

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляцияКафедра: Кафедра Вентиляции, теплого- и водоснабженияФакультет: Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйстваКвалификация: БакалаврФорма обучения: Очная формаСрок получения образования: 4а

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
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
16.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.064	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.068	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГАЗООБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КОТЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.022	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20.024	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.176	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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, теплого- и водоснабжения

/ 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		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
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			
II																		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	П	П	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	
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

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	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	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
										207	207	7780	7780	3975	3975	3805			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)											102	102	3672	3672	1917	1917	1755		24.5	26	27.5	28	28	28	24	21		
Обязательная часть											102	102	3672	3672	1917	1917	1755		22.5	24	21.5	11	10	6	7			
+	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 профессиональной 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						406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	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				2							406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.18	Строительные материалы	3						3	3	3	108	108	51	51	57					3						402	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.19	Основы организации и управления в строительстве	7				7			4	4	144	144	56	56	88									4		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					403	Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	6							3	3	108	108	68	68	40						3					402	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.22	Инженерные системы зданий и сооружений (теплогазоснабжение с элементами теплотехники)	5						5	3	3	108	108	51	51	57						3					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.О.23	Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение с элементами гидравлики)			4				4	3	3	108	108	51	51	57						3					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений (электрообеспечение с элементами электротехники)		6					6	3	3	108	108	51	51	57						3					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.25	Основы архитектуры и строительных конструкций			2		2			3	3	108	108	51	51	57				3							402	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности		7						3	3	108	108	42	42	66									3		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.27	Экономическая теория		3						2	2	72	72	51	51	21						2					405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.28	Основы российской государственности		1						2	2	72	72	51	51	21			2								401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											105	105	4108	4108	2058	2058	2050		2	2	6	17	18	22	17	21		
+	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)		246								328	328	204	204	124												
+	Б1.В.03	Техническая механика жидкости и газа	5					5		5	5	180	180	88	88	92						5					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.04	Городские инженерные сети	4							4	4	144	144	85	85	59						4					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.05	Строительное черчение		1				1		2	2	72	72	51	51	21			2								406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.06	Теоретические основы теплотехники (теоретическая термодинамика и теплообмен)	5							4	4	144	144	102	102	42						4					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.07	Химия воды и атмосферы			3		3			4	4	144	144	51	51	93						4					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.08	Спец главы физики		4						3	3	108	108	68	68	40						3					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.09	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогазоснабжения и вентиляции	6					6		5	5	180	180	85	85	95							5				12111	Центр повышения квалификации

+	Б1.В.10	Теоретические основы создания микроклимата в помещении (включая строительную теплофизику)	5							4	4	144	144	102	102	42								4				401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения						
+	Б1.В.11	Теплогенерирующие установки и автономное теплоснабжение	7				7			5	5	180	180	70	70	110									5			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения						
+	Б1.В.12	Центральное теплоснабжение	7							5	5	180	180	70	70	110									7			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения						
+	Б1.В.13	Газоснабжение	6				6			7	7	252	252	102	102	150											5	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения						
+	Б1.В.14	Отопление	8				8			5	5	180	180	70	70	110									4	3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения						
+	Б1.В.15	Вентиляция	67				7			7	7	252	252	124	124	128											4	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения						
+	Б1.В.16	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	8				8			4	4	144	144	84	84	60											4	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения						
+	Б1.В.17	Эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции				8				4	4	144	144	84	84	60											4	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения						
+	Б1.В.18	Механизация и автоматизация процессов в системах теплогазоснабжения и вентиляции	8							4	4	144	144	84	84	60											4	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения						
+	Б1.В.19	Технология и организация монтажно-заготовительных процессов		8						4	4	144	144	56	56	88									4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения						
+	Б1.В.20	Водоподготовка для теплогенерирующих установок		7						4	4	144	144	70	70	74																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3						2	2	72	72	34	34	38							2												
+	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												
+	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		3	3	108	108	34	34	74								3											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика отрасли		5				5		3	3	108	108	34	34	74								3						405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологическое предпринимательство		5				5		3	3	108	108	34	34	74								3							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											
+	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)		4						4	4	144	144	51	51	93							4												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Климатология и метеорология		4						4	4	144	144	51	51	93							4								406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Тепловоздушный режим зданий		4						4	4	144	144	51	51	93							4								406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		2			2			2	2	72	72	34	34	38							2												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Мониторинг и методы контроля атмосферы		2			2			2	2	72	72	34	34	38							2								406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая безопасность систем теплогазоснабжения и вентиляции		2			2			2	2	72	72	34	34	38								2								406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		4				4		4	4	144	144	85	85	59								4								401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы энергосбережения		4				4		4	4	144	144	85	85	59								4								401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технологические процессы ТГВ		4				4		4	4	144	144	85	85	59									4										
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		6						4	4	144	144	68	68	76									4							401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Очистка технологических и вентиляционных выбросов		6						4	4	144	144	68	68	76									4							401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное управление системами ТГВ		6						4	4	144	144	68	68	76																			
Блок 2.Практика										24	24	864	864	72	72	792							6												
Обязательная часть										6	6	216	216	18	18	198							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			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					6	6	216	216	18	18	198																401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения		
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216	18	18	198																			

