

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

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 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
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

конструкторский

эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

[illegible]

[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			123
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														3а	72</																										

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5											Семестр 6											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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО					СР	Контроль	Всего	Недель	
ИТОГО (с факультативами)					1152										29	18 2/6		1188										33	22 2/6		2340											62	40 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1152										29			1116										31			2268											60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.8												49.8												54.3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				44.7												44.7													44.7																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31												21													26																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				33.6												23.7													28.7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2																									1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	537.05	176	176		32	9.05	144	402.7	104.25	29	ТО: 16 Э: 2 1/3		900	378.05	176	160		32	10.05		417.7	104.25	25	ТО: 16 Э: 2 1/3		1944	915.1	352	336		64	19.1	144	820.4	208.5	54	ТО: 32 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(3) КП РГР	540	252.75	112	112		20	8.75		183	104.25	15															Эк(3) КП РГР	540	252.75	112	112		20	8.75		183	104.25	15			345			
2	Б1.О.5.4	Электрические машины	Б1.О	Эк КП	180	93.25	48	32		8	5.25		52	34.75	5															Эк КП	180	93.25	48	32		8	5.25		52	34.75	5		22	45			
3	Б1.О.5.5	Электрические и электронные аппараты	Б1.О	Эк	180	87.25	32	48		6	1.25		58	34.75	5															Эк	180	87.25	32	48		6	1.25		58	34.75	5		22	5			
4	Б1.О.5.6	Энергетическая электроника	Б1.О	Эк РГР	180	72.25	32	32		6	2.25		73	34.75	5															Эк РГР	180	72.25	32	32		6	2.25		73	34.75	5		22	5			
5	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	За(2)	288	140.3	64	64		12	0.3		147.7		8		Эк(3) За ЗаО КП РГР(2)	900	378.05	176	160		32	10.05		417.7	104.25	25	Эк(3) За(3) ЗаО КП РГР(2)	1188	518.35	240	224		44	10.35		565.4	104.25	33			45678				
6	Б1.В.1.2	Электрические станции и подстанции	Б1.В	За	144	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		Эк КП	216	75.25	32	32		6	5.25		106	34.75	6	Эк За КП	360	145.4	64	64		12	5.4		179.85	34.75	10	22		56				
7	Б1.В.1.3	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	За	144	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4		Эк РГР	216	72.25	32	32		6	2.25		109	34.75	6	Эк За РГР	360	142.4	64	64		12	2.4		182.85	34.75	10	22		56				
8	Б1.В.1.4	Электропривод	Б1.В														ЗаО РГР	144	71.15	32	32		6	1.15		72.85		4	ЗаО РГР	144	71.15	32	32		6	1.15		72.85		4	22		6				
9	Б1.В.1.5	Техника высоких напряжений	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		6				
10	Б1.В.1.6	Электроснабжение	Б1.В														За	144	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4	За	144	70.15	32	32		6	0.15		73.85		4	22		67				
11	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6															ЗаО	216	144					144	72		6		57					
12	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6															ЗаО	216	144					144	72		6	86	5					
13	Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6															ЗаО	216	144					144	72		6	86	5					
14	Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6															ЗаО	216	144					144	72		6	86	5					
15	Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6															ЗаО	216	144					144	72		6	86	5					
16	Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6															ЗаО	216	144					144	72		6	86	5					
17	ФТД.4	Региональный электроэнергетический комплекс	ФТД														За	72	34.15	16		16	2	0.15		37.85		2	За	72	34.15	16		16	2	0.15		37.85		2	22	6					
18	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М	ЗаО	108	78	16		16	46			30																	ЗаО	108	78	16		16	46		30					5				
19	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	108	78	16		16	46			30																	ЗаО	108	78	16		16	46		30					5				
20	К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О														ЗаО	108	78	16		16	46			30			ЗаО	108	78	16		16	46		30					6					
ПРАКТИКИ				(План)													216	216						216			6	4		216	216					216			6	4							
	Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика														ЗаО	216	216						216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	22	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП РГР											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП РГР(2)											Эк(6) За(4) ЗаО(4) КП(2) РГР(3)																					
КАНИКУЛЫ															4/6												7															7 4/6					

№	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	Контрол ь		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контро ль														
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	18 2/6		1080									30	22		2160											60	40 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1080									30			2160											60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				61											41											51																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				44.7											52.2											48.5																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				33											19.5											26.3																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				35.9											22.5											29.2																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	574.2	176	48	160	37	9.2	144	401.55	104.25	30	ТО: 16 Э: 2 1/3		432	179.75	72	24	60	16	7.75		148	104.25	12	ТО: 8 Э: 2		1512	753.95	248	72	220	53	16.95	144	549.55	208.5	42	ТО: 24 Э: 4 1/3								
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) За(2) ЗаО КП РГР	864	430.2	176	48	160	37	9.2		329.55	104.25	24		Эк(3) КП	432	179.75	72	24	60	16	7.75		148	104.25	12		Эк(6) За(2) ЗаО КП(2) РГР	1296	609.95	248	72	220	53	16.95		477.55	208.5	36			45678						
2	Б1.В.1.6	Электроснабжение	Б1.В	Эк КП	144	75.25	32		32	6	5.25		34	34.75	4													Эк КП	144	75.25	32		32	6	5.25		34	34.75	4	22	67									
3	Б1.В.1.7	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В	Эк РГР	180	72.25	32		32	6	2.25		73	34.75	5													Эк РГР	180	72.25	32		32	6	2.25		73	34.75	5	22	7									
4	Б1.В.1.8	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Б1.В	Эк	180	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5													Эк	180	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5	22	7									
5	Б1.В.1.9	Энергосбережение в электроэнергетике	Б1.В	ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4													ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4	22	7									
6	Б1.В.1.10	Проектирование электроустановок	Б1.В	За	144	88.15	32		48	8	0.15		55.85		4		Эк КП	144	71.25	24		36	6	5.25		38	34.75	4	Эк За КП	288	159.4	56		84	14	5.4		93.85	34.75	8	22	78								
7	Б1.В.1.11	Автоматизированные системы управления в электроэнергетике	Б1.В	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		Эк	144	54.25	24		24	5	1.25		55	34.75	4	Эк За	216	89.4	40		40	8	1.4		91.85	34.75	6	22	78								
8	Б1.В.1.12	Эксплуатация электрооборудования	Б1.В														Эк	144	54.25	24	24		5	1.25		55	34.75	4	Эк	144	54.25	24	24		5	1.25		55	34.75	4	22	8								
9	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144						144	72		6		57									
10	Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144						144	72		6	86	7									
11	Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144						144	72		6	86	7									
12	Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144						144	72		6	86	7									
13	Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144						144	72		6	86	7									
14	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144						144	72		6	86	7									
15	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	22	78								
ПРАКТИКИ				(План)													432	432					432				12	8		432	432					432			12	8										
	Б2.О.2.2(П)	Технологическая практика														ЗаО	432	432					432				12	8	ЗаО	432	432						432			12	8	22	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													216									216	6	4		216								216	6	4										
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216									216	6	4		216							216	6	4	22	8									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП РГР											Эк(3) ЗаО КП											Эк(6) За(2) ЗаО(3) КП(2) РГР																								
КАНИКУЛЫ															4/6												7 4/6															8 2/6								