

Одобрено ученым советом университета
Протокол № 5 от 24.05.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Тепловые электрические станции

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр						
				Академических часов											з.е.	Неделя	Академических часов											з.е.	Неделя	Академических часов											з.е.	Неделя								
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					РЭ	КА	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				996													1356													2352													62		41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				996													1284													2280													60		41 4/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.6													56.7													54.2																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39.8													40.5													40.2																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.5													26.2													26.9																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.4													31.8													31.6																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8													3.6													3.7																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936													1116													2052													ТО: 15 5/6 Э: 3		ТО: 16 5/6 Э: 4		ТО: 32 2/3 Э: 7			
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	За(3)	216	162.45	60	88	14	0.45	53.55		6	За	288	186.6	60	104	22	0.6	101.4		8	За(4) ЗаО(3)	504	349.05	120	192	36	1.05	154.95		14		123456															
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.О	За	72	62.15	30	30	2	0.15	9.85		2	ЗаО	72	62.15	30	30	2	0.15	9.85		2	За	144	124.3	60	60	4	0.3	19.7		4	71	12															
3	Б1.0.01.06	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	54.15	30	14	10	0.15	17.85		2											За	72	54.15	30	14	10	0.15	17.85		2	73	1															
4	Б1.0.01.07	Конфликтология	Б1.О											ЗаО	72	46.15	18	14	18	0.15	25.85		2	ЗаО	72	46.15	18	14	18	0.15	25.85		2	72	2															
5	Б1.0.01.08	Иностраный язык	Б1.О	За	72	46.15		44	2	0.15	25.85		2	ЗаО	72	46.15		44	2	0.15	25.85		2	За	144	92.3		88	4	0.3	51.7		4	45	1234															
6	Б1.0.01.09	Основы деловой коммуникации	Б1.О											За	72	32.15	14	16	2	0.15	39.85		2	За	72	32.15	14	16	2	0.15	39.85		2	55	2															
7	Б1.0.02	Модуль "Физическая культура и спорт"	Б1.О	За	36	16.15	12	4		0.15	19.85		1											За	36	16.15	12	4		0.15	19.85		1		16															
8	Б1.0.02.01	Основы физической культуры	Б1.О	За	36	16.15	12	4		0.15	19.85		1											За	36	16.15	12	4		0.15	19.85		1	56	1															
9	Б1.0.03	Математический и естественнонаучный модуль	Б1.О	Эк(2) За(2) К(3)	468	237.7	90	46	74	22	5.7	144.8	85.5	13	Эк(3) К(3)	504	233.65	90	44	60	32	7.65	151.1	119.25	14	Эк(5) За(2) К(6)	972	471.35	180	90	134	54	13.35	295.9	204.75	27		123												
10	Б1.0.03.01	Высшая математика	Б1.О	Эк За К	216	124.7	44	60	18	2.7	48.55	42.75	6	Эк К(2)	180	78.85	30	30	14	2.85	60.4	42.75	5	Эк(2) За К(3)	396	201.55	74	90	32	5.55	108.95	85.5	11		123															
11	Б1.0.03.01.01	Алгебра и геометрия	Б1.О	Эк К	144	62.55	14	30	16	2.55	38.7	42.75	4											Эк К	144	62.55	14	30	16	2.55	38.7	42.75	4	13	1															
12	Б1.0.03.01.02	Математический анализ	Б1.О	За	72	62.15	30	30	2	0.15	9.85		2	Эк К(2)	180	78.85	30	30	14	2.85	60.4	42.75	5	Эк За К(2)	252	139	60	60	16	3	70.25	42.75	7	13	12															
13	Б1.0.03.02	Информатика	Б1.О											Эк	144	78.25	30	30	16	2.25	32	33.75	4	Эк	144	78.25	30	30	16	2.25	32	33.75	4	13	2															
14	Б1.0.03.03	Физика	Б1.О	За К	108	48.45	16	16	14	2	0.45	59.55		3	Эк К	180	78.55	30	14	30	2	2.55	58.7	42.75	5	Эк За К(2)	288	127	46	30	44	4	3	118.25	42.75	8	25	12												
15	Б1.0.03.04	Химия	Б1.О	Эк К	144	64.55	30	30	2	2.55	38.7	42.75	4											Эк К	144	64.55	30	30	2	2.55	38.7	42.75	4	35	1															
