ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **00d4c753d567608727ab991ef3b0380dfa**
Владелец: **Волкогон Владимир Алексеевич**
Действителен: **с 28.10.2022 по 21.01.2024**

Одобрен ученым советом университета

Протокол № 3 от 18.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.026	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	конструкторский
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **01c8ed9600e2af5bbd4ef1ca9513c81bdd**
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 12.04.2023 по 12.04.2024**

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **0174a99400e2af6fb74dca3b394e65efc4**
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 12.04.2023 по 12.04.2024**

/ Мельникова В.А./

Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и элетротехника++, 2022-2023.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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	Ш Ш * * * *	* * * * Э Ш	Э	Э Э К К К К	К К				*														Ш Ш Ш Ш * Ш	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II										*							Э	Э Ш * * * *	* * * * Э Э	Э	Э Э К К К К	К К				*														Ш Ш Ш Ш * Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III										*							Э	Ш Ш * * * *	* * * * Э Э	Э	Э Э К К К К	К К				*														Ш Ш Э Э * Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*							Э	Э Ш * * * *	* * * * Э Э	Э	Э Э К К К К	К К				*								Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э * *	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд ПА	ПА ПА ПА ПА * ПА	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и элетротехника++, 2022-2023.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и элетротехника++, 2022-2023.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника++, 2022-2023.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

№	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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1104									29	18 5/6		1176									31	22 5/6		2280									60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1104									29			1176									31			2280									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			55.8												50.3												53.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												40.5												47.3												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.6												22.6												24.6												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.1												28.1												29.6												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8												3.6												3.7												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**491.95**	**174**	**62**	**184**	**60**	**11.95**	**390.05**	**162**	**29**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**1008**	**471.65**	**168**	**58**	**154**	**80**	**11.65**	**374.35**	**162**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 4		**2052**	**963.6**	**342**	**120**	**338**	**140**	**23.6**	**764.4**	**324**	**57**	ТО: 32 2/3 Э: 7		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	Эк За(2)	**288**	126.55	30		74	20	2.55	118.7	42.75	8		За ЗаО(2)	**216**	124.45	30		74	20	0.45	91.55		6		Эк За(3) ЗаО(2)	**504**	251	60		148	40	3	210.25	42.75	14			123456
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	Эк	**144**	48.25	16		14	16	2.25	53	42.75	4														Эк	**144**	48.25	16		14	16	2.25	53	42.75	4		71	1
3	Б1.О.01.06	Культурология	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		72	1
4	Б1.О.01.07	Конфликтология	Б1.О													ЗаО	**72**	46.15	16		14	16	0.15	25.85		2		ЗаО	**72**	46.15	16		14	16	0.15	25.85		2		72	2
5	Б1.О.01.08	Иностранный 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.О.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.О.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.О.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.О.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	19.25	14		Эк(4) За(2) К(5)	**828**	406.8	150	60	134	52	10.8	259.2	162	23			123
