28,5	20		1278							34	24		2358						62,5	44												
ИТОГО по ОП (без факультативов) *				1080							28,5	20		1278							34	24		2358						62,5	44												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,6										62,5										63,1																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30										27,7										28,9																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30										27,7										28,9																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	544	255	17	272	536		28,5	ТО: 17 Э: 3		1062	504	266		238	558		28	ТО: 17 Э: 3		2142	1048	521	17	510	1094		56,5	ТО: 34 Э: 6											
1	Б1.О.01	Философия											Эк	108	51	34		17	57		3		Эк	108	51	34		17	57		3	406	4										
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2												За	72	34			34	38		2	406	123										
3	Б1.О.06	Основы военной подготовки	За	108	51	17		34	57		3												За	108	51	17		34	57		3	53	3										
4	Б1.О.07	Математика	Эк Др	126	85	51		34	41		3,5												Эк Др	126	85	51		34	41		3,5	406	123										
5	Б1.О.08	Физика	Эк	108	68	34	17	17	40		3												Эк	108	68	34	17	17	40		3	406	23										
6	Б1.О.10	Экология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	406	3										
7	Б1.О.12	Теоретическая механика	Эк Др	108	34	17		17	74		3												Эк Др	108	34	17		17	74		3	406	23										
8	Б1.О.14	Техническая механика										Эк Др	108	51	34		17	57		3		Эк Др	108	51	34		17	57		3	406	4											
9	Б1.О.16	Инженерное обеспечение строительства (геология)										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	406	4											
10	Б1.О.18	Строительные материалы	Эк Др	108	51	34		17	57		3												Эк Др	108	51	34		17	57		3	402	3										
11	Б1.О.23	Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение с элементами гидравлики)										ЗаО РГР	108	51	34		17	57		3		ЗаО РГР	108	51	34		17	57		3	406	4											
12	Б1.О.27	Экономическая теория	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	405	3										
13	Б1.В.02	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		54	34			34	20			За	54	34			34	20					За	108	68			68	40			406	123456										
14	Б1.В.06	Защита трубопроводов и сооружений от коррозии										За Др	144	68	34		34	76		4		За Др	144	68	34		34	76		4	401	4											
15	Б1.В.08	Основы энерго-и ресурсосбережения	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	406	3										
16	Б1.В.18	Комплексное использование и охрана водных ресурсов										Эк	108	45	28		17	63		3		Эк	108	45	28		17	63		3	401	4											
17	Б1.В.ДВ.01.01	Основы психологии и инклюзивного взаимодействия	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	406	3										
18	Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности и группы	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	406	3										
19	Б1.В.ДВ.02.01	Социология										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	406	4											
20	Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	406	4											
21	Б1.В.ДВ.05.01	Химия воды и микробиология	За	108	51	34		17	57		3												За	108	51	34		17	57		3	406	3										
22	Б1.В.ДВ.05.02	Основы микробиологии и гидробиологии	За	108	51	34		17	57		3												За	108	51	34		17	57		3	406	3										
23	Б1.В.ДВ.06.01	Оценка внешнего воздействия на окружающую среду										За	144	68	34		34	76		4		За	144	68	34		34	76		4	401	4											
24	Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая экспертиза водных объектов										За	144	68	34		34	76		4		За	144	68	34		34	76		4	401	4											
25	Б1.В.ДВ.07.01	Природопользование										За	144	68	34		34	76		4		За	144	68	34		34	76		4	401	4											
26	Б1.В.ДВ.07.02	Улучшение качества природных вод										За	144	68	34		34	76		4		За	144	68	34		34	76		4	401	4											
ПРАКТИКИ			(План)										216	18			18	198		6	4		216	18			18	198		6	4												
	Б2.О.02(У)	Изыскательная геологическая практика										За	108	9			9	99		3	2	За	108	9			9	99		3	2	406	4										
	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика										ЗаО	108	9			9	99		3	2	ЗаО	108	9			9	99		3	2	401	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(7) Др(3)										Эк(3) За(7) ЗаО(2) РГР Др(2)										Эк(7) За(14) ЗаО(2) РГР Др(5)																			
КАНИКУЛЫ														2										6										8									

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				864							24	16		1332						37	26		2196							61	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24	16		1332						37	26		2196							61	42								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,8										56,6						37	26		2196						61	42								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20										28																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20										28																								
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	280	154	28	98	584		24	14		792	392	210		182	400		22	14		1656	672	364	28	280	984		46	28						
1	Б1.О.19	Основы организации и управления в строительстве	Эк КП	144	56	28		28	88		4												Эк КП	144	56	28		28	88		4		403	7				
2	Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	За	108	42	14	14	14	66		3												За	108	42	14	14	14	66		3		406	7				
3	Б1.В.02	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)																				За										406	123456					
4	Б1.В.09	Насосы и насосные станции	Эк КП	180	56	28	14	14	124		5												Эк КП	180	56	28	14	14	124		5		401	7				
5	Б1.В.13	Водоснабжение и водоотведение промпредприятий																				Эк КР	288	168	84		84	120		8		401	8					
6	Б1.В.14	Сантехоборудование зданий	Эк КР	144	42	28		14	102		4											Эк КР	144	42	28		14	102		4		401	7					
7	Б1.В.15	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения																				Эк	144	56	28		28	88		4		401	8					
8	Б1.В.16	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения																				Эк	144	84	42		42	60		4		401	8					
9	Б1.В.17	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения																				За	108	42	28		14	66		3		401	8					
10	Б1.В.19	Механическое оборудование сооружений водоснабжения и водоотведения	За	144	42	28		14	102		4												За	144	42	28		14	102		4		401	7				
11	Б1.В.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения																				Эк	108	42	28		14	66		3		401	8					
12	Б1.В.ДВ.09.01	Основы технологии воздействия сооружений водопользования	Эк	144	42	28		14	102		4											Эк	144	42	28		14	102		4		406	7					
13	Б1.В.ДВ.09.02	Строительная физика и основы климатологии	Эк	144	42	28		14	102		4											Эк	144	42	28		14	102		4		406	7					
ПРАКТИКИ			(План)											216	18			18	198		6	4		216	18			18	198		6	4						
Б2.В.05(Пд)			Преддипломная практика										ЗаО	216	18			18	198		6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4	401	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	27			27	297		9	6		324	27			27	297		9	6						
Б3.01			Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы										ЗаО	324	27			27	297		9	6	ЗаО	324	27			27	297		9	6	401	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) КП(2) КР										Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(8) За(4) ЗаО(2) КП(2) КР(2)															
КАНИКУЛЫ													2												8												10	