ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 24.05.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.026	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

конструкторский

эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр	
				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)				1032										27	18 5/6	1320										35	22 5/6	2352										62	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1032										27	18 5/6	1248										33	22 5/6	2280										60	41 4/6
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.9										54.6										54.3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39.8										40.5										40.2															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.4										26.2										27.8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.4										31.8										32.6															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8										3.6										3.7															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	527.85	204	62	198	54	9.85	324.9	119.25	27	ТО: 15 5/6 Э: 3	1080	533.8	198	58	184	82	11.8	384.2	162	30	ТО: 16 5/6 Э: 4	2052	1061.65	402	120	382	136	21.65	709.1	281.25	57	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 ЗаО(3)	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 ЗаО	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	16	0.15	25.85		2	ЗаО	72	46.15	18	14	16	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 ЗаО	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 За(2) К(2)	324	173.15	60	16	74	20	3.15	108.1	42.75	9	Эк(3) К(3)	504	233.65	90	44	60	32	7.65	151.1	119.25	14	Эк(4) За(2) К(5)	828	408.8	150	60	134	52	10.8	259.2	162	23		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	Б1.0.05	Инженерно-технический модуль	Б1.О	За(2) РГР	144	65.3	28	16	16	4	1.3	78.7	4	Эк За РГР	216	81.4	32	14	14	18	3.4	91.85	42.75	6	Эк За(3) РГР(2)	360	146.7	60	30	30	22	4.7	170.55	42.75	10		12356		
16	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	16	14	16	3.25	52	42.75	4	Эк За РГР(2)	216	82.4	30	14	16	18	4.4	90.85	42.75	6	32	12			
17	Б1.0.05.02	Электротехнические и конструкционные материалы	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		13				
18	Б1.0.05.02.01	Материаловедение	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	32	1				
19	Б1.0.05.03	Техническая механика	Б1.О											За	72	32.15	16	14	2	0.15	39.85		2	За	72	32.15	16	14	2	0.15	39.85		2	24	23				
20	Б1.8.02	Математический и естественнонаучный модуль (В)	Б1.В	Эк К	144	64.55	30	30	2	2.55	36.7	42.75	4											Эк К	144	64.55	30	30	2	2.55	36.7	42.75	4		134				
21	Б1.8.02.03	Химия	Б1.В	Эк К	144	64.55	30	30	2	2.55	36.7	42.75	4											Эк К	144	64.55	30	30	2	2.55	36.7	42.75	4	35	1				
22	Б1.8.04	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк	108	46.25	14	16	14	2.25	28	33.75	3											Эк	108	46.25	14	16	14	2.25	28	33.75	3		14567				
23	Б1.8.04.01	Введение в профессию	Б1.В	Эк	108	46.25	14	16	14	2.25	28	33.75	3											Эк	108	46.25	14	16	14	2.25	28	33.75	3	22	1				
24	Б1.8.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				
25	Б1.8.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				
26	ФТД.05	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				
27	К.М.1	Модуль "Физическая культура и спорт (а)"	К.М	За	60	60		60							60	60		60						За	120	120		120						12345					
28	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(9) К(3) РГР											Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(3) РГР											Эк(7) За(13) ЗаО(3) К(6) РГР(2)													
ПРАКТИКИ (План)																108	108					108		3	2		108	108				108		3	2				
Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика															ЗаО	108	108					108		3	2	ЗаО	108	108			108		3	2	22	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС (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												
