Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО "КГТУ" / Мнацаканян А.Г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 35879dbd5e41dbfba1a684387bfe818c
Владелец: Мнацаканян Альберт Гургенович
Действителен: с 26.09.2025 по 20.12.2026

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 29.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

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*
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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00e605f899ce9c3b92f3e8601cfd84a822
Владелец: Огий Оксана Геннадьевна
Действителен: с 16.12.2025 по 11.03.2027

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00c492bfd294c65e300cfcce9fd1190837
Владелец: Мельникова Виктория Александровна
Действителен: с 25.11.2025 по 18.02.2027

/ Мельникова В.А./

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	*	Э	Э	К				*														ПА	Э	Э	Э	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	Э	*		Э																			ПА	Э			ПА								
																	Э	*	*		К																			ПА	Э			ПА								
																	Э	*	*		К																			ПА	Э			ПА								
																	Э	*	Э		К														*				ПА	ПА	*			ПА								
																	Э	*	Э		К						*									*			ПА	Э	Э			К								
II																		Э	*	Э	Э					*													ПА	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
										*							ПА	Э	*	Э	Э																		ПА	Э												
																	ПА	*	*		К																		ПА	Э												
																	ПА	*	*		К																		Э	Э												
																	Э	*	Э		К														*			ПА	Э	*												
																	Э	*	Э		К						*									*		ПА	Э	Э												
III																		Э	*	Э	Э					*													ПА	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
										*							ПА	Э	*	Э	Э																		ПА	Э												
																	ПА	*	*		К																		ПА	Э												
																	ПА	*	*		К																		Э	Э												
																	Э	*	Э		К														*			ПА	Э	*												
																	Э	*	Э		К						*									*		ПА	Э	Э												
IV																		Э	*	Э	Э					*									Э	Э				П	ПА				Д								
										*							ПА	Э	*		Э													Э	Э	Э				П	Д				Д								
																	ПА	*	*		К													Э	Э	П				П	Д				К								
																	ПА	*	*		К													Э	Э	П				П	Д				К								
																	Э	*	Э		К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	*	П				ПА	*				К								
																	Э	*	Э		К	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	Э	Э	*				ПА	Д				К								

Условные обозначения: Э – экзамен; ПА – промежуточная аттестация; К – каникулы; У – учебная практика; П – производственная практика; Д – дипломная практика; * – начало недели

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 2026.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	3819	2907	834
Обязательная часть										125	125	4500	4500	2332.55	1646.2	521.25
61.0.1	**Базис университета**	**61.О**	**1**	**11111 23**	**22224**					32	**32**	**1152**	**1152**	**717.05**	**400.2**	**34.75**
61.0.1.1	История России	61.О		1	2					4	4	144	144	140.3	3.7	
61.0.1.2	Основы российской государственности	61.О		1						2	2	72	72	66.15	5.85	
61.0.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	61.О		1						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.1.4	Философия	61.О	1							4	4	144	144	36.25	73	34.75
61.0.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	61.О			2					3	3	108	108	70.15	37.85	
61.0.1.6	Безопасность жизнедеятельности	61.О			2					4	4	144	144	70.15	73.85	
61.0.1.7	Физическая культура и спорт	61.О		1						2	2	72	72	16.15	55.85	
61.0.1.8	Экономическая культура	61.О		2						3	3	108	108	70.15	37.85	
61.0.1.ДЭ.1	**Иностранный язык**	**61.О**		**13**	**24**					8	**8**	**288**	**288**	**212.6**	**75.4**	
61.0.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	61.О		13	24					8	8	288	288	212.6	75.4	
61.0.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	61.О		13	24					8	8	288	288	212.6	75.4	
61.0.2	**Цифровой модуль**	**61.О**	**2**	**1**	**3**					9	**9**	**324**	**324**	**160.55**	**128.7**	**34.75**
61.0.2.1	Информатика и основы программирования	61.О	2	1						6	6	216	216	107.4	73.85	34.75
61.0.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	61.О			3					3	3	108	108	53.15	54.85	
61.0.3	**Проектный модуль**	**61.О**		**4**	**3**					5	**5**	**180**	**180**	**75.3**	**104.7**	
61.0.3.1	Основы проектной деятельности	61.О		4						3	3	108	108	35.15	72.85	
61.0.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	61.О			3					2	2	72	72	40.15	31.85	
