

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобен 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) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	1 октября 2025 г.	5	2 июня 2026 г.	40	12 января 2027 г.	20	1 июня 2027 г.	40	11 января 2028 г.	19	1 июня 2028 г.	40	11 января 2029 г.	19	1 июня 2029 г.	40
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2025 г.	8	21 июня 2026 г.	42	31 января 2027 г.	22	20 июня 2027 г.	42	4 февраля 2028 г.	23	25 июня 2028 г.	43	4 февраля 2029 г.	23	25 июня 2029 г.	43
	Курс 5															
	Зимняя сессия															
Продолжительность	25															
Дата начала/Номер недели	2 октября 2029 г.	5														
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2029 г.	8														

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы					
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.			Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО				СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					1152										20		504										20		1656										46	38 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080												432												1512										42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													39.2														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													176														
дисциплины (модули)					1080	156	78		78	56			868			432	20			20				344	68			1512	176	78		98	56			1212	68	42	ТО: 38 2/3 Э:				
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О		612	114	58		56	35			463		Эк За(5) ЗаО(3) К(7)	324	14			14				269	41		Эк За(5) ЗаО(3) К(7)	936	128	58		70	35			732	41	26					123
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О		108	58	28		30	4			46		ЗаО	36	2			2				30	4		ЗаО	144	60	28		32	4			76	4	4					71
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О		36	8	6		2	4			24		За К	36								32	4		За К	72	8	6		2	4			56	4	2			73	1	
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О		36	6	4		2	4			26		За К	36	2			2				30	4		За К	72	8	4		4	4			56	4	2			73	1	
5	Б1.О.1.4	Философия	Б1.О		108	6	4		2	4			98		Эк К	36	2			2				25	9		Эк К	144	8	4		4	4			123	9	4			72	1	
6	Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О		72	6	4		2	4			62		ЗаО К	36	2			2				30	4		ЗаО К	108	8	4		4	4			92	4	3			52	1	
7	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		108	12	6		6	7			89		ЗаО К	36	2			2				30	4		ЗаО К	144	14	6		8	7			119	4	4			42	1	
8	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	2	2						34		За К	36								32	4		За К	72	2	2						66	4	2			56	1	
9	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О		72	6	4		2	4			62		За К	36	2			2				30	4		За К	108	8	4		4	4			92	4	3			54	1	
10	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О		36	10			10	4			22		За	36	2			2				30	4		За	72	12			12	4			52	4	2			45	123	
11	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О		36	10			10	4			22		За	36	2			2				30	4		За	72	12			12	4			52	4	2			55	123	
12	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О		180	20	8		12	10			150		Эк К	36	2			2				25	9		Эк К	216	22	8		14	10			175	9	6				12	
13	Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О		180	20	8		12	10			150		Эк К	36	2			2				25	9		Эк К	216	22	8		14	10			175	9	6			13	1	
14	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О		288	22	12		10	11			255		Эк(2) К РГР	72	4			4				50	18		Эк(2) К РГР	360	26	12		14	11			305	18	10				123	
15	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О		108	10	6		4	4			94		Эк К	36	2			2				25	9		Эк К	144	12	6		6	4			119	9	4			13	12	
16	Б1.О.4.3	Инженерная компьютерная графика	Б1.О		180	12	6		6	7			161		Эк РГР	36	2			2				25	9		Эк РГР	216	14	6		8	7			186	9	6			32	1	
17	ФТД.1	Элементарная математика	ФТД		36	4			4	4			28		За	36	2			2				30	4		За	72	6			6	4			58	4	2			13	1	
18	ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД		36	4			4	4			28		За	36	2			2				30	4		За	72	6			6	4			58	4	2			71	1	
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(4) За(7) ЗаО(3) К(9) РГР										Эк(4) За(7) ЗаО(3) К(9) РГР																			
КАНИКУЛЫ																																				10							

