

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01 Строительство

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 21.02.2022

08.03.01

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова

Факультет: заочно-вечерний

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.049	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.050	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.064	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления [подпись] / И.В. Горбачев/

Начальник УЛАКО [подпись] / А.В. Тамьяров/

Декан [подпись] / Ю.В. Покладова/

Зав. кафедрой [подпись] / М.М. Замалеев/

Начальник методического отдела УЛАКО [подпись] / Е.В. Матвеева/

Руководитель производственной практики [подпись] / О.Н. Семенова/

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор,  
проректор по УР

" 21 " 02



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2										
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модуль)</b>												207	207	7780	7780	1730	4592	1458	22,5	810	82	40	104	431	153	19,5	768	56	48	72	457	135		
<b>Обязательная часть</b>												110	110	3960	3960	978	2244	738	22,5	810	82	40	104	431	153	19,5	702	56	48	72	391	135		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1						1		4	4	36	144	144	24	84	36	4	144	16		8	84	36									
+	Б1.О.02	Философия	3						3		4	4	36	144	144	24	84	36																
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123							9	9	36	324	324	64	197	63	2	72			16	47	9	2	72			16	47	9		
+	Б1.О.04	Основы профессионального права		5							2	2	36	72	72	16	47	9																
+	Б1.О.05	Экономика		3					3		2	2	36	72	72	16	47	9																
+	Б1.О.06	Математика	12							12	8	8	36	288	288	96	120	72	4	144	16	16	32	44	36	4	144	16		16	76	36		
+	Б1.О.07	Инженерная графика		12							12	5	36	180	180	56	106	18	2,5	90	16		24	41	9	2,5	90			16	65	9		
+	Б1.О.08	Физика	4								4	4	36	144	144	44	64	36																
+	Б1.О.09	Химия	2								4	4	36	144	144	32	76	36								4	144	16	16		76	36		
+	Б1.О.10	Экология		1					1		2	2	36	72	72	16	47	9	2	72	8		8	47	9									
+	Б1.О.11	<b>Механика</b>	3	5							35	6	6	216	216	64	107	45																
+	Б1.О.11.01	Теоретическая механика	3								3	4	4	36	144	144	32	76	36															
+	Б1.О.11.02	Механика грунтов		5							5	2	2	36	72	72	32	31	9															
+	Б1.О.12	<b>Инженерное обеспечение строительства</b>	2	4							24	7	7	252	252	72	135	45								5	180	16	32		96	36		
+	Б1.О.12.01	Геодезия	2								2	5	36	180	180	48	96	36								5	180	16	32		96	36		
+	Б1.О.12.02	Геология		4							4	2	2	36	72	72	24	39	9															
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		6							3	3	36	108	108	16	83	9																
+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	7								4	4	36	144	144	40	68	36																
+	Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	3								3	3	36	108	108	40	32	36																
+	Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	5						5		4	4	36	144	144	24	84	36																
+	Б1.О.17	<b>Инженерные системы зданий и сооружений</b>	5	4	4				5	4	4	10	10	360	360	68	238	54																
+	Б1.О.17.01	Теплогоснабжение с основами теплотехники		4							4	4	36	144	144	16	119	9																
+	Б1.О.17.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	5								4	4	36	144	144	40	68	36																
+	Б1.О.17.03	Электроснабжение с основами электротехники		4							4	2	2	36	72	72	12	51	9															
+	Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве		7							7	3	3	36	108	108	32	67	9															
+	Б1.О.19	Основы организации и управления в строительстве		А							А	2	2	36	72	72	24	39	9															
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	10	53	9	2	72	10			53	9									
+	Б1.О.21	Культурология		1							2	2	36	72	72	16	47	9	2	72	8		8	47	9									
+	Б1.О.22	Русский язык и культура речи		3							2	2	36	72	72	24	39	9																
+	Б1.О.23	Персональная эффективность: тайм-менеджмент		8					8		2	2	36	72	72	16	47	9																
+	Б1.О.24	Экономика и организация производства		6							6	4	4	36	144	144	16	119	9															
+	Б1.О.25	Сопротивление материалов		3							3	4	4	36	144	144	40	68	36															
+	Б1.О.26	Основы теории систем		4							2	2	36	72	72	16	47	9																
+	Б1.О.27	<b>Введение в информационные технологии</b>	1	2							12	6	6	216	216	72	99	45	4	144	8	24	8	68	36	2	72	8		24	31	9		
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	1								1	4	4	36	144	144	40	68	36	4	144	8	24	8	68	36								
+	Б1.О.27.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности		2							2	2	2	36	72	72	32	31	9							2	72	8		24	31	9		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												97	97	3820	3820	752	2348	720								66						66		
+	Б1.В.01	Материаловедение в системах теплогоснабжения и вентиляции		5							3	3	36	108	108	24	75	9																
+	Б1.В.02	Техническая термодинамика	5						5		4	4	36	144	144	24	84	36																
+	Б1.В.03	Тепломассообмен	5								5	4	4	36	144	144	24	84	36															

