

План утвержден ученым советом университета □

Протокол № 07 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 СтроительствоПрофиль: Теплогазоводоснабжение и вентиляцияКафедра: Архитектуры и строительстваФакультет: Технологический факультет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.064	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.068	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ГАЗООБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КОТЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.046	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.049	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.066	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.064	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.068	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГАЗООБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КОТЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.064	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
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
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	сервисно-эксплуатационный

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:


Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

И. о. ректора

Протокол заседания ученого совета

№ 06 от 28.05.2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	РАР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210	7888	7888	2579.5	2579.5	4552.5	756		31	23	21	33	27	27	29	19		
Обязательная часть											88	88	3496	3496	1627.7	1627.7	1526.3	342		24	23	14	17	4	3	3			
	+	Б1.О.01	История России		2	1	1				4	4	144	144	118.6	118.6	25.4			2	2						1	Документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.02	Философия	1			1				4	4	144	144	72	72	45	27		4							1	Документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	2		1	12				7	7	252	252	42.3	42.3	182.7	27		3	4						1	Документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.04	Экономика		4			4			3	3	108	108	34.2	34.2	73.8					3					45	Экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.О.05	Математика	13	2		12	3			12	12	432	432	248.3	248.3	120.7	63		4	4	4					43	Физики и высшей математики	
	+	Б1.О.06	Инженерная графика	2						22	4	4	144	144	84	84	33	27			4						40	Механики	
	+	Б1.О.07	Химия	1			1				4	4	144	144	64	64	53	27		4							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.08	Физика		1	2	12				6	6	216	216	100.6	100.6	115.4			3	3						43	Физики и высшей математики	
	+	Б1.О.09	Экология		6				6		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8							3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.10	Механика:	34						34	9	9	324	324	136	136	116	72				4	5						
	+	Б1.О.10.01	Теоретическая механика	3						3	4	4	144	144	68	68	40	36				4					40	Механики	
	+	Б1.О.10.02	Техническая механика	4						4	5	5	180	180	68	68	76	36					5				40	Механики	
	+	Б1.О.11	Инженерное обеспечение строительства:		22		2			2	6	6	216	216	68.6	68.6	147.4				6								
	+	Б1.О.11.01	Геодезия		2					2	3	3	108	108	34.3	34.3	73.7				3						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.11.02	Геология		2		2				3	3	108	108	34.3	34.3	73.7				3						32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.О.12	Основы архитектуры и строительных конструкций	4						4	5	5	180	180	70	70	74	36					5				26	Архитектуры и строительства	
	+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		7				7		3	3	108	108	36.2	36.2	71.8								3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.14	Социология и политология		3				3		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8					3					1	Документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.15	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		3					3	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8					3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.О.16	Электроснабжение с основами электротехники	4						4	4	4	144	144	36	36	72	36						4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.О.17	Технологические процессы в строительстве	5						55	4	4	144	144	52	52	65	27					4				26	Архитектуры и строительства	
	+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт			1					4	4	144	144	34.3	34.3	109.7			4							4	Физической культуры	
	+	Б1.О.19	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		23456								328	328	328	328											4	Физической культуры	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											122	122	4392	4392	951.8	951.8	3026.2	414		7		7	16	23	24	26	19		
	+	Б1.В.01	Термодинамика и тепломассообмен	4	3			34			10	10	360	360	70.2	70.2	253.8	36				3	7				26	Архитектуры и строительства	
	+	Б1.В.02	Строительная теплофизика			4				4	5	5	180	180	18.2	18.2	161.8						5				26	Архитектуры и строительства	
	+	Б1.В.03	Отопление	56				56			14	14	504	504	76	76	374	54						9	5		26	Архитектуры и строительства	
	+	Б1.В.04	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий и сооружений	56				56			10	10	360	360	76	76	230	54						5	5		26	Архитектуры и строительства	
	+	Б1.В.05	Централизованное теплоснабжение	56				56			10	10	360	360	76	76	230	54						5	5		26	Архитектуры и строительства	
	+	Б1.В.06	Автоматизация систем теплогазоснабжения		6					6	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8							3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.В.07	Вентиляция	78				78			14	14	504	504	76	76	365	63								9	5	26	Архитектуры и строительства
	+	Б1.В.08	Газоснабжение	78				78			14	14	504	504	76	76	365	63								9	5	26	Архитектуры и строительства
	+	Б1.В.09	Гидравлика		3					3	4	4	144	144	98.2	98.2	45.8					4					26	Архитектуры и строительства	
	+	Б1.В.10	Компьютерная графика			4				4	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8							4			26	Архитектуры и строительства	
	+	Б1.В.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	78				78			14	14	504	504	76	76	365	63								8	6	26	Архитектуры и строительства
	+	Б1.В.12	Строительные материалы	1			1				7	7	252	252	52	52	173	27		7							26	Архитектуры и строительства	
	+	Б1.В.13	3D моделирование в строительстве		56			56			7	7	252	252	72.4	72.4	179.6							4	3		26	Архитектуры и строительства	
	+	Б1.В.14	Экономика систем ТГВиВ		8				8		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8									3	45	Экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.В.ДВ.01	Охрана воздушного бассейна		6				6		3	3	108	108	50.2	50.2	57.8							3					
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Охрана воздушного бассейна (отопление и вентиляция)		6				6		3	3	108	108	50.2	50.2	57.8								3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана воздушного бассейна (теплогазоснабжение)		6				6		3	3	108	108	50.2	50.2	57.8							3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
Блок 2.Практика											24	24	864	864	5.2	5.2	750.8				6		6		6		6		

Обязательная часть										6	6	216	216	4.6	4.6	127.4				6										
	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	108	108	2.3	2.3	69.7				3								26	Архитектуры и строительства	
	+	Б2.О.02(У)	Изыскательская практика		2					3	3	108	108	2.3	2.3	57.7				3								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18	648	648	0.6	0.6	623.4						6		6		6				
	+	Б2.В.01	Производственная практика			468				18	18	648	648	0.6	0.6	623.4						6		6		6				
	+	Б2.В.01.01(П)	технологическая практика			4				6	6	216	216	0.2	0.2	209.8						6						26	Архитектуры и строительства	
	+	Б2.В.01.02(П)	проектная практика			6				6	6	216	216	0.2	0.2	209.8								6				26	Архитектуры и строительства	
	+	Б2.В.01.03(Пд)	преддипломная практика			8				6	6	216	216	0.2	0.2	203.8											6	26	Архитектуры и строительства	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216	0.3	0.3	215.7												6		
	+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	0.3	0.3	215.7												6	26	Архитектуры и строительства
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	72.9	72.9	71.1				2	2									
	+	ФТД.01	Отраслевая библиография		2					1	1	36	36	8.3	8.3	27.7				1								26	Архитектуры и строительства	
	+	ФТД.02	Введение в специальность		2					1	1	36	36	8.3	8.3	27.7				1								26	Архитектуры и строительства	
	+	ФТД.03	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	56.3	56.3	15.7				2								1	Документоведения, истории и философии	