

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

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) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Огий О.Г./

Начальник УРОПС / Мельникова В.А./

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Зимняя сессия		Летняя сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия
Продолжительность	20		20	20		20	25		25	25		25
Дата начала/Номер недели	1 октября 2025 г.	5	2 июня 2026 г. 40	12 января 2027 г.	20	1 июня 2027 г. 40	11 января 2028 г.	19	1 июня 2028 г. 40	11 января 2029 г.	19	1 июня 2029 г. 40
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2025 г.	8	21 июня 2026 г. 42	31 января 2027 г.	22	20 июня 2027 г. 42	4 февраля 2028 г.	23	25 июня 2028 г. 43	4 февраля 2029 г.	23	25 июня 2029 г. 43
	Курс 5											
	Зимняя сессия		Летняя сессия									
Продолжительность	25		25									
Дата начала/Номер недели	2 октября 2029 г.	5										
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2029 г.	8										

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс														Каф.	Курсы				
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов										з.е.			Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО					СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					936										20		1440										20		2376											66	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864											1440											2304											64					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												59.6															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												196															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					864	90	34	22	34	40			692	42			1440	106	46	22	38	48	216		1014	56				2304	196	80	44	72	88	216		1706	98	64	ТО: 38 2/3 Э:		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4		За	72	12			12	4			52	4		За ЗаО К	144	24			24	8			104	8	4				
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4		За	72	12			12	4			52	4		За ЗаО К	144	24			24	8			104	8	4		45	123	
3	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4		За	72	12			12	4			52	4		За ЗаО К	144	24			24	8			104	8	4	55	123		
4	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	ЗаО К	108	10	2		8	5			89	4													ЗаО К	108	10	2		8	5			89	4	3		12			
5	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	ЗаО К	108	10	2		8	5			89	4													ЗаО К	108	10	2		8	5			89	4	3	13	2			
6	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	ЗаО	72	8	2		6	4			56	4		За К	108	8	4		4	4			92	4		За ЗаО К	180	16	6		10	8			148	8	5		2		
7	Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О													За К	108	8	4		4	4			92	4		За К	108	8	4		4	4			92	4	3	51	2		
8	Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О	ЗаО	72	8	2		6	4			56	4													ЗаО	72	8	2		6	4			56	4	2	73	2			
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк За К(2)	252	24	12	6	6	9			206	13		Эк(2) За ЗаО К(3)	540	46	22	12	12	20			448	26		Эк(3) За(2) ЗаО К(5)	792	70	34	18	18	29			654	39	22		123		
10	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	144	12	6		6	4			119	9		Эк К	144	12	6		6	4			119	9		Эк(2) К(2)	288	24	12		12	8			238	18	8	13	12		
11	Б1.О.4.2	Физика	Б1.О	За К	108	12	6	6		5			87	4		Эк К	180	12	6	6		5			154	9		Эк За К(2)	288	24	12	12		10			241	13	8	25	2		
12	Б1.О.4.4	Инженерная механика	Б1.О													За	72	10	4		6	5			53	4		За	72	10	4		6	5			53	4	2	24	23		
13	Б1.О.4.5	Электротехника и электроника	Б1.О													ЗаО К	144	12	6	6		6			122	4		ЗаО К	144	12	6	6		6			122	4	4	22	2		
14	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк ЗаО К(2)	288	32	16	16		16			227	13		Эк К	180	16	8		8	8			147	9		Эк(2) ЗаО К(3)	468	48	24	16	8	24			374	22	13		234		
15	Б1.О.5.1	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация	Б1.О	ЗаО К	108	16	8	8		8			80	4													ЗаО К	108	16	8	8		8			80	4	3	32	2			
16	Б1.О.5.2	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	Б1.О	Эк К	180	16	8	8		8			147	9													Эк К	180	16	8	8		8			147	9	5	32	2			
17	Б1.О.5.3	Гидрогазодинамика	Б1.О													Эк К	180	16	8		8	8			147	9		Эк К	180	16	8		8	8			147	9	5	22	2		
18	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	73	2		
19	Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2	73	2			
20	Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	52	2		
21	Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2	52	2			
22	Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	72	2		
23	Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2	72	2			
24	Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	73	2		
25	Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2	73	2			
26	Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	72	2		
27	Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2	72	2			
28	Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2	72	2		
29	Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4													За	72	4	2		2	2			62	4	2	72	2			
30	Б1.О.ДЭ.1.13																																										

