

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



*[Handwritten signature]*

Е.В. Суркова

2021 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01 Строительство

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.08.2021

**08.03.01**

Профиль: Управление и эксплуатация систем жилищно-коммунального хозяйства  
 Кафедра: Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова  
 Факультет: строительный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ ДОМОВЫХ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗОБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебного управления *[Signature]* / И.В. Горбачев/  
 Начальник УЛАКО *[Signature]* / А.В. Тамьяров/  
 Декан *[Signature]* / В.И. Тур/  
 Зав. кафедрой *[Signature]* / М.М. Замалеев/  
 Начальник методического отдела УЛАКО *[Signature]* / Е.В. Матвеева/  
 Руководитель производственной практики *[Signature]* / О.Н. Семенова/

Учебный план бакалавриата '08.03.01\_00\_1234\_gkh\_2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов					Курс 1																				
			Экс 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					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
											207	207		7780	7780	3184	2922	1674	28,5	1092	164	64	224	406	234	25,5	984	172	62	264	282	234					
											110	110		3960	3960	1552	1481	927	28,5	1026	162	64	160	406	234	25,5	918	170	32	200	282	234					
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2	1					2		4	4	36	144	144	64	35	45	1,5	54	16		16	13	9	2,5	90	16		16	22	36					
+	Б1.О.02	Философия	4	3					4		4	4	36	144	144	64	35	45																			
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123							9	9	36	324	324	128	133	63	2	72		32	31	9		2	72			32	31	9					
+	Б1.О.04	Основы профессионального права		3							2	2	36	72	72	32	31	9																			
+	Б1.О.05	Экономика		2					2		2	2	36	72	72	32	31	9								2	72	16		16	31	9					
+	Б1.О.06	Математика	13	2						3	8	8	36	288	288	128	79	81	3	108	24		16	32	36	2	72	24		24	15	9					
+	Б1.О.07	Инженерная графика	1		2					12	5	5	36	180	180	64	71	45	3	108	16		24	32	36	2	72			24	39	9					
+	Б1.О.08	Химия	1							4	4	4	36	144	144	40	68	36	4	144	24	16		68	36												
+	Б1.О.09	Физика	2							2	4	4	36	144	144	88	20	36								4	144	48	16	24	20	36					
+	Б1.О.10	Экология		1					1		2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16		16	31	9												
+	Б1.О.11	Механика	2	4						24	6	6		216	216	72	99	45								4	144	16		24	68	36					
+	Б1.О.11.01	Теоретическая механика	2							2	4	4	36	144	144	40	68	36								4	144	16		24	68	36					
+	Б1.О.11.02	Механика грунтов		4						4	2	2	36	72	72	32	31	9																			
+	Б1.О.12	Инженерное обеспечение строительства	12	3						123	7	7		252	252	104	67	81	2,5	90	16	16		22	36	2,5	90	16	16		22	36					
+	Б1.О.12.01	Геодезия	12							12	5	5	36	180	180	64	44	72	2,5	90	16	16		22	36	2,5	90	16	16		22	36					
+	Б1.О.12.02	Геология		3						3	2	2	36	72	72	40	23	9																			
+	Б1.О.13	Архитектура гражданских зданий и сооружений	3				3				4	4	36	144	144	48	60	36																			
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		6							3	3	36	108	108	40	59	9																			
+	Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта	6								4	4	36	144	144	64	44	36																			
+	Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	4							4	4	4	36	144	144	48	60	36																			
+	Б1.О.17	Инженерные системы зданий и сооружений	24	13			4			23	10	10		360	360	120	150	90	2	72	16		8	39	9	2	72	16		8	12	36					
+	Б1.О.17.01	Теплогоснабжение с основами теплотехники	2	1						2	4	4	36	144	144	48	51	45	2	72	16		8	39	9	2	72	16		8	12	36					
+	Б1.О.17.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	4				4				4	4	36	144	144	48	60	36																			
+	Б1.О.17.03	Электроснабжение с основами электротехники		3						3	2	2	36	72	72	24	39	9																			
+	Б1.О.18	Технологические процессы ремонта зданий	7							7	3	3	36	108	108	32	40	36																			
+	Б1.О.19	Организация и управление жилищно-коммунальным хозяйством	8						8		3	3	36	108	108	24	48	36																			
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		24							2	2	36	72	72	8	46	18	0,5	18	2			16		0,5	18	2			7	9					
+	Б1.О.21	Культурология		1							2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16		16	31	9												
+	Б1.О.22	Русский язык и культура речи		1							2	2	36	72	72	16	47	9	2	72			16	47	9												
+	Б1.О.23	Персональная эффективность: тайм-менеджмент		4							2	2	36	72	72	32	31	9																			
+	Б1.О.24	Организация производственных процессов в сфере жилищно-коммунального хозяйства		5					5		2	2	36	72	72	32	31	9																			
+	Б1.О.25	Сопротивление материалов	3							3	4	4	36	144	144	64	44	36																			
+	Б1.О.26	Основы теории систем		4							2	2	36	72	72	32	31	9																			
+	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	1	2						2	6	6		216	216	112	59	45	4	144	16	32	16	44	36	2	72	16		32	15	9					
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	1								4	4	36	144	144	64	44	36	4	144	16	32	16	44	36												
+	Б1.О.27.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности		2						2	2	2	36	72	72	48	15	9								2	72	16		32	15	9					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											97	97		3820	3820	1632	1441	747		66	2		64				66	2		64							
+	Б1.В.01	Строительные материалы		5						5	3	3	36	108	108	48	51	9																			
+	Б1.В.02	Техническая термодинамика	3							3	4	4	36	144	144	64	44	36																			
+	Б1.В.03	Тепломассообмен	4							4	4	4	36	144	144	72	36	36																			