16	Б1.0.05	Инженерно-технический модуль	Б1.О	За РГР	72	33.15	14	16	2	1.15	38.85		2	Эк За РГР	252	81.4	28	32	18	3.4	127.85	42.75	7	Эк За(2) РГР(2)	324	114.55	42	32	16	20	4.55	166.7	42.75	9		123456														
17	Б1.0.05.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	За РГР	72	33.15	14	16	2	1.15	38.85		2	Эк РГР	144	49.25	14	16	16	3.25	52	42.75	4	Эк За РГР(2)	216	82.4	28	16	16	18	4.4	90.85	42.75	6	32	12														
18	Б1.0.05.02	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	Б1.О											За	108	32.15	14	16	2	0.15	75.85		3	За	108	32.15	14	16	2	0.15	75.85		3	32	23															
19	Б1.В.04	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк	144	46.25	14	16	14	2.25	64	33.75	4											Эк	144	46.25	14	16	14	2.25	64	33.75	4		135678															
20	Б1.В.04.01	Введение в профессию	Б1.В	Эк	144	46.25	14	16	14	2.25	64	33.75	4											Эк	144	46.25	14	16	14	2.25	64	33.75	4	22	1															
21	Б1.В.ДВ.01.01	Развитие энергетики России	Б1.В											За	72	32.15	16	6	10	0.15	39.85		2	За	72	32.15	16	6	10	0.15	39.85		2	71	2															
22	Б1.В.ДВ.01.02	Развитие региональной энергетики	Б1.В											За	72	32.15	16	6	10	0.15	39.85		2	За	72	32.15	16	6	10	0.15	39.85		2	71	2															
23	ФТД.04	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД											За	72	32.15		30	2	0.15	39.85		2	За	72	32.15		30	2	0.15	39.85		2	71	2															
24	К.М.1	Модуль "Физическая культура и спорт (фл)"	К.М	За	60	60		60							60	60		60						За	120	120		120							12345															
25	К.М.1.1	Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)	К.М	За	60	60		60							60	60		60						За	120	120		120							56	12345														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(8) К(3) РГР													Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(3) РГР													Эк(7) За(12) ЗаО(3) К(6) РГР(2)																				
ПРАКТИКИ (План)																	108													108													3		2					
Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика																	ЗаО													108													3		2		32		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																											1		7		8			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			РЭ	КА			СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)					1170										30	18 5/6		1152										32	23 5/6		2322										62	42 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1098										28			1152										32			2250										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.6													47.1													51.4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				42.8													48													45.4												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24.7													20.5													22.6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28.2													23.7													26												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2.9																										1.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	446.5	180	92	118	42	14.5	433.25	128.25	28	ТО: 15 Э: 3		936	397.6	174	46	124	40	13.6	394.4	144	26	ТО: 16 Э: 3		1944	844.1	354	138	242	82	28.1	827.65	272.25	54	ТО: 32 Э: 6				
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	За(2)	144	64.3	28		32	4	0.3	79.7		4			123456				
2	Б1.0.01.03	Правоведение	Б1.О	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2												За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2			73	5			
3	Б1.0.01.04	Основы проектной деятельности	Б1.О												За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2			51	6			
4	Б1.0.02	Модуль "Физическая культура и спорт"	Б1.О												За	36	16.15	12		4		0.15	19.85		1	За	36	16.15	12		4		0.15	19.85		1			16				
5	Б1.0.02.02	Физическое самосовершенствование	Б1.О												За	36	16.15	12		4		0.15	19.85		1	За	36	16.15	12		4		0.15	19.85		1			56	6			