61.0.4	**Естественнонаучный и инженерный модуль**	**61.О**	**11223 3**	**12**	**3**			**11223**	**13**	36	**36**	**1296**	**1296**	**642.45**	**445.05**	**208.5**
61.0.4.1	Высшая математика	61.О	123					123		12	12	432	432	214.65	113.1	104.25
61.0.4.2	Физика	61.О	2	1				12		8	8	288	288	142	111.25	34.75
61.0.4.3	Инженерная компьютерная графика	61.О	1						1	6	6	216	216	90.25	91	34.75
61.0.4.4	Инженерная механика	61.О	3	2					3	6	6	216	216	125.4	55.85	34.75
61.0.4.5	Основы электроэнергетики	61.О			3					4	4	144	144	70.15	73.85	
61.0.5	**Модуль направления**	**61.О**	**34445 55**	**3**		**5**	**4**		**345**	39	**39**	**1404**	**1404**	**666.9**	**493.85**	**243.25**
61.0.5.1	Моделирование в электроэнергетике	61.О	4						4	5	5	180	180	72.25	73	34.75
61.0.5.2	Теоретические основы электротехники	61.О	4	3			4			10	10	360	360	198.4	126.85	34.75
61.0.5.3	Электротехническое и конструкционное материаловедение	61.О	3						3	4	4	144	144	72.25	37	34.75
61.0.5.4	Электрические машины	61.О	45			5				10	10	360	360	164.5	126	69.5
61.0.5.5	Электрические и электронные аппараты	61.О	5							5	5	180	180	87.25	58	34.75
61.0.5.6	Энергетическая электроника	61.О	5						5	5	5	180	180	72.25	73	34.75
61.0.ДЭ.1	**Модуль саморазвития (элективные дисциплины)**	**61.О**		**23**						4	**4**	**144**	**144**	**70.3**	**73.7**	
61.0.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.14	Экологическая культура (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.21	Интернет вещей (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.22	Интернет вещей (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.23	Начни свой бизнес. Стартап (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.25	Деловая коммуникация на русском языке (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.26	Деловая коммуникация на русском языке (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.27	Дифференциальные уравнения (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.28	Дифференциальные уравнения (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.29	Численные методы (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.30	Численные методы (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.31	Методы оптимизации и теория игр (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.33	Теория функций комплексного переменного (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.34	Теория функций комплексного переменного (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.35	Прикладная статистика (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.36	Прикладная статистика (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.37	Химические основы современных технологий (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.38	Химические основы современных технологий (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.39	Химия полимеров (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.40	Химия полимеров (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.41	Основы механики машин (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.42	Основы механики машин (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.43	Прикладная нутрициология (весна)	61.О		2						2	2	72	72	35.15	36.85	
61.0.ДЭ.1.44	Прикладная нутрициология (осень)	61.О		3						2	2	72	72	35.15	36.85	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										85	85	3060	3060	1486.45	1260.8	312.75
61.В.1	**Профессиональный модуль**	**61.В**	**66677 7888**	**55677**	**467**	**678**			**667**	73	**73**	**2628**	**2628**	**1198.45**	**1116.8**	**312.75**
61.В.1.1	Возобновляемые источники энергии	61.В			4					4	4	144	144	70.15	73.85	
61.В.1.2	Электрические станции и подстанции	61.В	6	5		6				10	10	360	360	145.4	179.85	34.75
61.В.1.3	Электроэнергетические системы и сети	61.В	6	5					6	10	10	360	360	142.4	182.85	34.75
61.В.1.4	Электропривод	61.В			6				6	4	4	144	144	71.15	72.85	
61.В.1.5	Техника высоких напряжений	61.В	6							5	5	180	180	89.25	56	34.75
61.В.1.6	Электроснабжение	61.В	7	6		7				8	8	288	288	145.4	107.85	34.75
61.В.1.7	Переходные процессы в электроэнергетических системах	61.В	7						7	5	5	180	180	72.25	73	34.75
61.В.1.8	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	61.В	7							5	5	180	180	89.25	56	34.75
61.В.1.9	Энергосбережение в электроэнергетике	61.В			7					4	4	144	144	70.15	73.85	
61.В.1.10	Проектирование электроустановок	61.В	8	7		8				8	8	288	288	159.4	93.85	34.75
61.В.1.11	Автоматизированные системы управления в электроэнергетике	61.В	8	7						6	6	216	216	89.4	91.85	34.75
61.В.1.12	Эксплуатация электрооборудования	61.В	8							4	4	144	144	54.25	55	34.75