10	Б1.О.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**	76.85	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.О.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.О.03.01.02	Математический анализ	Б1.О	За	**72**	62.15	30		30	2	0.15	9.85		2		Эк К(2)	**180**	76.85	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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.В.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.В.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.В.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.В.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.В.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.В.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	ЗКпоФКиЗС..01	Модуль "Физическая культура и спорт"(В)	по ФК и З		**60**	60			60							За	**60**	60			60							За	**120**	120			120								123456
27	ЗКпоФКиЗС..01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	по ФК и З		**60**	60			60							За	**60**	60			60							За	**120**	120			120							56	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7) К(3) РГР												Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(3) РГР												Эк(8) За(11) ЗаО(2) 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		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника++, 2022-2023.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3												Семестр 4												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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1068									28	18 5/6		1284									34	22 5/6		2352									62	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					996									26			1284									34			2280									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			50.1												56.7												53.4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												40.5												44.3												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.9												26.7												23.8												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												30.3												27.7												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8												3.6												3.7												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**936**	**394.9**	**122**	**76**	**132**	**54**	**10.9**	**397.1**	**144**	**26**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**1116**	**509.75**	**180**	**134**	**134**	**46**	**15.75**	**444.25**	**162**	**31**	ТО: 16 5/6 Э: 4		**2052**	**904.65**	**302**	**210**	**266**	**100**	**26.65**	**841.35**	**306**	**57**	ТО: 32 2/3 Э: 7		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	Эк Зв	**216**	94.4	16		58	18	2.4	78.85	42.75	6		Зв ЗвО	**144**	78.3	14		60	4	0.3	65.7		4		Эк Зв(2) ЗвО	**360**	172.7	30		118	22	2.7	144.55	42.75	10			123456
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	Эк	**144**	48.25	16		14	16	2.25	53	42.75	4														Эк	**144**	48.25	16		14	16	2.25	53	42.75	4		72	3
3	Б1.О.01.05	Тайм- менеджмент	Б1.О													Зв	**72**	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		Зв	**72**	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		52	4
4	Б1.О.01.08	Иностранный язык	Б1.О	Зв	**72**	46.15			44	2	0.15	25.85		2		ЗвО	**72**	46.15			44	2	0.15	25.85		2		Зв ЗвО	**144**	92.3			88	4	0.3	51.7		4		45	1234
5	Б1.О.03	Математический и естественнонаучный модуль	Б1.О	Эк Зв К	**216**	96.7	30	30	30	4	2.7	85.55	33.75	6														Эк Зв К	**216**	96.7	30	30	30	4	2.7	85.55	33.75	6			123
6	Б1.О.03.01	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**108**	50.55	16		30	2	2.55	23.7	33.75	3														Эк К	**108**	50.55	16		30	2	2.55	23.7	33.75	3			123
7	Б1.О.03.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк К	**108**	50.55	16		30	2	2.55	23.7	33.75	3														Эк К	**108**	50.55	16		30	2	2.55	23.7	33.75	3		13	3
8	Б1.О.03.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	Зв	**108**	46.15	14	30		2	0.15	61.85		3														Зв	**108**	46.15	14	30		2	0.15	61.85		3		13	3
9	Б1.О.05	Инженерно-технический модуль	Б1.О	Эк(2) РГР	**252**	81.5	30	30		16	5.5	103	67.5	7														Эк(2) РГР	**252**	81.5	30	30		16	5.5	103	67.5	7			12356
10	Б1.О.05.02	Электротехнические и конструкционные материалы	Б1.О	Эк РГР	**108**	35.25	14	16		2	3.25	39	33.75	3														Эк РГР	**108**	35.25	14	16		2	3.25	39	33.75	3			13
11	Б1.О.05.02.02	Электротехнические материалы	Б1.О	Эк РГР	**108**	35.25	14	16		2	3.25	39	33.75	3														Эк РГР	**108**	35.25	14	16		2	3.25	39	33.75	3		22	3
12	Б1.О.05.03	Техническая механика	Б1.О	Эк	**144**	46.25	16	14		14	2.25	64	33.75	4														Эк	**144**	46.25	16	14		14	2.25	64	33.75	4		24	23
