

000021798

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 31.10.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Теплогасоснабжение и вентиляция
Кафедра: Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова
Факультет: строительный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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
16.049	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.050	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.064	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления [Подпись] / И.В. Горбанев/
 Начальник УЛАКО [Подпись] / А.В. Тамьяров/
 Декан [Подпись] / В.И. Тур/
 Зав. кафедрой [Подпись] / М.М. Замалеев/
 Начальник методического отдела УЛАКО [Подпись] / Ю.С. Ананьева/
 Руководитель производственной практики [Подпись] / О.Н. Семенова/

УТВЕРЖДАЮ
 Первый проректор, проректор по УО
[Подпись] Е.В. Суркова
 "31" 10



План Учебный план бакалавриата '08.03.01_00_1234_tgv_2024.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Кontro ль	
Блок 1. Дисциплины (модули)												207	207		7780	7780	3232	2964	1584	54	2056	422	96	458	675	405
Обязательная часть												108	108		3888	3888	1680	1389	819	54	1944	422	96	394	627	405
+	Б1.О.01	История России			2				1		4	4	36	144	144	120	15	9	4	144			40	15	9	
+	Б1.О.02	Философия	4	3					4		4	4	36	144	144	64	35	45								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	96	102	54	4	144			64	62	18	
+	Б1.О.04	Основы профессионального права		3							2	2	36	72	72	32	31	9								
+	Б1.О.05	Экономика		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	5	180	48		40	47	45	
+	Б1.О.07	Инженерная графика	2	1						12	5	5	36	180	180	64	71	45	5	180	16		48	71	45	
+	Б1.О.08	Химия	2								4	4	36	144	144	40	68	36	4	144	24	16		68	36	
+	Б1.О.09	Физика	1							1	4	4	36	144	144	88	20	36	4	144	48	16	24	20	36	
+	Б1.О.10	Экология		1							2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16		16	31	9	
+	Б1.О.11	Механика	2	4						24	7	7		252	252	120	87	45	4	144	32		16	31	9	
+	Б1.О.11.01	Теоретическая механика	2							2	4	4	36	144	144	64	44	36	4	144	32		32	44	36	
+	Б1.О.11.02	Механика грунтов		4						4	3	3	36	108	108	56	43	9								
+	Б1.О.12	Инженерное обеспечение строительства	12	3						123	7	7		252	252	104	67	81	5	180	32	32		44	72	
+	Б1.О.12.01	Геодезия	12							12	5	5	36	180	180	64	44	72	5	180	32	32		44	72	
+	Б1.О.12.02	Геология		3						3	2	2	36	72	72	40	23	9								
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		6							3	3	36	108	108	40	59	9								
+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	6								4	4	36	144	144	64	44	36								
+	Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	4							4	3	3	36	108	108	40	32	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	4	3	3				4		33	9	9		324	324	112	158	54							
+	Б1.О.17.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники			3					3	3	3	36	108	108	40	59	9								
+	Б1.О.17.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	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 в строительстве	6							6	3	3	36	108	108	48	24	36								
+	Б1.О.19	Основы организации и управления в строительстве		8						8	2	2	36	72	72	24	39	9								
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		12							2	2	36	72	72	8	46	18	2	72	8			46	18	
+	Б1.О.21	Культурология		1							2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16		16	31	9	
+	Б1.О.22	Персональная эффективность: тайм-менеджмент		6					6		2	2	36	72	72	32	31	9								
+	Б1.О.23	Экономика и организация производства		5						5	3	3	36	108	108	32	67	9								
+	Б1.О.24	Основы теории систем		2							2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16		16	31	9	
+	Б1.О.25	Основы информационных технологий	1							1	4	4	36	144	144	64	44	36	4	144	16	32	16	44	36	
+	Б1.О.26	Основы военной подготовки		2							3	3	36	108	108	68	31	9	3	108	34		34	31	9	
+	Б1.О.27	Основы Российской государственности		2							2	2	36	72	72	52	11	9	2	72	20		32	11	9	
+	Б1.О.28	Сопротивление материалов	3							3	4	4	36	144	144	64	44	36								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												99	99		3892	3892	1552	1575	765		112				64	48
+	Б1.В.01	Специализированные пакеты профессиональной деятельности в системах ТТВ		3						3	2	2	36	72	72	48	15	9								
+	Б1.В.02	Материаловедение в системах теплогасоснабжения и вентиляции		5						5	3	3	36	108	108	48	51	9								

