

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобрено 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: 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
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Огий О.Г./

Начальник УРОПС / Мельникова В.А./

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май					Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I										*							Э	Э	*	Э	К	К																ПА	Э			ПА	Э			ПА	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	Э	*	Э	К	К																ПА	Э			ПА	Э			ПА	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	Э	*	Э	К	К																ПА	Э			ПА	Э			ПА	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	Э	*	Э	К	К													*			ПА	Э			ПА	Э			ПА	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	Э	*	Э	К	К					*											ПА	Э			ПА	Э			ПА	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*							ПА	Э	*	Э	Э	Э				*													ПА	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																	ПА	Э	*	Э	К	К																ПА	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	ПА	Э	*	Э	К	К														*		ПА	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э	*	Э	К	К					*										ПА	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																	Э	Э	*	Э	К	К						*									ПА	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III										*							ПА	Э	*	Э	Э	Э				*													ПА	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																	ПА	Э	*	Э	К	К																ПА	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	ПА	Э	*	Э	К	К																ПА	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Э	Э	*	Э	К	К														*		ПА	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																	Э	Э	*	Э	К	К				*											ПА	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV										*							ПА	Э	*	Э	Э	Э				*												Э	Э	Э	ПА	ПА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	ПА	Э	*	Э	К	К														Э	Э	Э	ПА	ПА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К				
																	ПА	Э	*	Э	К	К														Э	Э	Э	ПА	ПА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К				
																	Э	Э	*	Э	К	К															Э	Э	Э	ПА	ПА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К			
																	Э	Э	*	Э	К	К					*											Э	Э	Э	ПА	ПА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

План Учебный план бакалавриата '13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 2025-2026.plx', код направления 13.03.01, профиль : Тепловые электрические станции, год начала подготовки 2025

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс														Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.			Недель				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО				СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ				КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ					КА	ПО	СР	Контро ль
ИТОГО (с факультативами)					1126									29	18 5/6		1342									35	19		2468											64	37 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1126									29			1198									31			2324											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.8												63.3												61.1															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36.8												34.8												35.8															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31.4												35												33.2															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				34.8												38.8												36.8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4												4												4															
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					1044	555.4	206	32	264	47	6.4		384.35	104.25	29	ТО: 16 Э: 2 5/6		1116	619.4	240	32	288	54	5.4		392.35	104.25	31	ТО: 16 Э: 3		2160	1174.8	446	64	552	101	11.8		776.7	208.5	60	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	Эк 3а(5)	504	270	94		152	22	2		199.25	34.75	14		3а 3аО(4)	504	333.75	128		176	29	0.75		170.25		14		Эк 3а(6) 3аО(4)	1008	603.75	222		328	51	2.75		369.5	34.75	28			1234
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О	3а	72	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		3аО	72	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		3а 3аО	144	140.3	64		64	12	0.3		3.7		4		71	12
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О	3а	72	59.15	18		36	5	0.15		12.85		2															3а	72	59.15	18		36	5	0.15		12.85		2		73	1
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О	3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	1
5	Б1.О.1.4	Философия	Б1.О	Эк	144	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4															Эк	144	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4		72	1
6	Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О														3аО	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		3аО	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		52	2
7	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О														3аО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		3аО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		42	2
8	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О	3а	72	16.15	12		4		0.15		55.85		2															3а	72	16.15	12		4		0.15		55.85		2		56	1
9	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О														3а	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		3а	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		54	2
10	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	3а	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		3аО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		3а 3аО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4		45	1234
11	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	3а	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		3аО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		3а 3аО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4		55	1234
12	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	3а	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		Эк	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4		Эк 3а	216	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6			123
13	Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	3а	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		Эк	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4		Эк 3а	216	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6		13	12
14	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк(2) 3а К(2) РГР	468	232.25	96	32	80	20	4.25		166.25	69.5	13		Эк(2) 3а К(2)	396	196.25	80	32	64	17	3.25		130.25	69.5	11		Эк(4) 3а(2) К(4) РГР	864	428.5	176	64	144	37	7.5		296.5	139	24			1234
15	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	144	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4		Эк К	144	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4		Эк(2) К(2)	288	143.1	64		64	12	3.1		75.4	69.5	8		13	123
16	Б1.О.4.2	Физика	Б1.О	3а К	108	70.45	32	32		6	0.45		37.55		3		Эк К	180	71.55	32	32		6	1.55		73.7	34.75	5		Эк 3а К(2)	288	142	64	64		12	2		111.25	34.75	8		25	12
17	Б1.О.4.3	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	Эк РГР	216	90.25	32		48	8	2.25		91	34.75	6															Эк РГР	216	90.25	32		48	8	2.25		91	34.75	6		32	1
18	Б1.О.4.4	Инженерная механика	Б1.О														3а	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		3а	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		24	23
19	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О														3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
20	Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О														3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
21	Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О														3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
22	Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.О														3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
23	Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О														3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
24	Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.О														3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
25	Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.О														3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		3а	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		44	2
26	Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О																																									