13	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Б1.О	ЗвО	**180**	90.15	30	16	30	14	0.15	89.85		5		Эк(2) Зв КР	**468**	221.65	88	76	44	6	7.65	169.85	76.5	13		Эк(2) Зв ЗвО КР	**648**	311.8	118	92	74	20	7.8	259.7	76.5	18			345
14	Б1.О.06.01	Теоретические основы электротехники	Б1.О	ЗвО	**180**	90.15	30	16	30	14	0.15	89.85		5		Эк КР	**252**	111.25	44	16	44	2	5.25	98	42.75	7		Эк ЗвО КР	**432**	201.4	74	32	74	16	5.4	187.85	42.75	12		22	34
15	Б1.О.06.02	Промышленная электроника	Б1.О													Эк	**108**	48.25	14	30		2	2.25	26	33.75	3		Эк	**108**	48.25	14	30		2	2.25	26	33.75	3			45
16	Б1.О.06.02.01	Раздел 1.Основы электроники	Б1.О													Эк	**108**	48.25	14	30		2	2.25	26	33.75	3		Эк	**108**	48.25	14	30		2	2.25	26	33.75	3		11	4
17	Б1.О.06.03	Электрические машины	Б1.О													Зв	**108**	62.15	30	30		2	0.15	45.85		3		Зв	**108**	62.15	30	30		2	0.15	45.85		3		22	45
18	Б1.В.02	Математический и естественнонаучный модуль (В)	Б1.В	Зв	**72**	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2		Эк Зв	**252**	96.4	32	44		18	2.4	112.85	42.75	7		Эк Зв(2)	**324**	128.55	48	44	14	20	2.55	152.7	42.75	9			134
19	Б1.В.02.01	Математическое моделирование	Б1.В													Зв	**108**	48.15	16	30		2	0.15	59.85		3		Зв	**108**	48.15	16	30		2	0.15	59.85		3		13	4
20	Б1.В.02.02	Методы научных исследований	Б1.В													Эк	**144**	48.25	16	14		16	2.25	53	42.75	4		Эк	**144**	48.25	16	14		16	2.25	53	42.75	4		22	4
21	Б1.В.02.04	Математические задачи электроэнергетики	Б1.В	Зв	**72**	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2														Зв	**72**	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2		22	3
22	Б1.В.03	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности" (В)	Б1.В													Зв	**72**	46.15	16		14	16	0.15	25.85		2		Зв	**72**	46.15	16		14	16	0.15	25.85		2			4
23	Б1.В.03.01	Экология и природопользование	Б1.В													Зв	**72**	46.15	16		14	16	0.15	25.85		2		Зв	**72**	46.15	16		14	16	0.15	25.85		2		44	4
24	Б1.В.04	Профессиональный модуль	Б1.В													Эк КР	**180**	67.25	30	14	16	2	5.25	70	42.75	5		Эк КР	**180**	67.25	30	14	16	2	5.25	70	42.75	5			14567
25	Б1.В.04.02	Общая энергетика	Б1.В													Эк КР	**180**	67.25	30	14	16	2	5.25	70	42.75	5		Эк КР	**180**	67.25	30	14	16	2	5.25	70	42.75	5		22	4
26	ФТД.02	Информационно-библиографическая культура	ФТД	Зв	**72**	16.15			16		0.15	55.85		2														Зв	**72**	16.15			16		0.15	55.85		2			3
27	ЗКлоФКиЗС..01	Модуль "Физическая культура и спорт"(В)	по ФК и З		**60**	60			60							Зв	**60**	60			60							Зв	**120**	120			120								123456
28	ЗКлоФКиЗС..01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	по ФК и З		**60**	60			60							Зв	**60**	60			60							Зв	**120**	120			120							56	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Зв(4) ЗвО К РГР												Эк(4) Зв(5) ЗвО КР(2)												Эк(8) Зв(9) ЗвО(2) КР(2) К РГР													
ПРАКТИКИ		(План)															108	108					108			3	2		108	108					108			3	2		
	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа														ЗвО	108	108					108			3	2	ЗвО	108	108					108			3	2	22	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												7												8		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата "13.03.02 Электроэнергетика и электротехника++, 2022-2023.plx", код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

№	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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1176									31	18 5/6		1218									33	23 5/6		2394									64	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1104									29			1146									31			2250									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.)			3.8												1.8												2.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**504.75**	**210**	**150**	**60**	**68**	**16.75**	**377.25**	**162**	**29**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**900**	**394.6**	**160**	**74**	**52**	**90**	**18.6**	**361.4**	**144**	**25**	ТО: 16 5/6 Э: 3		**1944**	**899.35**	**370**	**224**	**112**	**158**	**35.35**	**738.65**	**306**	**54**	ТО: 32 2/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	Зв	**72**	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		Зв	**72**	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		Зв(2)	**144**	64.3	28		32	4	0.3	79.7		4			123456
2	Б1.О.01.03	Правоведение	Б1.О	Зв	**72**	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2														Зв	**72**	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		73	5