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									401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	ФТД.03	Введение в профессию, история строительства, теплоснабжения и вентиляции		1						2	2	72	72	51	51	21			2									401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр															
			Контроль	Академических часов						з.е.		Контроль	Академических часов						з.е.		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												
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							ТО: 17 Э: 3		62,5							ТО: 17 Э: 3		63,1							ТО: 34 Э: 6																		
		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		1062	612	255	34	323	450		28		2142	1224	476	34	714	918	56,5																			
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 профессиональной 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		401	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				123456															
15	Б1.В.05	Строительное черчение	За РГР	72	51	17			34	21	2											За РГР	72	51	17		34	21	2		406	1															
16	Б1.В.ДВ.06.01	Мониторинг и методы контроля атмосферы											За РГР	72	34	17		17	38	2		За РГР	72	34	17		17	38	2		406	2															
17	Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая безопасность систем теплоснабжения и вентиляции											За РГР	72	34	17		17	38	2		За РГР	72	34	17		17	38	2		406	2															
18	ФТД.01	Русский язык и культура речи											За	72	34			34	38	2		За	72	34			34	38	2		406	2															
19	ФТД.02	Далековедение	За	72	34	17			17	38	2											За	72	34	17		17	38	2		401	1															
20	ФТД.03	Введение в профессию, история строительства, теплоснабжения и вентиляции	За	72	51	34			17	21	2											За	72	51	34		17	21	2		401	1															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) КР РГР Др(2)									Эк(5) За(6) ЗаО КР(2) РГР Др(2)									Эк(8) За(14) ЗаО КР(3) РГР(2) Др(4)																										
ПРАКТИКИ			(План)																																												
Б2.О.01(У)			Изыскательная геодезическая практика									За									108 18 9 9 99 3 2									За 108 9 9 99 3 2																	
Б2.В.01(У)			Ознакомительная практика									За									108 9 9 99 3 2									За 108 9 9 99 3 2																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ												2																		6									8								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Неделя	Семестр 4								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.		Контроль	Академических часов						з.е.		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
ИТОГО (с факультативами)				1044						27,5	20		1278						34	24		2322							61,5	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						27,5			1278						34				2322								61,5		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		61,5									62,5									62											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29									30									29,5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29									30									29,5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2									2									2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	527	272	17	238	517		27,5	ТО: 17 Э: 3	1062	544	306		238	518		28	ТО: 17 Э: 3	2106	1071	578	17	476	1035		55,5	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	34		17	57		3											За	108	51	34		17	57		3		406	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		401	4
12	Б1.О.27	Экономическая теория	За	72	51	34		17	21		2											За	72	51	34		17	21		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					123456
14	Б1.В.04	Городские инженерные сети										Эк	144	85	51		34	59		4		Эк	144	85	51		34	59		4		401	4
15	Б1.В.07	Химия воды и атмосферы	ЗаО КР	144	51	34		17	93		4											ЗаО КР	144	51	34		17	93		4		406	3
16	Б1.В.08	Спец главы физики										За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3		406	4
17	Б1.В.ДВ.01.01	Основы психологии и инклюзивного взаимодействия	ЗаО	72	34	17		17	38		2											ЗаО	72	34	17		17	38		2		406	3
18	Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности и группы	ЗаО	72	34	17		17	38		2											ЗаО	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	Климатология и метеорология										За	144	51	34		17	93		4		За	144	51	34		17	93		4		406	4
22	Б1.В.ДВ.05.02	Тепловоздушный режим зданий										За	144	51	34		17	93		4		За	144	51	34		17	93		4		406	4
23	Б1.В.ДВ.07.01	Основы энергосбережения										Эк РГР	144	85	51		34	59		4		Эк РГР	144	85	51		34	59		4		401	4
24	Б1.В.ДВ.07.02	Технологические процессы ТТВ										Эк РГР	144	85	51		34	59		4		Эк РГР	144	85	51		34	59		4		401	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР Др(3)									Эк(4) За(5) ЗаО РГР(2) Др									Эк(8) За(9) ЗаО(3) КР РГР(2) Др(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		
	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика										ЗаО	108	9			9	99		3	2	ЗаО	108	9			9	99		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														
КАНИКУЛЫ											2									6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				864						24	16		1296						36	26		2160						60	42													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24	16		1296						36	26		2160						60	42													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,8									54										57,9																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									27										26,5																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									27										26,5																			
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	364	196	14	154	500		24	14		756	378	182	28	168	378		21	14		1620	742	378	42	322	878		45	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.11	Теплогенерирующие установки и автономное теплоснабжение	Эк РГР	180	70	42		28	110		5												Эк РГР	180	70	42		28	110		5		401	7								
4	Б1.В.12	Центральное теплоснабжение	Эк	180	70	42		28	110		5												Эк	180	70	42		28	110		5		401	7								
5	Б1.В.14	Отопление										Эк КП	180	70	42		28	110		5			Эк КП	180	70	42		28	110		5		401	8								
6	Б1.В.15	Вентиляция	Эк КП	108	56	28		28	52		3												Эк КП	108	56	28		28	52		3		401	67								
7	Б1.В.16	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий										Эк КР	144	84	42		42	60		4			Эк КР	144	84	42		42	60		4		401	8								
8	Б1.В.17	Эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции										ЗаО	144	84	28	28	28	60		4			ЗаО	144	84	28	28	28	60		4		401	8								
9	Б1.В.18	Механизация и автоматизация процессов в системах теплогазоснабжения и вентиляции										Эк	144	84	42		42	60		4			Эк	144	84	42		42	60		4		401	8								
10	Б1.В.19	Технология и организация монтажно-заготовительных процессов										За	144	56	28		28	88		4			За	144	56	28		28	88		4		401	8								
11	Б1.В.20	Водоподготовка для теплогенерирующих установок	За	144	70	42		28	74		4												За	144	70	42		28	74		4		401	7								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КП(2) РГР										Эк(3) За ЗаО КП КР										Эк(7) За(3) ЗаО КП(3) КР РГР																			
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										
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										
КАНИКУЛЫ													1										9										10									