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7												Семестр 8												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	ПО	СР	Контрол ь				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь	Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)					1044											29	18 2/6		1116											31	22		2160													60	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044											29			1116											31			2160													60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.8													49.9													54.4																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44.7													34.8													39.8																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34													25.5													29.8																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37.1													28.4													32.8																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	593.05	224	80	96	40	9.05	144	346.7	104.25	29	ТО: 16 Э: 2 1/3		468	226.65	108		96	19	3.65		171.85	69.5	13	ТО: 8 Э: 2		1512	819.7	332	80	192	59	12.7	144	518.55	173.75	42	ТО: 24 Э: 4 1/3									
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) За(2) КП РГР	828	449.05	224	80	96	40	9.05		274.7	104.25	23		Эк(2) ЗаО РГР	468	226.65	108		96	19	3.65		171.85	69.5	13		Эк(5) За(2) ЗаО КП РГР(2)	1296	675.7	332	80	192	59	12.7		446.55	173.75	36			45678							
2	Б1.В.1.5	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	Б1.В	Эк РГР	216	108.25	64		32	10	2.25		73	34.75	6													Эк РГР	216	108.25	64		32	10	2.25		73	34.75	6	22	7										
3	Б1.В.1.7	Тепловые и атомные электростанции	Б1.В	Эк КП	216	111.25	48	48		10	5.25		70	34.75	6													Эк КП	216	111.25	48	48		10	5.25		70	34.75	6	22	67										
4	Б1.В.1.9	Теплофикация и тепловые сети	Б1.В														Эк	144	67.25	36		24	6	1.25		42	34.75	4	Эк	144	67.25	36		24	6	1.25		42	34.75	4	22			8							
5	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Модуль 1. Эксплуатация тепловых электрических станций (ТЭС)	Б1.В	Эк За(2)	396	229.55	112	32	64	20	1.55		131.7	34.75	11		Эк ЗаО РГР	324	159.4	72		72	13	2.4		129.85	34.75	9	Эк(2) За(2) ЗаО РГР	720	388.95	184	32	136	33	3.95		261.55	69.5	20				678							
6	Б1.В.1.ДЭ.1.1.1	Парогазовые и газотурбинные установки	Б1.В	Эк	180	89.25	48		32	8	1.25		56	34.75	5													Эк	180	89.25	48		32	8	1.25		56	34.75	5	22				7							
7	Б1.В.1.ДЭ.1.1.2	Монтаж, испытание, наладка и диагностика теплоэнергетического оборудования	Б1.В	За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		Эк РГР	180	81.25	36		36	7	2.25		64	34.75	5	Эк За РГР	288	151.4	68		68	13	2.4		101.85	34.75	8	22			78							
8	Б1.В.1.ДЭ.1.1.3	Режимы работы и эксплуатация тепловых электростанций	Б1.В														ЗаО	144	78.15	36		36	6	0.15		65.85		4	ЗаО	144	78.15	36		36	6	0.15		65.85		4	22			8							
9	Б1.В.1.ДЭ.1.1.4	Природоохранные технологии на ТЭС	Б1.В	За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3													За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3	42	7										
10	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Модуль 2. Технология подготовки воды и топлива на тепловых электрических станциях (ТЭС)	Б1.В	Эк За(2)	396	229.55	112	32	64	20	1.55		131.7	34.75	11		Эк ЗаО РГР	324	159.4	72		72	13	2.4		129.85	34.75	9	Эк(2) За(2) ЗаО РГР	720	388.95	184	32	136	33	3.95		261.55	69.5	20				678							
11	Б1.В.1.ДЭ.1.2.1	Технология топлива и энергетических масел на тепловых электрических станциях (ТЭС)	Б1.В	Эк	180	89.25	48		32	8	1.25		56	34.75	5													Эк	180	89.25	48		32	8	1.25		56	34.75	5	22				7							
12	Б1.В.1.ДЭ.1.2.2	Конструирование вспомогательного теплоэнергетического оборудования	Б1.В	За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		Эк РГР	180	81.25	36		36	7	2.25		64	34.75	5	Эк За РГР	288	151.4	68		68	13	2.4		101.85	34.75	8	22			78							
13	Б1.В.1.ДЭ.1.2.3	Топливоснабжение ТЭС	Б1.В														ЗаО	144	78.15	36		36	6	0.15		65.85		4	ЗаО	144	78.15	36		36	6	0.15		65.85		4	22			8							
14	Б1.В.1.ДЭ.1.2.4	Опреснение воды и переработка стоков на ТЭС	Б1.В	За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3													За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3	22	7										
15	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144						144	72		6		57										
16	Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144						144	72		6	86	7										
17	Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144						144	72		6	86	7										
18	Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144						144	72		6	86	7										
19	Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144						144	72		6	86	7										
20	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144						144	72		6	86	7										
21	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В	ЗаО	108	72						72	36		3		ЗаО	108	72						72	36		3	ЗаО(2)	216	144						144	72		6	86			78							
ПРАКТИКИ			(План)														432	432					432			12	8		ЗаО	432	432					432			12	8											
	Б2.О.2.2(Пд)	Преддипломная практика															ЗаО	432	432					432			12	8		ЗаО	432	432					432			12	8	22	8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													216	216							216			6	4		216	216						216			6	4									
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216	216							216			6	4		216	216						216			6	4	22	8							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(2) ЗаО КП РГР													Эк(2) ЗаО(2) РГР													Эк(5) За(2) ЗаО(3) КП РГР(2)																				
КАНИКУЛЫ																	4/6														7 4/6																		8 2/6		