6	Б1.0.05	Инженерно-технический модуль	Б1.О	ЗаО	144	62.15	30	16	14	2	0.15	81.85		4	Эк	180	64.25	30	14	16	2	2.25	82	33.75	5	Эк ЗаО	324	128.4	60	30	30	4	2.4	163.85	33.75	9			123456				
7	Б1.0.05.05	Электротехника и электроника	Б1.О	ЗаО	144	62.15	30	16	14	2	0.15	81.85		4												ЗаО	144	62.15	30	16	14	2	0.15	81.85		4			22	5			
8	Б1.0.05.06	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация	Б1.О												Эк	180	64.25	30	14	16	2	2.25	82	33.75	5	Эк	180	64.25	30	14	16	2	2.25	82	33.75	5			32	6			
9	Б1.0.06	Общепрофессиональный модуль	Б1.О	Эк КР	180	81.25	30	30	14	2	5.25	56	42.75	5												Эк КР	180	81.25	30	30	14	2	5.25	56	42.75	5			345				
10	Б1.0.06.03	Тепломассообмен	Б1.О	Эк КР	180	81.25	30	30	14	2	5.25	56	42.75	5												Эк КР	180	81.25	30	30	14	2	5.25	56	42.75	5			22	45			
11	Б1.8.01	Социально-гуманитарный модуль (В)	Б1.В	За	72	46.15	16		14	16	0.15	25.85		2	Эк	108	46.25	14		16	14	2.25	28	33.75	3	Эк За	180	92.4	30		30	30	2.4	53.85	33.75	5			56				
12	Б1.8.01.01	Экономика и управление на энергетическом предприятии	Б1.В	За	72	46.15	16		14	16	0.15	25.85		2	Эк	108	46.25	14		16	14	2.25	28	33.75	3	Эк За	180	92.4	30		30	30	2.4	53.85	33.75	5			52	56			
13	Б1.8.04	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) За ЗаО КП	540	224.8	90	46	60	20	8.8	229.7	85.5	15	Эк(2) За(2) КП	540	238.8	104	32	72	22	8.8	224.7	76.5	15	Эк(4) За(3) ЗаО КП(2)	1080	463.6	194	78	132	42	17.6	454.4	162	30			135678				
14	Б1.8.04.03	Технические измерения	Б1.В	За	72	32.15	14	16		2	0.15	39.85		2												За	72	32.15	14	16		2	0.15	39.85		2			32	5			
15	Б1.8.04.04	Возобновляемые источники энергии	Б1.В	ЗаО	108	62.15	30		30	2	0.15	45.85		3												ЗаО	108	62.15	30		30	2	0.15	45.85		3			22	5			
16	Б1.8.04.05	Водоподготовка	Б1.В	Эк	144	50.25	16	16	14	2	2.25	51	42.75	4												Эк	144	50.25	16	16	14	2	2.25	51	42.75	4			22	5			
17	Б1.8.04.06	Турбины тепловых и атомных электростанций	Б1.В	Эк КП	216	80.25	30	14	16	14	6.25	93	42.75	6												Эк КП	216	80.25	30	14	16	14	6.25	93	42.75	6			22	5			
18	Б1.8.04.07	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	Б1.В												Эк	144	64.25	30		30	2	2.25	46	33.75	4	Эк	144	64.25	30		30	2	2.25	46	33.75	4			22	6			
19	Б1.8.04.08	Котельные установки и котельные технологии	Б1.В												Эк КП	216	96.25	44	16	14	16	6.25	77	42.75	6	Эк КП	216	96.25	44	16	14	16	6.25	77	42.75	6			22	6			
20	Б1.8.04.09	Электрооборудование электростанций	Б1.В												За	108	46.15	14	16	14	2	0.15	61.85		3	За	108	46.15	14	16	14	2	0.15	61.85		3			22	6			
21	Б1.8.04.10	Тепловые и атомные электростанции	Б1.В												За	72	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2	За	72	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2			22	67			
22	ФТД.01	Научно-исследовательский семинар	ФТД	За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2												За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2			5				
23	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М																																			7					
24	К.М.1.ДВ.1.1	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О												ЗаО	108	78	16		14	48		30			ЗаО	108	78	16		14	48		30				6					
25	К.М.1	Модуль "Физическая культура и спорт (в)"	К.М	За	90	45			45			45														За	90	45			45		45						12345				
26	К.М.1.1	Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)	К.М	За	90	45			45			45														За	90	45			45		45						56	12345			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП КР										Эк(4) За(4) КП										Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП(2) КР																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика													ЗаО	216	216									ЗаО	216	216											22	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1										6										7									

