

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобрено ученым советом университета

Протокол № 3 от 18.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Electrical Power Engineering and Electrical Engineering

Квалификация: магистр/master

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	технологический
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Огий О.Г./

Начальник УРОПС / Мельникова В.А./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР					Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008										28	16 5/6		1296										36	25 1/6		2304										64	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864										24			1296										36			2160										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.7													53.1													53.4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33.8													31.2													32.5											
	Аудиторная нагрузка			18.3													16													17.2											
	Контактная работа			30.5													30.8													30.7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	452.25	104	44	122	66	116.25	344.25	67.5	24	ТО: 14 5/6 Э: 2		864	460.95	104	48	88	64	156.95	335.55	67.5	24	ТО: 15 5/6 Э: 2 1/6		1728	913.2	208	92	210	130	273.2	679.8	135	48	ТО: 29 5/6 Э: 4 1/6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык (Professional English/ Профессиональный английский язык)	зэо	108	60.15			44	16	0.15	47.85		3		зэо	108	60.15			44	16	0.15	47.85		3		зэо(2)	216	120.3			88	32	0.3	95.7		6		45	12	
2	Б1.О.03	Project management/ Проектный менеджмент													зэо(2)	144	64.3	32		28	4	0.3	79.7		4		зэо(2)	144	64.3	32		28	4	0.3	79.7		4			2	
3	Б1.О.03.01	Development and realization of projects/ Разработка и реализация проектов													зэо	72	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2		зэо	72	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2		51	2	
4	Б1.О.03.02	Rules and Regulations in Electrical Engineering/ Нормативно-правовые основы электротехники													зэо	72	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2		зэо	72	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2		22	2	
5	Б1.О.04	Theory and practice of engineering research/ Теория и практика инженерного исследования	эк зэо кр	216	93.4	28		32	28	5.4	88.85	33.75	6		эк зэо кр	216	93.4	28		32	28	5.4	88.85	33.75	6		эк зэо кр	216	93.4	28		32	28	5.4	88.85	33.75	6			1	
6	Б1.О.04.01	Fundamentals of smart technologies in electric power industry/ Основы цифровых технологий в электроэнергетике	зэо	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2		зэо	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2		зэо	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2		22	1	
7	Б1.О.04.02	Organization and methodology of scientific research/ Организация и методология научных исследований		72	44	14		16	14		28		2			72	44	14		16	14		28		2			72	44	14		16	14		28		2		22	1	
8	Б1.О.04.03(К)	Coursework Курсовая работа по модулю "Theory and practice of engineering research/ Теория и практика инженерного исследования"	кр	36	3					3	33		1		кр	36	3					3	33		1		кр	36	3				3	33		1		22	1		
9	Б1.О.04.04(К)	Exam Экзамен по модулю "Theory and practice of engineering research/ Теория и практика инженерного исследования"	эк	36	2.25					2.25		33.75	1		эк	36	2.25					2.25		33.75	1		эк	36	2.25				2.25		33.75	1		22	1		
10	Б1.В.01	Selected Principles of Electrical Power Engineering / Избранные основы электроэнергетики	зэо	108	44.15	14		16	14	0.15	63.85		3		зэо	108	44.15	14		16	14	0.15	63.85		3		зэо	108	44.15	14		16	14	0.15	63.85		3		22	1	
11	Б1.В.02	Safety in Electrical Engineering/ Безопасность в электротехнике	эк	180	82.25	30	16	30	4	2.25	64	33.75	5		эк	180	82.25	30	16	30	4	2.25	64	33.75	5		эк	180	82.25	30	16	30	4	2.25	64	33.75	5			1	
12	Б1.В.02.01	Safety basics in electrical engineering/ Основы безопасности в электротехнике		72	32	14		16	2		40		2			72	32	14		16	2		40		2			72	32	14		16	2		40		2		22	1	
13	Б1.В.02.02	Prevention of Power Devices/ Защита силовых установок		72	48	16	16	14	2		24		2			72	48	16	16	14	2		24		2			72	48	16	16	14	2		24		2		22	1	
14	Б1.В.02.03(К)	Exam Экзамен по модулю "Safety in Electrical Engineering/ Безопасность в электротехнике"	эк	36	2.25					2.25		33.75	1		эк	36	2.25					2.25		33.75	1		эк	36	2.25				2.25		33.75	1		22	1		
15	Б1.В.03	Electric power systems/ Электротехнические системы	зэ	72	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2		эк кп	216	82.25	28	32		16	6.25	100	33.75	6		эк зэ кп	288	114.4	44	46		18	6.4	139.85	33.75	8			12	
16	Б1.В.03.01	Power Engineering Theory/ Теория энергетики	зэ	72	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2		зэ	72	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2		зэ	72	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2		22	1	
17	Б1.В.03.02	Electric Power Systems Consumption Management/ Управление энергопотреблением в электротехнических системах														72	32	14	16		2		40		2			72	32	14	16		2		40		2		22	2	
18	Б1.В.03.03	Transient Effects in Electrical Systems/ Переходные процессы в электрических системах														72	44	14	16		14		28		2			72	44	14	16		14		28		2		22	2	
19	Б1.В.03.04(К)	Course project Курсовой проект по модулю "Electric power systems/ Электротехнические системы"													кп	36	4					4	32		1		кп	36	4				4	32		1		22	2		
20	Б1.В.03.05(К)	Exam Экзамен по модулю "Electric power systems/ Электротехнические системы"													эк	36	2.25					2.25		33.75	1		эк	36	2.25				2.25		33.75	1		22	2		
21	Б1.В.04	Electrical Apparatus/ Электрические аппараты	зэ	72	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2		эк кп	180	66.25	30		16	14	6.25	80	33.75	5		эк зэ кп	252	98.4	46	14	16	16	6.4	119.85	33.75	7			12	
22	Б1.В.04.01	Electrical Apparatus/ Электрические аппараты	зэ	72	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2		зэ	72	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2		зэ	72	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2		22	1	
23	Б1.В.04.02	Design of Electrical Apparatus/ Проектирование электрических аппаратов														108	60	30		16	14		48		3			108	60	30		16	14		48		3		22	2	
24	Б1.В.04.03(К)	Course project Курсовой проект по модулю "Electrical Apparatus/ Электрические аппараты"													кп	36	4					4	32		1		кп	36	4				4	32		1		22	2		
25	Б1.В.04.04(К)	Exam Экзамен по модулю "Electrical Apparatus/ Электрические аппараты"													эк	36	2.25					2.25		33.75	1		эк	36	2.25				2.25		33.75	1		22	2		
26	Б1.В.05	Distribution networks/ Распределительные сети													зэ	72	44	14	16		14		28		2		зэ	72	44	14	16		14		28		2			23	
27	Б1.В.05.01	Electrical Power Engineering of Industrial and Distribution Networks/ Электротехника промышленных и распределительных сетей													зэ	72	44	14	16		14		28		2		зэ	72	44	14	16		14		28		2		22	2	
28	Б2.В.01(У)	Training evaluation practice/ Ознакомительная практика	зэо	108	108						108		3		зэо	108	108						108		3		зэо	108	108					108		3		22	1		
29	Б2.В.03(И)	Scientific-research work/ Научно-исследовательская работа													зэ	144	144						144		4		зэ	144	144					144		4		22	234		