61.В.2	**Проектный модуль**	**61.В**			**57**					12	**12**	**432**	**432**	**288**	**144**	
61.В.2.ДЭ.1	**Проектный практикум 1**	**61.В**			**5**					6	**6**	**216**	**216**	**144**	**72**	
61.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	61.В			5					6	6	216	216	144	72	
61.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	61.В			5					6	6	216	216	144	72	
61.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	61.В			5					6	6	216	216	144	72	
61.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	61.В			5					6	6	216	216	144	72	
61.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	61.В			5					6	6	216	216	144	72	
61.В.2.ДЭ.2	**Проектный практикум 2**	**61.В**			**7**					6	**6**	**216**	**216**	**144**	**72**	
61.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	61.В			7					6	6	216	216	144	72	
61.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	61.В			7					6	6	216	216	144	72	
61.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	61.В			7					6	6	216	216	144	72	
61.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	61.В			7					6	6	216	216	144	72	
61.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	61.В			7					6	6	216	216	144	72	
61.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	61.В			78					6	6	216	216	144	72	
Блок 2.Практика										24	24	864	864	864		
Обязательная часть										24	24	864	864	864		

Индекс	Курс 1												Курс 2											
	Семестр 1									Семестр 2														
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	208	32	268	48	6.4		377.35	104.25	31	240	32	288	54	5.4		392.35	104.25
Обязательная часть	29	208	32	268	48	6.4		377.35	104.25	31	240	32	288	54	5.4		392.35	104.25
61.0.1	14	**96**		**156**	**23**	**2**		**192.25**	**34.75**	14	**128**		**176**	**29**	**0.75**		**170.25**	
61.0.1.1	2	32		32	6	0.15		1.85		2	32		32	6	0.15		1.85	
61.0.1.2	2	20		40	6	0.15		5.85										
61.0.1.3	2	16		16	3	0.15		36.85										
61.0.1.4	4	16		16	3	1.25		73	34.75									
61.0.1.5										3	32		32	6	0.15		37.85	
61.0.1.6										4	32		32	6	0.15		73.85	
61.0.1.7	2	12		4		0.15		55.85										
61.0.1.8										3	32		32	6	0.15		37.85	
61.0.1.ДЭ.1				**48**	**5**	**0.15**		**18.85**		2			**48**	**5**	**0.15**		**18.85**	
61.0.1.ДЭ.1.1				48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85	
61.0.1.ДЭ.1.2				48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85	
61.0.2	2	**16**		**32**	**5**	**0.15**		**18.85**		4	**16**		**32**	**5**	**1.25**		**55**	**34.75**
61.0.2.1	2	16		32	5	0.15		18.85		4	16		32	5	1.25		55	34.75
61.0.2.2																		
61.0.3																		
61.0.3.1																		
61.0.3.2																		
61.0.4	13	**96**	**32**	**80**	**20**	**4.25**		**166.25**	**69.5**	11	**80**	**32**	**64**	**17**	**3.25**		**130.25**	**69.5**
61.0.4.1	4	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4	32		32	6	1.55		37.7	34.75
61.0.4.2	3	32	32		6	0.45		37.55		5	32	32		6	1.55		73.7	34.75
61.0.4.3	6	32		48	8	2.25		91	34.75									
61.0.4.4										2	16		32	5	0.15		18.85	
61.0.4.5																		
61.0.5										8	**80**	**64**		**14**	**2.4**		**92.85**	**34.75**
61.0.5.1																		
61.0.5.2										4	48	32		8	0.15		55.85	
61.0.5.3										4	32	32		6	2.25		37	34.75
61.0.5.4																		
61.0.5.5																		
61.0.5.6																		
61.0.ДЭ.1										2	**16**		**16**	**3**	**0.15**		**36.85**	
61.0.ДЭ.1.1										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.2																		
61.0.ДЭ.1.3										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.4																		
61.0.ДЭ.1.5										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.6																		
61.0.ДЭ.1.7										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.8																		
61.0.ДЭ.1.9										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.10																		
61.0.ДЭ.1.11										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.12																		
61.0.ДЭ.1.13										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.14																		
61.0.ДЭ.1.15										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.16																		
61.0.ДЭ.1.17										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.18																		
61.0.ДЭ.1.19										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.20																		
61.0.ДЭ.1.21										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.22																		
61.0.ДЭ.1.23										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.24																		
61.0.ДЭ.1.25										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.26																		