3	Б1.О.01.04	Основы проектной деятельности	Б1.О													Зв	**72**	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		Зв	**72**	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		51	6
4	Б1.О.02	Модуль "Физическая культура и спорт"	Б1.О													Зв	**36**	16.15	12		4		0.15	19.85		1		Зв	**36**	16.15	12		4		0.15	19.85		1			16
5	Б1.О.02.02	Физическое самосовершенствование	Б1.О													Зв	**36**	16.15	12		4		0.15	19.85		1		Зв	**36**	16.15	12		4		0.15	19.85		1		56	6
6	Б1.О.05	Инженерно-технический модуль	Б1.О	ЗвО	**108**	44.15	16	14		14	0.15	63.85		3		ЗвО	**108**	60.15	14	16	16	14	0.15	47.85		3		ЗвО(2)	**216**	104.3	30	30	16	28	0.3	111.7		6			12356
7	Б1.О.05.04	Информационно-измерительная техника	Б1.О	ЗвО	**108**	44.15	16	14		14	0.15	63.85		3														ЗвО	**108**	44.15	16	14		14	0.15	63.85		3		11	5
8	Б1.О.05.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О													ЗвО	**108**	60.15	14	16	16	14	0.15	47.85		3		ЗвО	**108**	60.15	14	16	16	14	0.15	47.85		3		11	6
9	Б1.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.В.01	Социально-гуманитарный модуль (В)	Б1.В	Зв	**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 Зв	**180**	92.4	30		30	30	2.4	53.85	33.75	5			56
15	Б1.В.01.01	Экономика и управление на предприятии	Б1.В	Зв	**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 Зв	**180**	92.4	30		30	30	2.4	53.85	33.75	5		52	56
16	Б1.В.04	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк ЗвО(2)	**360**	186.55	90	60	16	18	2.55	139.7	33.75	10		Эк(3) Зв КП(2) РГР	**576**	239.9	106	58		60	15.9	225.85	10.25	16		Эк(4) Зв ЗвО(2) КП(2) РГР	**936**	426.45	196	118	16	78	18.45	365.55	144	26			14567
17	Б1.В.04.03	Возобновляемые источники энергии	Б1.В	ЗвО	**108**	62.15	30	30		2	0.15	45.85		3														ЗвО	**108**	62.15	30	30		2	0.15	45.85		3		22	5
18	Б1.В.04.04	Электрические станции и подстанции	Б1.В	ЗвО	**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 ЗвО КП	**288**	128.4	60	28	16	18	6.4	125.85	33.75	8		22	56
19	Б1.В.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.В.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.В.04.07	Электроснабжение	Б1.В													Зв	**72**	44.15	16	14		14	0.15	27.85		2		Зв	**72**	44.15	16	14		14	0.15	27.85		2		22	67
22	ФТД.01	Научно-исследовательский семинар	ФТД	Зв	**72**	30.15			30		0.15	41.85		2														Зв	**72**	30.15			30		0.15	41.85		2			5
23	ФТД.03	Новые технологии в электроэнергетике	ФТД													Зв	**72**	30.15	14		16		0.15	41.85		2		Зв	**72**	30.15	14		16		0.15	41.85		2			6
24	ЗКпоФКиЗС..01	Модуль "Физическая культура и спорт"(В)	по ФК и З		**60**	60			60							Зв	**30**	30			30							Зв	**90**	90			90								123456
25	ЗКпоФКиЗС..01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	по ФК и З		**60**	60			60							Зв	**30**	30			30							Зв	**90**	90			90							56	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Зв(3) ЗвО(3) КП КР												Эк(4) Зв(5) ЗвО КП(2) РГР												Эк(8) Зв(8) ЗвО(4) КП(3) КР РГР													
ПРАКТИКИ		(План)															216	216					216			6	4		216	216					216			6	4		
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика														ЗвО	216	216					216			6	4	ЗвО	216	216					216			6	4	22	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												6												7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата "13.03.02 Электроэнергетика и электротехника++, 2022-2023.plx", код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7												Семестр 8												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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1044									29	18 5/6		1260									35	21 5/6		2304									64	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1188									33			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			52.3												54.6												53.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												55.2												51.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.9												23.2												22.6												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4												27.3												26.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	416.45	148	74	124	52	18.45	411.55	144	27	ТО: 15 5/6 Э: 3		756	323.05	120	56	98	38	11.05	322.7	110.25	21	ТО: 11 5/6 Э: 2		1728	739.5	268	130	222	90	29.5	734.25	254.25	48	ТО: 27 2/3 Э: 5		