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				1206										31	18 5/6	1296										33	23 5/6	2502										64	42 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134										29		1224										31		2358										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.8												45												50.4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												48												51											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.6												17												21.8											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.9												23.5												27.7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.9												1.8												2.4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	504.75	210	150	60	68	16.75	377.25	162	29	ТО: 15 Э: 3	900	394.6	160	74	52	90	18.6	361.4	144	25	ТО: 16 Э: 3	1944	899.35	370	224	112	158	35.35	738.65	306	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	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	108	44.15	16	14		14	0.15	63.85	3	ЗаО	108	60.15	14	16	16	14	0.15	47.85	3	ЗаО(2)	216	104.3	30	30	16	28	0.3	111.7	6		12356				
7	Б1.0.05.04	Информационно-измерительная техника	Б1.О	ЗаО	108	44.15	16	14		14	0.15	63.85	3	ЗаО	108	60.15	14	16	16	14	0.15	47.85	3	ЗаО	108	44.15	16	14		14	0.15	63.85	3		11	5			
8	Б1.0.05.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О											ЗаО	108	60.15	14	16	16	14	0.15	47.85	3	ЗаО	108	60.15	14	16	16	14	0.15	47.85	3		11	6			
9	Б1.0.06	Общепрофессиональный модуль	Б1.О	Эк(3) КП КР	432	195.75	74	76	14	18	13.75	108	28.25	12										Эк(3) КП КР	432	195.75	74	76	14	18	13.75	108	28.25	12		345			
10	Б1.0.06.02	Промышленная электроника	Б1.О	Эк КР	144	67.25	30	30		2	5.25	34	42.75	4										Эк КР	144	67.25	30	30		2	5.25	34	42.75	4		45			
11	Б1.0.06.02.02	Раздел 2. Энергетическая электроника	Б1.О	Эк КР	144	67.25	30	30		2	5.25	34	42.75	4										Эк КР	144	67.25	30	30		2	5.25	34	42.75	4		22	5		
12	Б1.0.06.03	Электрические машины	Б1.О	Эк КП	180	82.25	30	30	14	2	6.25	55	42.75	5										Эк КП	180	82.25	30	30	14	2	6.25	55	42.75	5		22	45		
13	Б1.0.06.04	Электрические и электронные аппараты	Б1.О	Эк	108	46.25	14	16		14	2.25	19	42.75	3										Эк	108	46.25	14	16		14	2.25	19	42.75	3		22	5		
14	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		
15	Б1.8.01.01	Экономика и управление на 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	
16	Б1.8.04	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк ЗаО(2)	360	186.55	90	60	16	18	2.55	139.7	33.75	10	Эк(3) За КП(2) РГР	576	239.9	106	58		60	15.9	225.85	110.25	16	Эк(3) За ЗаО(2) КП(2) РГР	936	426.45	196	118	16	78	18.45	365.55	144	28		14567	
17	Б1.8.04.03	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			
18	Б1.8.04.04	Электрические станции и подстанции	Б1.В	ЗаО	108	62.15	30	14	16	2	0.15	45.85	3	Эк КП	180	66.25	30	14		16	6.25	80	33.75	5	Эк ЗаО КП	288	128.4	60	28	16	18	6.4	125.85	33.75	8		22	56	
19	Б1.8.04.05	Электропривод	Б1.В											Эк РГР	144	63.25	30	14		16	3.25	47	33.75	4	Эк РГР	144	63.25	30	14		16	3.25	47	33.75	4		22	6	
20	Б1.8.04.06	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	Эк	144	62.25	30	16	14	2.25	48	33.75	4	Эк КП	180	66.25	30	16		14	6.25	71	42.75	5	Эк(2) КП	324	128.5	60	32	28	8.5	119	76.5	9		22	56		
21	Б1.8.04.07	Электроснабжение	Б1.В											За	72	44.15	16	14		14	0.15	27.85	2	За	72	44.15	16	14		14	0.15	27.85	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	ФТД.03	Новые технологии в электроэнергетике	ФТД											За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85	2	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85	2			6			
24	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М											ЗаО	108	78	16		14	48		30		ЗаО	108	78	16		14	48		30			6				
25	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О											ЗаО	108	78	16		14	48		30		ЗаО	108	78	16		14	48		30			6				
26	К.М.1	Модуль "Физическая культура и спорт (в)"	К.М	За	90	45			45			45												За	90	45			45		45				12345				
27	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(4) За(4) ЗаО(3) КП КР										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП(2) РГР										Эк(8) За(8) ЗаО(5) КП(3) КР РГР															
ПРАКТИКИ				(План)																																			
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика												ЗаО	216	216						216		6	4	ЗаО	216	216					216		6	4	22	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			1	6	7		