

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

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 22.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

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 ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
конструкторский
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО
Первый проректор / Огий О.Г./
Начальник УРОПС / Мельникова В.А./

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

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 2024-2025.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2024

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													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	ПО	РЭ	КА	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ			КА	СР	Контроль			Всего
ИТОГО (с факультативами)					1198										31	18 2/6		1198										31	22 2/6		2396										62	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1126										29				1198											31			2324										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.)			31.3												23												27.2																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.8												25.8												30.3																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	555.95	212	96	192		49	6.95	383.8	104.25	29	ТО: 16 Э: 2 1/3		900	412.2	160	112	96		36	8.2	383.55	104.25	25	ТО: 16 Э: 2 1/3		1944	968.15	372	208	288		85	15.15	767.35	208.5	54	ТО: 32 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	За	72	53.15			48		5	0.15	18.85		2		ЗаО	72	53.15			48		5	0.15	18.85		2		За ЗаО	144	106.3			96		10	0.3	37.7		4			1234	
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	72	53.15			48		5	0.15	18.85		2		ЗаО	72	53.15			48		5	0.15	18.85		2		За ЗаО	144	106.3			96		10	0.3	37.7		4		45	1234	
3	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	За	72	53.15			48		5	0.15	18.85		2		ЗаО	72	53.15			48		5	0.15	18.85		2		За ЗаО	144	106.3			96		10	0.3	37.7		4		55	1234	
4	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	ЗаО	108	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3														ЗаО	108	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3			123		
5	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	ЗаО	108	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3														ЗаО	108	53.15	16		32		5	0.15	54.85		3			13	3	
6	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	ЗаО	72	40.15	4		32		4	0.15	31.85		2		За	108	35.15	16		16		3	0.15	72.85		3		За ЗаО	180	75.3	20		48		7	0.3	104.7		5			34	
7	Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О														За	108	35.15	16		16		3	0.15	72.85		3		За	108	35.15	16		16		3	0.15	72.85		3			51	4
8	Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О	ЗаО	72	40.15	4		32		4	0.15	31.85		2														ЗаО	72	40.15	4		32		4	0.15	31.85		2			73	3	
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк(2) ЗаО К РГР	432	213.95	96	32	64		18	3.95	148.55	69.5	12														Эк(2) ЗаО К РГР	432	213.95	96	32	64		18	3.95	148.55	69.5	12			123		
10	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			13	123	
11	Б1.О.4.4	Инженерная механика	Б1.О	Эк РГР	144	72.25	32		32		6	2.25	37	34.75	4														Эк РГР	144	72.25	32		32		6	2.25	37	34.75	4			24	23	
12	Б1.О.4.5	Основы электроэнергетики	Б1.О	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	3	
13	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк За РГР	288	160.4	80	64			14	2.4	92.85	34.75	8		Эк(3) КР РГР	576	253.75	112	80	32		22	7.75	218	104.25	16		Эк(4) За КР РГР(2)	864	414.15	192	144	32		36	10.15	310.85	139	24			345	
14	Б1.О.5.1	Моделирование в электроэнергетике	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	4
15	Б1.О.5.2	Теоретические основы электротехники	Б1.О	За	144	88.15	48	32			8	0.15	55.85		4		Эк КР	216	110.25	48	48			10	4.25	71	34.75	6		Эк За КР	360	198.4	96	80			18	4.4	126.85	34.75	10			22	34
16	Б1.О.5.3	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О	Эк РГР	144	72.25	32	32			6	2.25	37	34.75	4														Эк РГР	144	72.25	32	32			6	2.25	37	34.75	4			22	3	
17	Б1.О.5.4	Электрические машины	Б1.О														Эк	180	71.25	32	32			6	1.25	74	34.75	5		Эк	180	71.25	32	32			6	1.25	74	34.75	5			22	45
18	Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2			73	3	
19	Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2			52	3	
20	Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2			72	3	
21	Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2			73	3	
22	Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2			72	3	
23	Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2			72	3	
24	Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2			44	3	
25	Б1.О.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2			52	3	
26	Б1.О.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2			51	3	
27	Б1.О.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2			52	3	
28	Б1.О.ДЭ.1.22	Интернет вещей (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2			11	3	
29	Б1.О.ДЭ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	Б1.О	За																																									

№	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	ПО	РЭ	КА	СР	Контрол ь				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контрол ь				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контро ль					Всего	Неделя											
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	144	37	9.2	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	144	53	16.95	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	86	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														