

*План утвержден ученым советом университета**Протокол № 06 от 30.05.2022*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.0108.03.01 СтроительствоПрофиль: Теплогазоводоснабжение и вентиляцияКафедра: Архитектуры и строительстваФакультет: Технологический факультетКвалификация: БакалаврГод начала подготовки (по учебному плану) 2022Учебный год 2025-2026Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017Форма обучения: ОчнаяСрок 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
16.068		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
16.065		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.066		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	сервисно-эксплуатационный

*ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:**Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 30.05.2023**Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 29.05.2024**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	
				Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	РАР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование																														
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	2625	2625	4498	765		29	21	31	27	27	27	29	19							
Обязательная часть										98	98	3856	3856	1674.5	1674.5	1794.5	387		29	17	25	17	4	3	3								
+	51.0.01	История		1			1			4	4	144	144	68	68	49	27		4								1	Документоведения, истории и философии					
+	51.0.02	Философия		1			1			4	4	144	144	72	72	45	27		4								1	Документоведения, истории и философии					
+	51.0.03	Иностранный язык			23	23				7	7	252	252	68.6	68.6	183.4				4	3						1	Документоведения, истории и философии					
+	51.0.04	Экономика		4			4			3	3	108	108	34.3	34.3	73.7						3				45	Экономики, управления и рекламы						
+	51.0.05	Математика		1	2	3	123			11	11	396	396	248.3	248.3	84.7	63		4	3	4					43	Физики и высшей математики						
+	51.0.06	Информатика			1		1			3	3	108	108	50.3	50.3	57.7			3							38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий						
+	51.0.07	Инженерная графика		1						11	4	4	144	144	84	84	33	27		4							40	Механики					
+	51.0.08	Химия		2			2			4	4	144	144	68	68	40	36			4							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности					
+	51.0.09	Физика			12		12			6	6	216	216	100.6	100.6	115.4			3	3						43	Физики и высшей математики						
+	51.0.10	Экология			6				6	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8						3				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности						
+	51.0.11	Механика:	34						34	9	9	324	324	136	136	116	72				4	5											
+	51.0.11.01	Теоретическая механика		3					3	4	4	144	144	68	68	40	36			4							40	Механики					
+	51.0.11.02	Техническая механика		4					4	5	5	180	180	68	68	76	36				5							40	Механики				
+	51.0.12	Инженерное обеспечение строительства:	12		1			2	6	6	216	216	68.6	68.6	147.4				3	3													
+	51.0.12.01	Геодезия			2				2	3	3	108	108	34.3	34.3	73.7				3							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности					
+	51.0.12.02	Геология			1		1		3	3	108	108	34.3	34.3	73.7			3								32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых						
+	51.0.13	Основы архитектуры и строительных конструкций		4			4			5	5	180	180	70.2	70.2	73.8	36				5					26	Архитектуры и строительства						
+	51.0.14	Безопасность жизнедеятельности			7				7	3	3	108	108	36.2	36.2	71.8						3				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности						
+	51.0.15	Социология и политология			3				3	3	108	108	34.3	34.3	73.7				3							1	Документоведения, истории и философии						
+	51.0.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		3	3				3	3	108	108	34.3	34.3	73.7						3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	51.0.17	Электроснабжение с основами электротехники		4			4			4	4	144	144	36	36	72	36				4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	51.0.18	Водоснабжение и водоотведение			3	3			8	8	288	288	52	52	200	36				8							26	Архитектуры и строительства					
+	51.0.19	Технологические процессы в строительстве		5				55	4	4	144	144	52	52	65	27				4							26	Архитектуры и строительства					
+	51.0.20	Физическая культура и спорт			1				4	4	144	144	34.3	34.3	109.7			4								4	Физической культуры						
	+	51.0.21	Экспективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Аддативная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		23456							328	328	292.3	292.3	35.7										4	Физической культуры						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										112	112	4032	4032	950.5	950.5	2703.5	378			4	6	10	23	24	26	19							
+	51.8.01	Термодинамика и тепломассообмен		3	4	4			3	7	7	252	252	70.3	70.3	181.7				3	4						26	Архитектуры и строительства					
+	51.8.02	Строительная теплофизика			4				4	3	3	108	108	18.3	18.3	89.7					3							26	Архитектуры и строительства				
+	51.8.03	Отопление		56			56			14	14	504	504	76	76	374	54				9	5				26	Архитектуры и строительства						
+	51.8.04	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий и сооружений		56			56			10	10	360	360	76	76	230	54				5	5				26	Архитектуры и строительства						
+	51.8.05	Централизованное теплоснабжение		56			56			10	10	360	360	76	76	230	54				5	5				26	Архитектуры и строительства						
+	51.8.06	Автоматизация систем теплогазоснабжения		6				6	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8						3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	51.8.07	Вентиляция		78			78			14	14	504	504	76	76	365	63				9	5				26	Архитектуры и строительства						
+	51.8.08	Газоснабжение		78			78			14	14	504	504	76	76	365	63				9	5				26	Архитектуры и строительства						
+	51.8.09	Гидравлика		3	3				3	3	108	108	98.3	98.3	9.7				3							26	Архитектуры и строительства						
+	51.8.10	Компьютерная графика		4				4	3	3	108	108	50.3	50.3	57.7					3							26	Архитектуры и строительства					
+	51.8.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий		78			78			14	14	504	504	76	76	365	63				8	6				26	Архитектуры и строительства						
+	51.8.12	Строительные материалы		2		2			4	4	144	144	50.3	50.3	66.7	27			4							26	Архитектуры и строительства						
+	51.8.13	3D моделирование в строительстве		56		56			7	7	252	252	72.4	72.4	179.6					4	3				26	Архитектуры и строительства							
+	51.8.14	Экономика систем ТТВиВ		8			8		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8						3					45	Экономики, управления и рекламы						
+	51.8.ДВ.01	Охрана воздушного бассейна		6			6		3	3	108	108	50.2	50.2	57.8						3					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности						
+	51.8.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	7.3	7.3	752.8			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	2.7	2.7	625.4			6	6	6	6		
+	Б2.8.01	Производственная практика			468				18	18	648	648	2.7	2.7	625.4						6	6	6	6			
+	Б2.В.01.01(П)	технологическая практика			4				6	6	216	216	2.3	2.3	211.8						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	
+	Б2.8.01.03(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													2	2	72	72	16.6	16.6	55.4			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	