Учебный план бакалавриата '08.03.01\_00\_1234\_gkh\_2021

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
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
29	1108	178	88	232	385	225	27	1036	138	88	216	369	225	25	934	130	72	160	374	198	27	1006	138	104	144	422	198
21	756	130	56	128	289	153	20	720	98	48	112	282	180	2	72	16	16	16	31	9	7	252	32	48	24	103	45
1.5	54	16		16	13	9	2.5	90	16		16	22	36														
2	72			32	31	9	3	108			32	40	36														
2	72	16		16	31	9																					
3	108	16	8	16	32	36																					
							2	72	16	16		31	9														
							2	72	16	16		31	9														
2	72	16	24		23	9																					
2	72	16	24		23	9																					
4	144	24		24	60	36																					
																					3	108	16	16	8	59	9
																					4	144	16	32	16	44	36
							4	144	16	16	16	60	36														
2	72	16	8		39	9	4	144	16	16	16	60	36														
							4	144	16	16	16	60	36														
2	72	16	8		39	9																					
0.5	18	2			16		0.5	18	2			7	9														
							2	72	16		16	31	9														
														2	72	16		16	31	9							
4	144	24	16	24	44	36																					
							2	72	16		16	31	9														
6	352	48	32	104	96	72	7	316	40	40	104	87	45	23	862	114	72	144	343	189	20	754	106	56	120	319	153
														3	108	16	32		51	9							
4	144	24	16	24	44	36	4	144	24	24	24	36	36														

Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7						Семестр 8						Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код		
60,5	1098	168	128	136	450	216	14,5	522	64	24	56	234	144			
В	1108	16	8	8	40	36	3	108	16		8	48	36			
														3	История и культура	УК-5
														1	Философия	УК-5
														2	Иностранные языки	УК-4
														32	Промышленное и гражданское	УК-2
														8	Экономическая теория	УК-10; ОПК-6
														9	Высшая математика	УК-2; ОПК-1
														30	Архитектурно-строительное	ОПК-1; ОПК-2
														4	Химия и технологии композиционных	ОПК-1
														11	Физика	ОПК-2
														13	Промышленная экология и	УК-2; УК-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
														30	Архитектурно-строительное проектирование	ОПК-3
														13	Промышленная экология и	УК-8
														32	Промышленное и гражданское	ОПК-1; ОПК-2
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ОПК-7
																<b>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8</b>
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ОПК-1
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ОПК-4; ОПК-6
														25	Электроснабжение	ОПК-1; ОПК-8
3	108	16	8	8	40	36								32	Промышленное и гражданское	ОПК-8; ОПК-10
							3	108	16		8	48	36	31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	УК-6; ОПК-9
														21	Физическое воспитание	УК-7
														3	История и культура	УК-3
														33	Филология, медиатехнологии и	УК-4
														6	Политология, социология и связи с общественностью	УК-6; УК-9
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ОПК-9
														32	Промышленное и гражданское	ОПК-1
														29	Информационные системы	УК-1
																<b>ОПК-2</b>
														10	Прикладная математика и	ОПК-2
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ОПК-2
77,5	950	152	120	128	410	180	14,5	414	48	24	48	186	108			
														32	Промышленное и гражданское	ПК-1
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-2; ПК-3
														31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-2; ПК-3



Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
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
							3	108	16	16	16	51	9														
														4	144	16		32	60	36							
														4	144	24	16	16	52	36	4	144	24	16	16	79	9
														4	144	24	16	16	52	36	4	144	24	16	16	52	36
														5	180	24		32	88	36							
														4	144	16	16	24	52	36							
																					5	180	24	8	24	88	36
																					4	144	16	16	16	60	36
														3	108	16	8	8	40	36							
																					3	108	16		16	40	36
4	144	24	16	16	52	36																					
4	144	24	16	16	52	36																					
4	144	24	16	16	52	36																					
	64							64							34	2			32					34	2		32
	64							64							34	2			32					34	2		32
	64							64							34	2			32					34	2		32
	64							64							34	2			32					34	2		32

Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции	
Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
															31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарипова	ПК-1
															31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1
4	144	24	16	16	52	36									31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1
															31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарипова	ПК-1
															30	Архитектурно-строительное	ПК-1
															31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарипова	ПК-1; ПК-2; ПК-3
															31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарипова	ПК-2; ПК-4
5	180	24	16	24	80	36									31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарипова	ПК-3
4	144	32	16	16	44	36	4	144	16	8	16	68	36	31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-2; ПК-4	
															26	Электропривод и автоматизация промышленных установок	ПК-1
															31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарипова	ПК-1
																	ПК-2; ПК-3
															31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-2; ПК-3
															31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-2; ПК-3
2	72	8	16	8	31	9	2	72	8	8	8	21	27				ПК-1
2	72	8	16	8	31	9	2	72	8	8	8	21	27	26	Электропривод и автоматизация промышленных установок	ПК-1	
2	72	8	16	8	31	9	2	72	8	8	8	21	27	26	Электропривод и автоматизация	ПК-1	
3	108	16	16	8	59	9											ПК-1
3	108	16	16	8	59	9									32	Промышленное и гражданское строительство	ПК-1
3	108	16	16	8	59	9									32	Промышленное и гражданское строительство	ПК-1
4	144	16	16	24	52	36											ПК-1; ПК-2
4	144	16	16	24	52	36									31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-2
4	144	16	16	24	52	36									31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарипова	ПК-1; ПК-2
2.5	90	16	16	24	25	9	2.5	90	8	8	8	30	36				ПК-1; ПК-3
2.5	90	16	16	24	25	9	2.5	90	8	8	8	30	36	31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарипова	ПК-1; ПК-3	
2.5	90	16	16	24	25	9	2.5	90	8	8	8	30	36	31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарипова	ПК-1; ПК-3	
							3	108	16		16	67	9				ПК-1; ПК-3
							3	108	16		16	67	9	31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарипова	ПК-1; ПК-3	
							3	108	16		16	67	9	31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарипова	ПК-1; ПК-3	
3	108	16	8	8	67	9											ПК-1
3	108	16	8	8	67	9									32	Промышленное и гражданское	ПК-1
3	108	16	8	8	67	9									32	Промышленное и гражданское	ПК-1
																	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-7

Учебный план бакалавриата '08.03.01\_00\_1234\_gkh\_2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого академических часов					Курс 1													
			Экс. мек	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ср	Контр. роль	Семестр 1						Семестр 2						
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
-	Б1.В.ДВ.08.04	Элективный курс по физической культуре и спорту, Футбол		1356									328	328	328				66	2		64			66	2		64			
-	Б1.В.ДВ.08.05	Элективный курс по физической культуре и спорту, Баскетбол		1356									328	328	328				66	2		64			66	2		64			
-	Б1.В.ДВ.08.06	Элективный курс по физической культуре и спорту, Атлетическая гимнастика		1356									328	328	328				66	2		64			66	2		64			
-	Б1.В.ДВ.08.07	Элективный курс по физической культуре и спорту, Спортивное ориентирование		1356									328	328	328				66	2		64			66	2		64			
-	Б1.В.ДВ.08.08	Элективный курс по физической культуре и спорту, Спортивная аэробика		1356									328	328	328				66	2		64			66	2		64			
-	Б1.В.ДВ.08.09	Элективный курс по физической культуре и спорту, Легкая атлетика		1356									328	328	328				66	2		64			66	2		64			
<b>Блок 2. Практика</b>											27	27		972	972		918	54							6	216				198	18
<b>Обязательная часть</b>											12	12		432	432		405	27						6	216				198	18	
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская геодезическая практика, Часть 1.						2				3	3	36	108	108		99	9						3	108			99	9	
+	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, формируемая участниками образовательных отношений</b>											15	15		540	540		513	27													
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			6							3	3	36	108	108		99	9												
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			6							3	3	36	108	108		99	9												
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8							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	208	188	72													
+	ФТД.01	Энергосбережение в строительстве и промышленности		4567	8						67	9	9	36	324	324	144	135	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		7								2	2	36	72	72	32	31	9												



Курс 2														Курс 3														
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							
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	
	64			64				64			64				34	2		32				34	2		32			
	64			64				64			64				34	2		32				34	2		32			
	64			64				64			64				34	2		32				34	2		32			
	64			64				64			64				34	2		32				34	2		32			
	64			64				64			64				34	2		32				34	2		32			
	64			64				64			64				34	2		32				34	2		32			
							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	48		16	53	27	2	72	16		16	31	9	2	72	16		16	31	9	
							2	72	16		16	31	9	2	72	16		16	31	9	2	72	16		16	31	9	
							1	36	16			11	9															
							1	36	16			11	9															

Курс 4													Закрепленная кафедра		Компетенции		
Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль		
														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	
							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	Теплогазоснабжение и вентиляция	УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10	
							9	324					315	9			
														31	Теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1; УК-2	
														31	Теплогазоснабжение и вентиляция	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
							9	324					315	9	31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
							6	216					216				
							6	216					216		31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1
4	144	16		48	62	18	1	36	8		8	11	9				
2	72	16		16	31	9	1	36	8		8	11	9	31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шаралова	УК-1; УК-2	
														27	Вычислительная техника	УК-1	
														8	Экономическая теория	УК-2	
2	72			32	31	9								38	Управление персоналом	УК-6	