61.0.ДЭ.1.27										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.28																		
61.0.ДЭ.1.29										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.30																		
61.0.ДЭ.1.31										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.32																		
61.0.ДЭ.1.33										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.34																		
61.0.ДЭ.1.35										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.36																		
61.0.ДЭ.1.37										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.38																		
61.0.ДЭ.1.39										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.40																		
61.0.ДЭ.1.41										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.42																		
61.0.ДЭ.1.43										2	16		16	3	0.15		36.85	
61.0.ДЭ.1.44																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
61.В.1										4	**32**	**32**		**6**	**0.15**		**73.85**	
61.В.1.1										4	32	32		6	0.15		73.85	
61.В.1.2																		
61.В.1.3																		
61.В.1.4																		
61.В.1.5																		
61.В.1.6																		
61.В.1.7																		
61.В.1.8																		
61.В.1.9																		
61.В.1.10																		
61.В.1.11																		
61.В.1.12																		
61.В.2																		
61.В.2.ДЭ.1																		
61.В.2.ДЭ.1.1																		
61.В.2.ДЭ.1.2																		
61.В.2.ДЭ.1.3																		
61.В.2.ДЭ.1.4																		
61.В.2.ДЭ.1.5																		
61.В.2.ДЭ.2																		
61.В.2.ДЭ.2.1																		
61.В.2.ДЭ.2.2																		
61.В.2.ДЭ.2.3																		
61.В.2.ДЭ.2.4																		
61.В.2.ДЭ.2.5																		
61.В.2.ДЭ.2.6																		
Блок 2.Практика										6					216			
Обязательная часть										6					216			

Индекс	Курс 3												Курс 4											
	Семестр 3									Семестр 4														
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	212	96	192	49	6.95		383.8	104.25	25	160	112	96	36	8.2		383.55	104.25
Обязательная часть	29	212	96	192	49	6.95		383.8	104.25	21	128	80	96	30	8.05		309.7	104.25
61.0.1	2			**48**	**5**	**0.15**		**18.85**		2			**48**	**5**	**0.15**		**18.85**	
61.0.1.1																		
61.0.1.2																		
61.0.1.3																		
61.0.1.4																		
61.0.1.5																		
61.0.1.6																		
61.0.1.7																		
61.0.1.8																		
61.0.1.ДЭ.1	2	**16**		**48**	**5**	**0.15**		**18.85**		2			**48**	**5**	**0.15**		**18.85**	
61.0.1.ДЭ.1.1	2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85	
61.0.1.ДЭ.1.2	2			48	5	0.15		18.85		2			48	5	0.15		18.85	
61.0.2	3	**16**		**32**	**5**	**0.15**		**54.85**										
61.0.2.1																		
61.0.2.2	3	16		32	5	0.15		54.85										
61.0.3	2	**4**		**32**	**4**	**0.15**		**31.85**		3	**16**		**16**	**3**	**0.15**		**72.85**	
61.0.3.1										3	16		16	3	0.15		72.85	
61.0.3.2	2	4		32	4	0.15		31.85										
61.0.4	12	**96**	**32**	**64**	**18**	**3.95**		**148.55**	**69.5**									
61.0.4.1	4	32		32	6	1.55		37.7	34.75									
61.0.4.2																		
61.0.4.3																		
61.0.4.4	4	32		32	6	2.25		37	34.75									
61.0.4.5	4	32	32		6	0.15		73.85										
61.0.5	8	**80**	**64**		**14**	**2.4**		**92.85**	**34.75**	16	**112**	**80**	**32**	**22**	**7.75**		**218**	**104.25**
61.0.5.1										5	32		32	6	2.25		73	34.75
61.0.5.2	4	48	32		8	0.15		55.85		6	48	48		10	4.25		71	34.75
61.0.5.3	4	32	32		6	2.25		37	34.75									
61.0.5.4										5	32	32		6	1.25		74	34.75
61.0.5.5																		
61.0.5.6																		
61.0.ДЭ.1	2	**16**		**16**	**3**	**0.15**		**36.85**										
61.0.ДЭ.1.1																		
61.0.ДЭ.1.2	2	16		16	3	0.15		36.85										
61.0.ДЭ.1.3																		
61.0.ДЭ.1.4																		
61.0.ДЭ.1.5																		
61.0.ДЭ.1.6																		
61.0.ДЭ.1.7																		
61.0.ДЭ.1.8	2	16		16	3	0.15		36.85										
61.0.ДЭ.1.9																		
61.0.ДЭ.1.10	2	16		16	3	0.15		36.85										
61.0.ДЭ.1.11																		
61.0.ДЭ.1.12	2	16		16	3	0.15		36.85										
61.0.ДЭ.

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 2026.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | 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 2026.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
					Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Всего			