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс														Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР			Контр роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО			СР	Контр роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР			Контр роль		Всего		
ИТОГО (с факультативами)					1080										25		1188										25		2268												60	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972												1188												2160												57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													51.8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													180															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					972	98	32		38	32		28	808	34			1080	72	38	10	24	33	216		723	36			2052	170	70	10	62	65	216	28	1531	70	57	ТО: 39 2/3 Э:				
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4													ЗаО К	72	12			12	4			52	4	2					123	
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4														ЗаО К	72	12			12	4			52	4		2			45	123
3	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4														ЗаО К	72	12			12	4			52	4		2	55	123		
4	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк РГР	144	12	6		6	5			118	9														Эк РГР	144	12	6		6	5			118	9		4		123		
5	Б1.О.4.4	Инженерная механика	Б1.О	Эк РГР	144	12	6		6	5			118	9														Эк РГР	144	12	6		6	5			118	9		4	24	23		
6	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	За К	108	10	6		4	5			89	4		Эк К	180	16	8		8	5			150	9	Эк За К(2)	288	26	14		12	10			239	13	8			234			
7	Б1.О.5.4	Техническая термодинамика	Б1.О													Эк К	180	16	8		8	5			150	9	Эк К	180	16	8		8	5			150	9	5		22	34			
8	Б1.О.5.6	Инженерные технологии в теплоэнергетике и теплотехнике	Б1.О	За К	108	10	6		4	5			89	4													За К	108	10	6		4	5			89	4	3		22	3			
9	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк За ЗаО КП К(2)	432	36	20		16	18			361	17		Эк(3) КП К(2)	684	56	30	10	16	28			573	27	Эк(4) За ЗаО КП(2) К(4)	1116	92	50	10	32	46			934	44	31			2345			
10	Б1.В.1.1	Теория горения	Б1.В	За К	108	8	4		4	4			92	4													За К	108	8	4		4	4			92	4	3		22	3			
11	Б1.В.1.2	Возобновляемые источники энергии	Б1.В	ЗаО К	108	12	6		6	6			86	4													ЗаО К	108	12	6		6	6			86	4	3		22	3			
12	Б1.В.1.4	Турбины тепловых и атомных электростанций	Б1.В	Эк КП	216	16	10		6	8			183	9													Эк КП	216	16	10		6	8			183	9	6		22	3			
13	Б1.В.1.6	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В													Эк КП	252	20	10		10	10			213	9	Эк КП	252	20	10		10	10			213	9	7		22	3			
14	Б1.В.1.8	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	Б1.В													Эк К	216	20	10	10		10			177	9	Эк К	216	20	10	10		10			177	9	6		22	3			
15	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Модуль 1. Эксплуатация тепловых электрических станций (ТЭС)	Б1.В													Эк К	216	16	10		6	8			183	9	Эк К	216	16	10		6	8			183	9	6			345			
16	Б1.В.1.ДЭ.1.1.5	Водно-химические режимы теплоэнергетических установок	Б1.В													Эк К	216	16	10		6	8			183	9	Эк К	216	16	10		6	8			183	9	6		22	3			
17	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Модуль 2. Технология подготовки воды и топлива на тепловых электрических станциях (ТЭС)	Б1.В													Эк К	216	16	10		6	8			183	9	Эк К	216	16	10		6	8			183	9	6			345			
18	Б1.В.1.ДЭ.1.2.5	Основы химико-технологических процессов на ТЭС	Б1.В													Эк К	216	16	10		6	8			183	9	Эк К	216	16	10		6	8			183	9	6		22	3			
19	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188														ЗаО	216	28						28	188		6			34			
20	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188														ЗаО	216	28						28	188		6		22	3			
21	Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188														ЗаО	216	28						28	188		6		22	3			
22	Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188														ЗаО	216	28						28	188		6		22	3			
23	Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188														ЗаО	216	28						28	188		6		22	3			
24	Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188														ЗаО	216	28						28	188		6		22	3			
25	Б2.О.2	Производственная практика	Б2.О													ЗаО	216					216					ЗаО	216						216			6			345				
26	Б2.О.2.1	Проектный модуль	Б2.О													ЗаО	216					216					ЗаО	216						216			6			3				
27	Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика	Б2.О													ЗаО	216					216					ЗаО	216						216			6	22		3				
28	ФТД.4	Электрооборудование электростанций	ФТД	За	108	4	2		2	4			96	4													За	108	4	2		2	4			96	4	3			3			
29	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М													ЗаО	108	10	2		8				98		ЗаО	108	10	2		8			98					3				
30	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	108	10	2		8				98														ЗаО	108	10	2		8			98					3				
31	К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О													ЗаО	108	10	2		8				98		ЗаО	108	10	2		8			98					3				
ПРАКТИКИ				(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) ЗаО(3) КП К(4) РГР										Эк(4) ЗаО(2) КП К(3)										Эк(6) За(3) ЗаО(5) КП(2) К(7) РГР																				
КАНИКУЛЫ																																									9			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс														Каф.	Курсы	
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					720											25												25		720											20	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					720																									720											20			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														24.4														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														38														
дисциплины (модули)					288	38	20		18	19			218	13													288	38	20		18	19			218	13	8	ТО: 11 5/6 Э:						
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк ЗаО К(2)	288	38	20		18	19			218	13											Эк ЗаО К(2)	288	38	20		18	19			218	13	8					2345			
2	Б1.В.1.9	Теплофикация и тепловые сети	Б1.В	Эк К	144	18	10		8	9			108	9											Эк К	144	18	10		8	9			108	9	4		22			5			
3	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Модуль 1. Эксплуатация тепловых электрических станций (ТЭС)	Б1.В	ЗаО К	144	20	10		10	10			110	4											ЗаО К	144	20	10		10	10			110	4	4			345					
4	Б1.В.1.ДЭ.1.1.3	Режимы работы и эксплуатация тепловых электростанций	Б1.В	ЗаО К	144	20	10		10	10			110	4											ЗаО К	144	20	10		10	10			110	4	4		22	5					
5	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Модуль 2. Технология подготовки воды и топлива на тепловых электрических станциях (ТЭС)	Б1.В	ЗаО К	144	20	10		10	10			110	4											ЗаО К	144	20	10		10	10			110	4	4			345					
6	Б1.В.1.ДЭ.1.2.3	Топливоснабжение ТЭС	Б1.В	ЗаО К	144	20	10		10	10			110	4											ЗаО К	144	20	10		10	10			110	4	4		22	5					
7	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В																																			34						
8	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В	ЗаО	108	14						14	94												ЗаО	108	14					14	94		3	22		45						
ПРАКТИКИ			(План)		216						216														216							216			6	4								
	Б2.О.2.2.2(Пд)	Преддипломная практика		ЗаО	216						216													ЗаО	216						216			6	4	22	5							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		216								216												216									216	6	4								
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			216								216												216								216	6	4	22	5							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО(2) К(2)																				Эк ЗаО(2) К(2)																				
КАНИКУЛЫ																																				3 1/6								