Курс 2							Курс 3							Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8																																																																																																																																																																																																																																																																		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																					
21	822	72	8	112	459	171	21	822	72	20	68	518	144	27	1038	80	72	64	642	180	24	928	64	28	60	614	162	18	648	56	36	72	358	126	20	720	64	32	72	417	135	21	756	72	8	112	393	171	17	612	56	12	60	376	108	12	432	48	32	32	230	90	7	252	16	4	12	202	18	7	252	16	16	40	135	45	2	72	8		8	47	9	2	72	8		8	47	9	4	144	16		8	84	36	4	144	16		16	76	36	4	144	16		16	76	36	2	72	16	16		31	9	2	72	16	16		31	9	2	72	8		16	39	9	2	72	8		16	39	9	3	108	16		24	32	36	4	144	8	8	8	84	36	6	216	16	4	8	170	18	4	144	16	8	16	68	36	4	144	8		8	119	9	4	144	16	8	16	68	36	2	72	8	4		51	9	3	108	8		24	67	9	2	72			24	39	9	4	144	8		8	119	9	4	144	16	8	16	68	36	2	72	8		8	47	9	66					66		4	210	16	8	8	142	36	15	606	32	40	32	412	90	17	676	48	24	48	412	144	11	396	40	20	32	223	81	18	648	56	32	64	370	126								3	108	8	16		75	9	4	144	8	8	8	84	36	4	144	8	8	8	84	36
66					66		4	210	16	8	8	142	36	15	606	32	40	32	412	90	17	676	48	24	48	412	144	11	396	40	20	32	223	81	18	648	56	32	64	370	126								3	108	8	16		75	9	4	144	8	8	8	84	36	4	144	8	8	8	84	36																																																																																																																																																																																																																																

Курс 5														Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 9							Семестр А							Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
25	900	80	36	88	525	171	9	324	32	8	32	171	81			
							2	72	8		16	39	9			
														3	История и культура	УК-5
														1	Философия	УК-5
														2	Иностранные языки	УК-4
														38	Управление персоналом	УК-2; ОПК-4
														8	Экономическая теория	УК-2; УК-10; ОПК-6
														9	Высшая математика	УК-2; ОПК-1
														30	Архитектурно-строительное	ОПК-1; ОПК-2
														11	Физика	ОПК-2
														4	Химия и технологии композиционных	ОПК-1
														13	Промышленная экология и	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
																<b>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6</b>
														32	Промышленное и гражданское	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
														32	Промышленное и гражданское	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
																<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5</b>
														32	Промышленное и гражданское	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
														32	Промышленное и гражданское	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
														13	Промышленная экология и	УК-8
														32	Промышленное и гражданское	ОПК-1; ОПК-2
														30	Архитектурно-строительное проектирование	ОПК-3
														31	Теплогоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ОПК-7
																<b>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8</b>
														31	Теплогоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ОПК-1
														31	Теплогоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ОПК-4; ОПК-6
														25	Электроснабжение	ОПК-1; ОПК-8
														31	Теплогоснабжение и вентиляция	ОПК-8; ОПК-10
							2	72	8		16	39	9	31	Теплогоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	УК-6; ОПК-9
														21	Физическое воспитание	УК-7
														3	История и культура	УК-3
														33	Филология, медиатеchnологии и	УК-4
														6	Политология, социология и связи с общественностью	УК-6; УК-9; ОПК-3
														31	Теплогоснабжение и вентиляция	ОПК-9
														32	Промышленное и гражданское	ОПК-1
														32	Промышленное и гражданское	УК-1
																<b>ОПК-2</b>
														10	Прикладная математика и	ОПК-2
														31	Теплогоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ОПК-2
25	900	80	36	88	525	171	7	252	24	8	16	132	72			
														32	Промышленное и гражданское строительство	ПК-1
														31	Теплогоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-4
														31	Теплогоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-4





