МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
кафедра "Промышленная теплоэнергетика"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 27.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Быков Д.Е.*
"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"
Направленность (профиль) "Промышленная теплоэнергетика"

Кафедра: промышленной теплоэнергетики
Факультет: теплоэнергетический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.064	Специалист по проектированию тепловых сетей	796н	20.12.2022
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА (В СФЕРАХ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ)		
20.023	Расчет режимов тепловых сетей	1072н	21.12.2015

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по УР _____ */ Овчинников Д.Е./*

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	7996	721	6877	398	337		
Обязательная часть								109	3924	353	3367	204	229		
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	1122	112345	1			5	34	1224	154	1001	69	149		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	Философия	2						3	108	9	90	9	6	1	УК-5
Б1.О.01.02	История России	1						4	144	62	73	9	67	1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	1						9	324	15	300	9	15	3	УК-4
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		5				5	3	108	15	84	9	8	58	УК-8
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		2					2	72	4	64	4	6	21	УК-7
Б1.О.01.06	Основы российской государственности			1				2	72	14	54	4	6	1	УК-5
Б1.О.01.07	Социология и право		1					2	72	10	58	4	8	1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.01.08	Политология		3					2	72	6	62	4	8	1	УК-3; УК-5
Б1.О.01.09	Экология		4					2	72	6	62	4	4	32	УК-1
Б1.О.01.10	Экономика	2						3	108	7	92	9	13	10	УК-2; УК-9
Б1.О.01.11	Русский язык и культура коммуникаций		1					2	72	6	62	4	8	89	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	11111	22	1			11122	30	1080	76	947	57	46		УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02.01	Математика	11					1	10	360	26	316	18	17	87	УК-1; ОПК-2
Б1.О.02.02	Уравнения математической физики		2					2	72	6	62	4	8	87	УК-1; ОПК-2
Б1.О.02.03	Физика	11					1	8	288	22	248	18	13	26	УК-1; ОПК-2
Б1.О.02.04	Введение в информационные технологии			1				4	144	6	134	4		9	УК-1; ОПК-4
Б1.О.02.05	Химия	1					1	4	144	10	125	9		33	ОПК-2
Б1.О.02.06	Инженерная и компьютерная графика		2				22	2	72	6	62	4	8	12	ОПК-4
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"	222334	223445				24	45	1620	123	1419	78	34		УК-2; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.03.01	Техническая термодинамика	2					2	8	288	20	259	9		45	ОПК-3
Б1.О.03.02	Тепломассообмен	3						7	252	17	226	9		45	ОПК-3
Б1.О.03.03	Гидрогазодинамика	2						7	252	17	226	9		45	ОПК-2
Б1.О.03.04	Прикладная механика		2					3	108	9	95	4	10	11	ОПК-2
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника		3					3	108	7	97	4	8	48	ОПК-5
Б1.О.03.06	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2					2	72	6	62	4	8	18	ОПК-2
Б1.О.03.07	Производство и распределение энергии	2						3	108	11	88	9		46	ОПК-3
Б1.О.03.08	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		4					2	72	6	62	4		46	ОПК-3
Б1.О.03.09	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике	4					4	3	108	9	90	9		47	ОПК-3
Б1.О.03.10	Метрология, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	3						3	108	9	90	9		47	ОПК-5
Б1.О.03.11	Аналитические методы моделирования энергетических систем		4					2	72	6	62	4		45	ОПК-2
Б1.О.03.12	Технико-экономические расчеты в энергетике		5					2	72	6	62	4	8	47	УК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								104	4072	368	3510	194	108		
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3						328	2	322	4	6	21	УК-7
Б1.В.02	Модуль современного моделирования в теплоэнергетике и теплотехнике	122						11	396	29	340	27			ПК-1
Б1.В.02.01	CAD-моделирование в теплоэнергетике и теплотехнике	1						4	144	10	125	9		44	ПК-1
Б1.В.02.02	Вычислительные методы в энергетике	2						4	144	10	125	9		44	ПК-1
Б1.В.02.03	CAE-моделирование энергетических процессов	2						3	108	9	90	9		44	ПК-1
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности			34				8	288	16	264	8			УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.03.01	Системы искусственного интеллекта			3				2	72	4	64	4		40	УК-2
Б1.В.03.02	Практико-ориентированный проект			4				6	216	12	200	4		44	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.04	Профиль "Промышленная теплоэнергетика"	33444 44445 5555		23555	344	5		82	2952	308	2498	146	102		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04.01	Источники паротеплоснабжения промышленных предприятий	3			3			5	180	17	154	9		44	ПК-7; ПК-11
Б1.В.04.02	Физико-химические основы водоподготовки на объектах тепловой генерации	4						4	144	20	115	9	23	44	ПК-10; ПК-11
Б1.В.04.03	Холодильные установки промышленных предприятий			2				3	108	19	85	4		44	ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.04.04	Теплоснабжение промышленных предприятий	4						5	180	19	152	9	23	44	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04.05	Тепломассообменные процессы и аппараты промышленных предприятий	4			4			5	180	19	152	9		44	ПК-7; ПК-8
Б1.В.04.06	Газовоздухоснабжение промышленных предприятий	4			4			5	180	19	152	9		44	ПК-3; ПК-7; ПК-10
Б1.В.04.07	Автоматическое регулирование теплогенерирующих установок и комплексов	5						5	180	13	158	9		44	ПК-10; ПК-11
Б1.В.04.08	Тягодутьевые машины и установки	4						4	144	16	119	9	21	44	ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04.09	Отопление, вентиляция и кондиционирование промышленных предприятий			3				3	108	11	93	4		44	ПК-7; ПК-8
Б1.В.04.10	Теплотехнические исследования и наладка теплогенерирующих установок	5						4	144	12	123	9		44	ПК-5; ПК-7; ПК-11
Б1.В.04.11	Основы проектирования тепловых установок	5						5	180	19	152	9		44	ПК-3; ПК-10
Б1.В.04.12	Специальные вопросы компьютерного моделирования объектов теплоэнергетики	3						4	144	14	121	9		44	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04.13	Методы интенсификации теплообмена в теплоэнергетических установках			5				4	144	18	122	4		44	ПК-7
Б1.В.04.14	Технологии охраны окружающей среды при сжигании органического топлива			5				4	144	16	124	4	16	44	ПК-3; ПК-11
Б1.В.04.15	Газовое топливо и основы его сжигания	5						4	144	16	119	9		44	ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.04.16	Сертификация теплоэнергетического оборудования			5				4	144	16	124	4		44	ПК-5
Б1.В.04.17	Оптимизация конструкций теплоэнергетического оборудования	4						4	144	14	121	9	19	44	ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.В.04.18	Современные методы проектирования принципиальных тепловых схем	5				5		5	180	15	156	9		44	ПК-6
Б1.В.04.19	Внутренние сети и энергокоммуникации промышленных предприятий	4						5	180	15	156	9		44	ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2						3	108	13	86	9			УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Автономные источники теплоснабжения	2						3	108	13	86	9		44	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ нормативной документации в проектной деятельности	2						3	108	13	86	9		44	УК-1; ПК-7
Блок 2.Практика								21	756	21	715	20			
Обязательная часть								9	324	9	307	8			
Б2.О.01	Учебная практика			33				9	324	9	307	8			УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика: профилирующая практика			3				3	108	3	101	4		44	ОПК-1
Б2.О.01.02	Модуль проектной деятельности			3				6	216	6	206	4			УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.О.01.02.01(У)	Учебная практика: проектная практика			3				6	216	6	206	4		44	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	432	12	408	12			
Б2.В.01	Производственная практика			445				12	432	12	408	12			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика: проектная практика			4				3	108	3	101	4		44	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10
Б2.В.01.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			4				3	108	3	101	4		44	ПК-7; ПК-11
Б2.В.01.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			5				6	216	6	206	4		44	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	6	210				
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			5				6	216	6	210			44	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД.Факультативы								7	252	31	209	12			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								7	252	31	209	12			
ФТД.В.01	Теплотехнические комплексы и безотходные системы		3					1	36	3	29	4		44	УК-2; ПК-11