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_00_1234_tgv_2024.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 2							Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции			
55	2092	312	232	336	762	450	53	2012	288	200	320	808	396	45	1620	208	120	240	719	333						
37	1332	208	128	192	498	306	15	540	80	48	88	225	99	2	72	8		16	39	9						
																					3	История и культура	УК-5			
4	144	32		32	35	45															1	Философия	УК-5			
3	108			32	40	36															2	Иностранные языки	УК-4			
2	72	16		16	31	9															32	Промышленное и гражданское	УК-2; ОПК-4			
																					8	Экономическая теория	УК-2; УК-10; ОПК-6			
3	108	16	8	16	32	36															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-8; ОПК-1; ОПК-8			
3	108	16	40		43	9																	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6			
																					32	Промышленное и гражданское	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6			
3	108	16	40		43	9															32	Промышленное и гражданское	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6			
2	72	16	24		23	9																	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5			
																					32	Промышленное и гражданское	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5			
																					32	Промышленное и гражданское	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5			
							3	108	16	16	8	59	9								13	Промышленная экология и	УК-8			
							4	144	16	32	16	44	36								32	Промышленное и гражданское	ОПК-1; ОПК-2			
3	108	16		24	32	36																				
4	144	16	16	16	60	36															30	Архитектурно-строительное проектирование	ОПК-3			
9	324	56	24	32	158	54															31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ОПК-7			
																							ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8			
3	108	24		16	59	9															31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ОПК-1			
4	144	16	16	16	60	36															31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ОПК-4; ОПК-6			
2	72	16	8		39	9															25	Электроснабжение	ОПК-1; ОПК-8			
							3	108	16		32	24	36								31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ОПК-8; ОПК-10			
														2	72	8		16	39	9	31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	УК-6; ОПК-9			
																					21	Физическое воспитание	УК-7			
																					3	История и культура	УК-3			
							2	72	16		16	31	9								6	Политология, социология и связи с общественностью	УК-6; УК-9; ОПК-3			
							3	108	16		16	67	9								31	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-9			
																					32	Промышленное и гражданское	УК-1			
																					10	Прикладная математика и	ОПК-2			
																					51	Цикл основ военной подготовки	УК-8			
																					38	Управление персоналом	УК-2; УК-5			
4	144	24	16	24	44	36															32	Промышленное и гражданское	ОПК-1			
18	760	104	104	144	264	144	38	1472	208	152	232	583	297	43	1548	200	120	224	680	324						
2	72	16	32		15	9															31	Теплогасоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ПК-1			
							3	108	16	32		51	9								32	Промышленное и гражданское строительство	ПК-1			

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_00_1234_tgv_2024.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов						Курс 1										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
+	Б1.В.03	Гидрогазодинамика	3							3	4	4	36	144	144	56	52	36											
+	Б1.В.04	Техническая термодинамика	3							3	4	4	36	144	144	64	44	36											
+	Б1.В.05	Тепломассообмен	4							4	4	4	36	144	144	72	36	36											
+	Б1.В.06	Моделирование процессов микроклимата		4						4	4	4	36	144	144	48	87	9											
+	Б1.В.07	Строительная теплофизика	5							5	4	4	36	144	144	48	60	36											
+	Б1.В.08	Теория и техника теплотехнического эксперимента			5					5	4	4	36	144	144	40	95	9											
+	Б1.В.09	Вентиляция	56				5			6	8	8	36	288	288	112	104	72											
+	Б1.В.10	Гидравлические машины	5							5	4	4	36	144	144	56	52	36											
+	Б1.В.11	Генераторы теплоты	56			6	5				8	8	36	288	288	112	104	72											
+	Б1.В.12	Отопление	7	6			6			7	7	7	36	252	252	112	95	45											
+	Б1.В.13	Централизованное теплоснабжение	67			7	6				9	9	36	324	324	112	140	72											
+	Б1.В.14	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	8	7						7	5	5	36	180	180	72	63	45											
+	Б1.В.15	Газоснабжение	78			8				7	9	9	36	324	324	104	148	72											
+	Б1.В.16	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции	8	7						7	5	5	36	180	180	88	47	45											
+	Б1.В.17	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции		8						8	3	3	36	108	108	24	75	9											
+	Б1.В.18	Автономные системы теплоснабжения	7							7	4	4	36	144	144	56	52	36											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7						7	4	4		144	144	40	95	9											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Охрана воздушного бассейна		7						7	4	4	36	144	144	40	95	9											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная защита окружающей среды		7						7	4	4	36	144	144	40	95	9											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7							7	4	4		144	144	48	60	36											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии монтажа систем теплогасоснабжения и вентиляции	7							7	4	4	36	144	144	48	60	36											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы технологии монтажа систем обеспечения микроклимата здания	7							7	4	4	36	144	144	48	60	36											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3456										328	328	192	100	36		112			64	48					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		3456										328	328	192	100	36		112			64	48					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3456										328	328	192	100	36		112			64	48					
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол		3456										328	328	192	100	36		112			64	48					
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол		3456										328	328	192	100	36		112			64	48					
-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол		3456										328	328	192	100	36		112			64	48					
-	Б1.В.ДВ.03.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		3456										328	328	192	100	36		112			64	48					
-	Б1.В.ДВ.03.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		3456										328	328	192	100	36		112			64	48					
-	Б1.В.ДВ.03.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика		3456										328	328	192	100	36		112			64	48					
-	Б1.В.ДВ.03.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		3456										328	328	192	100	36		112			64	48					
Блок 2.Практика											27	27		972	972		918	54	6	216							198	18	
Обязательная часть											12	12		432	432		405	27	6	216								198	18
+	Б2.0.01(У)	Изыскательская геодезическая практика. Часть 1							2				3	3	36	108	108	99	9	3	108			99	9				