Курс 5													Закрепленная кафедра		Компетенции	
Семестр 9						Семестр А						Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ПК-1
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-1
4	144	16	8	16	68	36								31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-1
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-1
2.5	90	16	8	16	41	9	2.5	90	8	4	8	34	36	31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ПК-1
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ПК-1; ПК-3; ПК-4
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-4
5	180	16	8	16	104	36								31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-3
4,5	162	16	8	8	94	36	4,5	162	16	4	8	98	36	31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-2
																<b>ПК-1; ПК-2</b>
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-2
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-2
3	108	4		8	87	9										<b>ПК-1</b>
3	108	4		8	87	9								31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ПК-1
3	108	4		8	87	9								31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ПК-1
																<b>ПК-4</b>
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-4
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-4
																<b>ПК-2; ПК-4</b>
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-2; ПК-4
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ПК-2; ПК-4
2	72	4	4	8	47	9										<b>ПК-1; ПК-4</b>
2	72	4	4	8	47	9								31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ПК-1; ПК-4
2	72	4	4	8	47	9								31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ПК-1; ПК-4
4	144	8		16	84	36										<b>ПК-1; ПК-3</b>
4	144	8		16	84	36								31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ПК-1; ПК-3
4	144	8		16	84	36								31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ПК-1; ПК-3
																<b>ПК-1; ПК-4</b>
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ПК-1; ПК-4
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	ПК-1; ПК-4
																<b>УК-7</b>
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																			
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2													
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
-	Б1.В.ДВ.08.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		6					2345							328	328		328												66						66	
-	Б1.В.ДВ.08.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная азробика		6					2345							328	328		328													66				66		
-	Б1.В.ДВ.08.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		6					2345							328	328		328													66				66		
<b>Блок 2. Практика</b>											27	27			972	972		927	45										6	216				207	9			
<b>Обязательная часть</b>											12	12			432	432		414	18										6	216				207	9			
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 1						2				3	3	36	108	108		108											3	108				108				
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 2			2							3	3	36	108	108		99	9										3	108				99	9			
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика			4							6	6	36	216	216		207	9																			
<b>Часть, формирующая участниками образовательных отношений</b>											15	15			540	540		513	27																			
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			8							3	3	36	108	108		99	9																			
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			8							3	3	36	108	108		99	9																			
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			А							9	9	36	324	324		315	9																			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											6	6			216	216		216																				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6	36	216	216		216																				
<b>ФТД. Факультативы</b>											13	13			468	468		112	284	72																		
+	ФТД.01	Энергосбережение в строительстве и промышленности		4	567	8						9	9	36	324	324		48	231	45																		
+	ФТД.02	Основы информационной безопасности		4								1	1	36	36	36		16	11	9																		
+	ФТД.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		4								1	1	36	36	36		16	11	9																		
+	ФТД.04	Технологии поиска работы		6								2	2	36	72	72		32	31	9																		



Курс 2						Курс 3						Курс 4																								
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль									
	66				66			66				66			64				64																	
	66				66			66				66			64				64																	
	66				66			66				66			64				64																	
					6	216						207	9									6	216				198	18								
					6	216						207	9																							
					6	216						207	9																							
																						6	216				198	18								
																						3	108				99	9								
																						3	108				99	9								
					4	144	36		4	77	27	2	72	4	4	4	55	9	4	144	4	40	82	18	2	72	4	8	51	9	1	36	4	4	19	9
					2	72	4		4	55	9	2	72	4	4	4	55	9	2	72	4	8	51	9	2	72	4	8	51	9	1	36	4	4	19	9
					1	36	16			11	9																									
					1	36	16			11	9																									
															2	72																				

Курс 5												Закрепленная кафедра		Компетенции			
Семестр 9						Семестр А						Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Код	Наименование
														21	Физическое воспитание	УК-7	
														21	Физическое воспитание	УК-7	
														21	Физическое воспитание	УК-7	
							9	324					315	9			
														32	Промышленное и гражданское строительство	УК-8; ОПК-3; ОПК-5	
														32	Промышленное и гражданское строительство	УК-8; ОПК-3; ОПК-5	
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10	
							9	324					315	9			
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	УК-1; УК-2	
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
							9	324					315	9	31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
							6	216					216				
							6	216					216	31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9;	
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	УК-1; УК-2	
														27	Вычислительная техника	УК-1	
														8	Экономическая теория	УК-2	
														38	Управление персоналом	УК-6	