

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 магистратуры

13.04.01

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.144	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
16.064	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
научно-исследовательский
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Огий О.Г./

Начальник УРОПС / Мельникова В.А./

№	Индекс	Наименование	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	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП		СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				540									20		1188									20		1728									48	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540											1116											1656									46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										40.8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										134												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				540	82	32	16	20	14		428	30			792	52	4	14	26	8	216	503	21			1332	134	36	30	46	22	216	931	51	37	ТО: 26 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Теория и практика инженерного исследования	ЗаО	72	12	2		8	2		56	4		Эк К	144	14			12	2		121	9		Эк ЗаО К	216	26	2		20	4		177	13	6			
2	Б1.О.ДВ.01.01	Самоменеджмент и эффективное руководство												За	108	12	4		4	4		92	4		За	108	12	4		4	4		92	4	3			
3	Б1.О.ДВ.01.02	Разработка и реализация проектов												За	108	12	4		4	4		92	4		За	108	12	4		4	4		92	4	3			
4	Б1.О.ДВ.01.03	Научные коммуникации на иностранном языке												За	108	12			8	4		92	4		За	108	12			8	4		92	4	3			
5	Б1.В.01	Научно-технический практикум												ЗаО	252	10		10				238	4		ЗаО	252	10		10				238	4	7			
6	Б1.В.02	Гидродинамика и теплообмен в жидкостях	За К	108	12	6	4		2		92	4													За К	108	12	6	4		2		92	4	3			
7	Б1.В.03	Прочность конструкций тепловых энергетического оборудования	За К	72	12	6		4	2		56	4													За К	72	12	6		4	2		56	4	2			
8	Б1.В.04	Производство тепловой и электрической энергии на тепловых электростанциях	Эк К	144	22	10		8	4		113	9													Эк К	144	22	10		8	4		113	9	4			
9	Б1.В.05	Парогазовые и газотурбинные технологии на ТЭС												За К	72	16		4	10	2		52	4		За К	72	16		4	10	2		52	4	2			
10	Б1.В.09	Газопоршневые энергетические установки	Эк КР	144	24	8	12		4		111	9													Эк КР	144	24	8	12		4		111	9	4			
11	Б2.О.01	Учебная практика											ЗаО	216						216			ЗаО	216						216			6		1			
12	Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы											ЗаО	216						216			ЗаО	216						216			6	22	1			
13	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык											За	72	11			8	3		57	4	За	72	11			8	3		57	4	2	45	12			
ПРАКТИКИ			(План)											324						324				324						324			9	6				
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика											ЗаО	324						324			ЗаО	324						324			9	6	22	12		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО КР К(3)											Эк За(3) ЗаО(3) К(2)											Эк(3) За(5) ЗаО(4) КР К(5)													
КАНИКУЛЫ																																				10		

№	Индекс	Наименование	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	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП				СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				756									20		1044									20		1800									50	38 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684											900											1584									44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										38.6													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										110													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	62	22	10	20	10		591	31			576	48	16	10	12	10		507	21			1260	110	38	20	32	20		1098	52	35	ТО: 26 5/6 Э: 5 5/6			
1	Б1.О.02	Цифровое проектирование теплоэнергетического оборудования												За КР	108	14	6		4	4		90	4			За КР	108	14	6		4	4		90	4	3		22	2
2	Б1.В.01	Научно-технический практикум	ЗаО	252	10		10			238	4	ЗаО		252	10		10				238	4	ЗаО(2)	504		20		20				476	8	14	22	12			
3	Б1.В.06	Энергетические котлы тепловых электростанций	Эк К	144	14	6		6	2	121	9											Эк К	144	14		6		6	2		121	9	4	22	2				
4	Б1.В.07	Энергетические турбины тепловых электростанций	Эк К	144	16	6		6	4	119	9											Эк К	144	16		6		6	4		119	9	4	22	2				
5	Б1.В.08	Методы исследования процессов генерации пара в теплоэнергетических установках	Эк К РГР	144	22	10		8	4	113	9											Эк К РГР	144	22		10		8	4		113	9	4	22	2				
6	Б1.В.10	Системы централизованного теплоснабжения										Эк К		144	14	6		4	4		121	9	Эк К	144		14	6		4	4		121	9	4	23	2			
7	Б1.В.11	Экологическая безопасность ТЭС										За К		72	10	4		4	2		58	4	За К	72		10	4		4	2		58	4	2	22	2			
8	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	За	72	11			8	3		57	4										За	72	11				8	3		57	4	2	45	12				
9	ФТД.02	Электрическая часть тепловых электростанций										За		144	18	8	8		2		122	4	За	144		18	8	8		2		122	4	4	22	2			
ПРАКТИКИ		(План)											324						324				324						324			9	6						
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика											ЗаО	324					324				ЗаО	324					324			9	6	22	12				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО К(3) РГР										Эк За(3) ЗаО(2) КР К(2)										Эк(4) За(4) ЗаО(3) КР К(5) РГР																
КАНИКУЛЫ																																			10				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс														Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов										з.е.								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП			СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего			Недель			
ИТОГО (с факультативами)				1080									50										0		1080											30	20					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080																					1080											30						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																ТО: Э:										
ПРАКТИКИ		(План)		756						756																	756					756			21	14						
	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	756						756																ЗаО	756						756			21	14	22	3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324							324																324						324	9	6						
	Б3.01	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324								324																324						324	9	6	22	3				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО																				ЗаО																			
КАНИКУЛЫ																																							3 2/6			