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.)			**31.8**													**35**													**33.4**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**35.2**													**38.8**													**37**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**													**4**													**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1044**	**562.4**	**208**	**32**	**268**	**48**	**6.4**		**377.35**	**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**	**1181.8**	**448**	**64**	**556**	**102**	**11.8**		**769.7**	**208.5**	**60**	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	Эк За(5)	**504**	277	96		156	23	2		192.25	34.75	14		За ЗаО(4)	**504**	333.75	128		176	29	0.75		170.25		14		Эк За(6) ЗаО(4)	**1008**	610.75	224		332	52	2.75		362.5	34.75	28			1234
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О	За	**72**	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		ЗаО	**72**	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		За ЗаО	**144**	140.3	64		64	12	0.3		3.7		4		71	12
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О	За	**72**	66.15	20		40	6	0.15		5.85		2															За	**72**	66.15	20		40	6	0.15		5.85		2		73	1
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	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	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														ЗаО	**108**	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		ЗаО	**108**	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		52	2
7	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	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		42	2
8	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	16.15	12		4		0.15		55.85		2															За	**72**	16.15	12		4		0.15		55.85		2		56	1
9	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О														За	**108**	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		За	**108**	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		54	2
10	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
11	*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
12	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	За	**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 За	**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	За	**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 За	**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) За К(2) РГР	**468**	232.25	96	32	80	20	4.25		166.25	69.5	13		Эк(2) За К(2)	**396**	196.25	80	32	64	17	3.25		130.25	69.5	11		Эк(4) За(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	За 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 За 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														За	**72**	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		За	**72**	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		24	23
19	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	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	2
20	*Б1.О.ДЭ.1.3*	*Персональный маркетинг и брендинг (весна)*	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	2
21	*Б1.О.ДЭ.1.5*	*Культурология и межкультурная коммуникация (весна)*	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	2
22	*Б1.О.ДЭ.1.7*	*Человек и социум (весна)*	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	2
23	*Б1.О.ДЭ.1.9*	*Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)*	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	2
24	*Б1.О.ДЭ.1.11*	*Основы критического мышления (весна)*	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	2
25	*Б1.О.ДЭ.1.13*	*Экологическая культура (весна)*	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	2
26	*Б1.О.ДЭ.1.15*	*Навыки эффективного трудоустройства (весна)*	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	2
27	*Б1.О.ДЭ.1.17*	*Управление личными финансами (весна)*	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	2
28	*Б1.О.ДЭ.1.19*	*Основы современного менеджмента (весна)*	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	2
29	*Б1.О.ДЭ.1.21*	*Интернет вещей (весна)*	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	2
30	*Б1.О.ДЭ.1.23*	*Начни свой бизнес. Стартап (весна)*	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	2
31	*Б1.О.ДЭ.1.25*	*Деловая коммуникация на русском языке (весна)*	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		55	2
32	*Б1.О.ДЭ.1.27*	*Дифференциальные уравнения (весна)*	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		13	2
33	*Б1.О.ДЭ.1.29*	*Численные методы (весна)*	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		13	2
34	*Б1.О.ДЭ.1.31*	*Методы оптимизации и теория игр (весна)*	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		13	2
35	*Б1.О.ДЭ.1.33*	*Теория функций комплексного переменного (весна)*	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		13	2