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_00_1234_tgv_2024.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 2							Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции	
4	144	24	16	16	52	36															31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-2	
4	144	24	16	24	44	36																31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-4
4	144	24	24	24	36	36																31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-4
4	144	16	16	16	87	9																31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1
							4	144	16		32	60	36									31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1
							4	144	16	8	16	95	9									31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ПК-1; ПК-4
							8	288	48	32	32	104	72									31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1
							4	144	16	16	24	52	36									31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1; ПК-3; ПК-4
							8	288	48	32	32	104	72									31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-4
							3	108	24	16	16	43	9	4	144	24	16	16	52	36		31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1
							4	144	24	16	16	52	36	5	180	24	16	16	88	36		31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-3
														5	180	24	24	24	63	45		31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ПК-1
														9	324	48	24	32	148	72		31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-2
														5	180	24	24	40	47	45		31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ПК-1; ПК-4
														3	108	8		16	75	9		31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ПК-1
														4	144	16	16	24	52	36		31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-2; ПК-4
														4	144	16		24	95	9				ПК-4
														4	144	16		24	95	9		31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-4
														4	144	16		24	95	9		31	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-4
														4	144	16		32	60	36				ПК-1; ПК-3
														4	144	16		32	60	36		31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ПК-1; ПК-3
														4	144	16		32	60	36		31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	ПК-1; ПК-3
	112			64	30	18		104			64	22	18											УК-7
	112			64	30	18		104			64	22	18									21	Физическое воспитание	УК-7
	112			64	30	18		104			64	22	18									21	Физическое воспитание	УК-7
	112			64	30	18		104			64	22	18									21	Физическое воспитание	УК-7
	112			64	30	18		104			64	22	18									21	Физическое воспитание	УК-7
	112			64	30	18		104			64	22	18									21	Физическое воспитание	УК-7
	112			64	30	18		104			64	22	18									21	Физическое воспитание	УК-7
	112			64	30	18		104			64	22	18									21	Физическое воспитание	УК-7
6	216				207	9	6	216				198	18	9	324					315	9			
6	216				207	9																		
																						32	Промышленное и гражданское строительство	УК-8; ОПК-3; ОПК-5

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_00_1234_tgv_2024.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
+	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							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											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							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											6	6		216	216		216								
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	36	216	216		216								
ФТД. Факультативы											16	16		576	576	260	226	90							
+	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		6							2	2	36	72	72	32	31	9							
+	ФТД.05	Основы демографии		3							1	1	36	36	36	20	7	9							
+	ФТД.06	Социальное проектирование		3							2	2	36	72	72	32	31	9							

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_00_1234_tgv_2024.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции		
																					32	Промышленное и гражданское строительство	УК-8; ОПК-3; ОПК-5		
6	216				207	9															31	Теплогазоснабжение и вентиляция	УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10		
							6	216				198	18	9	324						315	9			
							3	108				99	9								31	Теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1; УК-2		
							3	108				99	9								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. Шарапова	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; ПК-1	
7	252	72		44	91	45	6	216	32		64	93	27	3	108	24		24	42	18					
2	72	16		16	31	9	4	144	32		32	62	18	3	108	24		24	42	18	31	Теплогазоснабжение и вентиляция имени В.И. Шарапова	УК-1; УК-2		
1	36	16			11	9															27	Вычислительная техника	УК-1		
1	36	16			11	9															8	Экономическая теория	УК-2		
							2	72			32	31	9								38	Управление персоналом	УК-6		
1	36	8		12	7	9															5	Экономика и менеджмент	УК-5		
2	72	16		16	31	9															6	Политология, социология и связи с	УК-2		