1	Б1.О.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Б1.О	Эк	144	62.25	30	14		16	2.25	48	33.75	4														Эк	144	62.25	30	14		16	2.25	48	33.75	4			7
2	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	Эк	144	62.25	30	14		16	2.25	48	33.75	4														Эк	144	62.25	30	14		16	2.25	48	33.75	4		42	7
3	Б1.В.04	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) За ЗаО КП(2) РГР	720	308.05	104	60	94	34	16.05	301.7	110.25	20														Эк(3) За ЗаО КП(2) РГР	720	308.05	104	60	94	34	16.05	301.7	110.25	20			14567
4	Б1.В.04.07	Электроснабжение	Б1.В	Эк КП	144	38.25	14		16	2	6.25	72	33.75	4														Эк КП	144	38.25	14		16	2	6.25	72	33.75	4		22	67
5	Б1.В.04.08	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2														За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		22	7
6	Б1.В.04.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Б1.В	ЗаО	108	60.15	16	14	16	14	0.15	47.85		3														ЗаО	108	60.15	16	14	16	14	0.15	47.85		3		22	7
7	Б1.В.04.10	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В	Эк КП	216	96.25	30	16	30	14	6.25	86	33.75	6														Эк КП	216	96.25	30	16	30	14	6.25	86	33.75	6		22	7
8	Б1.В.04.11	Техника высоких напряжений	Б1.В	Эк РГР	180	81.25	30	30	16	2	3.25	56	42.75	5														Эк РГР	180	81.25	30	30	16	2	3.25	56	42.75	5		22	7
9	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль по выбору 1 "Электрические станции"	Б1.В	За	108	46.15	14		30	2	0.15	61.85		3		Эк(3) За ЗаО КП	756	323.05	120	56	98	38	11.05	322.7	110.25	21		Эк(3) За(2) ЗаО КП	864	369.2	134	56	128	40	11.2	384.55	110.25	24			78
10	Б1.В.ДВ.02.01.01	Проектирование электроустановок электростанций и подстанций	Б1.В	За	108	46.15	14		30	2	0.15	61.85		3		Эк КП	216	72.25	22	12	22	10	6.25	101	42.75	6		Эк За КП	324	118.4	36	12	52	12	6.4	162.85	42.75	9		22	78
11	Б1.В.ДВ.02.01.02	Режимы работы электрооборудования электростанций и подстанций	Б1.В													ЗаО	108	68.15	32	22	12	2	0.15	39.85		3		ЗаО	108	68.15	32	22	12	2	0.15	39.85		3		22	8
12	Б1.В.ДВ.02.01.03	Автоматизированные системы управления электрическими станциями	Б1.В													Эк	180	78.25	32		32	12	2.25	68	33.75	5		Эк	180	78.25	32		32	12	2.25	68	33.75	5		22	8
13	Б1.В.ДВ.02.01.04	Энергосбережение в электроэнергетике	Б1.В													За	108	46.15	12		32	2	0.15	61.85		3		За	108	46.15	12		32	2	0.15	61.85		3		22	8
14	Б1.В.ДВ.02.01.05	Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций	Б1.В													Эк	144	58.25	22	22		12	2.25	52	33.75	4		Эк	144	58.25	22	22		12	2.25	52	33.75	4		22	8
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Модуль по выбору 2 "Электроснабжение"*	Б1.В	За	108	46.15	14		30	2	0.15	61.85		3		Эк(3) За ЗаО КП	756	323.05	120	56	98	38	11.05	322.7	110.25	21		Эк(3) За(2) ЗаО КП	864	369.2	134	56	128	40	11.2	384.55	110.25	24			78
16	*Б1.В.ДВ.02.02.01*	*Проектирование подстанций систем электроснабжения*	Б1.В	За	108	46.15	14		30	2	0.15	61.85		3		Эк КП	216	72.25	22	12	22	10	6.25	101	42.75	6		Эк За КП	324	118.4	36	12	52	12	6.4	162.85	42.75	9		22	78
17	*Б1.В.ДВ.02.02.02*	*Энергоснабжение*	Б1.В													ЗаО	108	68.15	32	22	12	2	0.15	39.85		3		ЗаО	108	68.15	32	22	12	2	0.15	39.85		3		22	8
18	*Б1.В.ДВ.02.02.03*	*Автоматизированные системы управления электроснабжением*	Б1.В													Эк	180	78.25	32		32	12	2.25	68	33.75	5		Эк	180	78.25	32		32	12	2.25	68	33.75	5		11	8
19	*Б1.В.ДВ.02.02.04*	*Энергосберегающие технологии электроснабжения*	Б1.В													За	108	46.15	12		32	2	0.15	61.85		3		За	108	46.15	12		32	2	0.15	61.85		3		22	8
20	*Б1.В.ДВ.02.02.05*	*Основы эксплуатации систем электроснабжения*	Б1.В													Эк	144	58.25	22	22		12	2.25	52	33.75	4		Эк	144	58.25	22	22		12	2.25	52	33.75	4		22	8
21	ФТД.04	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	ФТД	За	72	40.15			40		0.15	31.85		2		ЗаО	72	40.15			40		0.15	31.85		2		За ЗаО	144	80.3			80		0.3	63.7		4			78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО КП(2) РГР												Эк(3) За ЗаО(2) КП												Эк(7) За(4) ЗаО(3) КП(3) РГР												
ПРАКТИКИ		(План)															216	216					216			6	4		216	216					216			6	4		
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	22	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)															216								216	6	4		216								216	6	4		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216								216	6	4		216								216	6	4	22	8
КАНИКУЛЫ															1												7												8		