36	*Б1.О.ДЭ.1.35*	*Прикладная статистика (весна)*	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		54	2
37	*Б1.О.ДЭ.1.37*	*Химические основы современных технологий (весна)*	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		35	2
38	*Б1.О.ДЭ.1.39*	*Химия полимеров (весна)*	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		35	2
39	*Б1.О.ДЭ.1.41*	*Основы механики машин (весна)*	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		24	2
40	*Б1.О.ДЭ.1.43*	*Прикладная нутрициология (весна)*	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		31	2
41	ФТД.1	Элементарная математика	ФТД														За	**72**	35.15			32	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15			32	3	0.15		36.85		2		13	2
42	ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД														За	**72**	35.15			32	3	0.15		36.85		2		За	**72**	35.15			32	3	0.15		36.85		2		71	2
43	К.М.2	Модуль "Физическая культура и спорт"	К.М		**82**	64			64				18				За	**82**	64			64				18				За	**164**	128			128				36					1234
44	К.М.2.1	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	К.М		**82**	64			64				18				За	**82**	64			64				18				За	**164**	128			128				36				56	1234
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) К(2) РГР													Эк(3) За(6) ЗаО(4) К(2)													Эк(6) За(13) ЗаО(4) К(4) РГР														
КАНИКУЛЫ																1 4/6												8 1/6														9 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 2026.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
					Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	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	**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
30	*Б1.О.ДЭ.1.26*	*Деловая коммуникация на русском языке (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		55	3
31	*Б1.О.ДЭ.1.28*	*Дифференциальные уравнения (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		13	3
32	*Б1.О.ДЭ.1.30*	*Численные методы (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		13	3
33	Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (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		13	3
34	*Б1.О.ДЭ.1.34*	*Теория функций комплексного переменного (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		13	3
35	*Б1.О.ДЭ.1.36*	*Прикладная статистика (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		54	3
36	*Б1.О.ДЭ.1.38*	*Химические основы современных технологий (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		35	3
37	*Б1.О.ДЭ.1.40*	*Химия полимеров (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		35	3
38	*Б1.О.ДЭ.1.42*	*Основы механики машин (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		24	3
39	*Б1.О.ДЭ.1.44*	*Прикладная нутрициология (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		31	3
40	Б1.В.1	Профессиональный модуль	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			45678
41	Б1.В.1.1	Возобновляемые источники энергии	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	4
42	ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД	За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	**72**	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		71	3
43	К.М.2	Модуль "Физическая культура и спорт"	К.М		**82**	64			64				18				За	**82**	64			64				18				За	**164**	128			128				36					1234
44	К.М.2.1	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	К.М		**82**	64			64				18				За	**82**	64			64				18				За	**164**	128			128				36				56	1234
ПРАКТИКИ		(План)																216	216					216				6	4		216	216					216				6	4		
	Б2.О.1.1(У)	Профилирующая практика															ЗаО	216	216					216				6	4	ЗаО	216	216					216				6	4	22	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО(3) К РГР(2)													Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР РГР													Эк(6) За(6) ЗаО(6) КР К РГР(3)														
КАНИКУЛЫ																4/6												7													7 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 2026.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
					Академических часов													Академических часов												Академических часов										з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	з.е.	Недель	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 АТТЕСТАЦИ		(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		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 2026.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
					Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Всего	Недель		
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		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 АТТЕСТАЦІ		(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		