ФТД.В.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		2					2	72	6	62	4			2		2	2	62	4											9	УК-1
ФТД.В.03	Психология общения		2					2	72	6	62	4			2		2	2	62	4											89	УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В.04	Основы военной подготовки							2	72	16	56											4			8		4	56					62	УК-8

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				194	257	247	49	52	39	53	54
	Итого по ОП (без факультативов)				192	249	240	49	48	38	53	52
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	2.8%	174	219	213	49	48	29	47	40
Б1.О	Обязательная часть				60	108	109	45	35	15	9	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	112	104	4	13	14	38	35
Б2	Практика	43%	57%	0%	12	21	21			9	6	6
Б2.О	Обязательная часть				3	9	9			9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12				6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	8	7		4	1		2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	8	7		4	1		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.2	53	46.7	41.7	45.8	44.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					147	181	146	91	161	162
		необязательная					8.5		12	5		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					721	181	146	87	161	146
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2			2		
		Блок Б2					21			9	6	6
		Блок Б3					6					6
		Блок ФТД					31		12	3		16
		Итого по всем блокам					779	181	158	99	167	174
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					103.6	134	98	56	112	118
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	8	4	8	5
		ЗАЧЕТ (За)						2	5	2	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	4	3	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	3		1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.74%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						49.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.02%					