№		Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс														Каф.	Курсы		
					Контроль	Академических часов								Всего		Конт роль	Академических часов								Всего		Конт роль	Академических часов										з.е.	Неделя					
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО				СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП				ПО	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО			СР			Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)						936										20		1404										20		2340											65	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)						864												1404												2268											63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														58.7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														184														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ						864	86	32	20	34	35			706	37		1404	98	42	26	30	45	216			984	61			2268	184	74	46	64	80	216		1690	98	63	ТО: 38 2/3 Э:			
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4		За	72	12		12	4			52	4		За ЗаО К	144	24			24	8			104	8	4			123			
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4		За	72	12		12	4			52	4		За ЗаО К	144	24			24	8			104	8	4			45	123		
3	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4		За	72	12		12	4			52	4		За ЗаО К	144	24			24	8			104	8	4			55	123		
4	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	ЗаО К	108	10	2		8	5			89	4													ЗаО К	108	10	2		8	5			89	4	3			12			
5	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	ЗаО К	108	10	2		8	5			89	4													ЗаО К	108	10	2		8	5			89	4	3			13	2		
6	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	ЗаО	72	8	2		6	4			56	4		За К	108	8	4		4	4			92	4		За ЗаО К	180	16	6		10	8			148	8	5			2		
7	Б1.О.3.1	Основы проектной деятельности	Б1.О													За К	108	8	4		4	4			92	4		За К	108	8	4		4	4			92	4	3			51	2	
8	Б1.О.3.2	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О	ЗаО	72	8	2		6	4			56	4													ЗаО	72	8	2		6	4			56	4	2			73	2		
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк За ЗаО К(2)	396	36	18	12	6	15			328	17		Эк(2) За К(2)	396	34	16	6	12	19			321	22		Эк(3) За(2) ЗаО К(4)	792	70	34	18	18	34			649	39	22			123		
10	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	144	12	6		6	4			119	9		Эк К	144	12	6		6	4			119	9		Эк(2) К(2)	288	24	12		12	8			238	18	8			13	12	
11	Б1.О.4.2	Физика	Б1.О	За К	108	12	6	6		5			87	4		Эк К	180	12	6	6		5			154	9		Эк За К(2)	288	24	12	12		10			241	13	8			25	2	
12	Б1.О.4.4	Инженерная механика	Б1.О													За	72	10	4		6	10			48	4		За	72	10	4			6	10			48	4	2			24	23
13	Б1.О.4.5	Основы электроэнергетики	Б1.О	ЗаО	144	12	6	6		6			122	4													ЗаО	144	12	6	6		6			122	4	4			22	2		
14	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	За	144	16	8	8		5			119	4		Эк(3) КР РГР	540	40	20	20		16			457	27		Эк(3) За КР РГР	684	56	28	28		21			576	31	19				23	
15	Б1.О.5.2	Теоретические основы электротехники	Б1.О	За	144	16	8	8		5			119	4		Эк КР	216	16	8	8		5			186	9		Эк За КР	360	32	16	16		10			305	13	10			22	2	
16	Б1.О.5.3	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О													Эк РГР	144	12	6	6		6			117	9		Эк РГР	144	12	6	6		6			117	9	4			22	2	
17	Б1.О.5.4	Электрические машины	Б1.О													Эк	180	12	6	6		5			154	9		Эк	180	12	6	6		5			154	9	5			22	23	
18	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2			2	2			62	4	2			73	2
19	Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4														За	72	4	2		2	2			62	4	2			73	2	
20	Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2			52	2	
21	Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4														За	72	4	2		2	2			62	4	2			52	2	
22	Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2			72	2	
23	Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4														За	72	4	2		2	2			62	4	2			72	2	
24	Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2			73	2	
25	Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4														За	72	4	2		2	2			62	4	2			73	2	
26	Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2			72	2	
27	Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4														За	72	4	2		2	2			62	4	2			72	2	
28	Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2			72	2	
29	Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4														За	72	4	2		2	2			62	4	2			72	2	
30	Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.О													За	72	4	2		2	2			62	4		За	72	4	2		2	2			62	4	2			44	2	
31	Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2	2			62	4														За	72	4	2		2	2			62	4	2			44	2	
32	Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О													За	72																											

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс														Каф.	Курсы				
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.			Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)					1260											25		1080											25		2340											62	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1260													1008													2268											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															54.5														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															194														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1260	124	42	28	26	40		28	1048	48			900	60	30	30		21	216		577	26			2160	184	72	58	26	61	216	28	1625	74	60	ТО: 39 2/3 Э:					
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4														ЗаО К	72	12			12	4			52	4	2			123			
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4														ЗаО К	72	12			12	4			52	4	2		45	123			
3	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	ЗаО К	72	12			12	4			52	4														ЗаО К	72	12			12	4			52	4	2		55	123			
4	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк РГР	144	12	6		6	5			118	9														Эк РГР	144	12	6		6	5			118	9	4			123			
5	Б1.О.4.4	Инженерная механика	Б1.О	Эк РГР	144	12	6		6	5			118	9														Эк РГР	144	12	6		6	5			118	9	4		24	23			
6	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(3) КП К РГР	540	44	22	14	8	20			449	27		Эк РГР	180	12	6	6		6			153	9		Эк(4) КП К РГР(2)	720	56	28	20	8	26			602	36	20			23			
7	Б1.О.5.1	Моделирование в электроэнергетике	Б1.О	Эк РГР	180	16	8		8	8			147	9														Эк РГР	180	16	8		8	8			147	9	5		22	3			
8	Б1.О.5.4	Электрические машины	Б1.О	Эк КП	180	14	8	6		5			152	9														Эк КП	180	14	8	6		5			152	9	5		22	23			
9	Б1.О.5.5	Электрические и электронные аппараты	Б1.О	Эк К	180	14	6	8		7			150	9														Эк К	180	14	6	8		7			150	9	5		22	3			
10	Б1.О.5.6	Энергетическая электроника	Б1.О													Эк РГР	180	12	6	6		6			153	9		Эк РГР	180	12	6	6		6			153	9	5		22	3			
11	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	За ЗаО К(2)	288	28	14	14		11			241	8		Эк За(2) КП К(2)	504	48	24	24		15			424	17		Эк За(3) ЗаО КП К(4)	792	76	38	38		26			665	25	22			345			
12	Б1.В.1.1	Возобновляемые источники энергии	Б1.В	ЗаО К	144	12	6	6		6			122	4														ЗаО К	144	12	6	6		6			122	4	4		22	3			
13	Б1.В.1.2	Электрические станции и подстанции	Б1.В	За К	144	16	8	8		5			119	4		Эк КП	216	20	10	10		5			182	9		Эк За КП К	360	36	18	18		10			301	13	10		22	3			
14	Б1.В.1.3	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В													За К	144	16	8	8		5			119	4		За К	144	16	8	8		5			119	4	4		22	34			
15	Б1.В.1.6	Электроснабжение	Б1.В													За К	144	12	6	6		5			123	4		За К	144	12	6	6		5			123	4	4		22	34			
16	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188															ЗаО	216	28						28	188		6			34			
17	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188															ЗаО	216	28						28	188		6		86	3			
18	Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188															ЗаО	216	28						28	188		6		86	3			
19	Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188															ЗаО	216	28						28	188		6		86	3			
20	Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188															ЗаО	216	28						28	188		6		86	3			
21	Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	28						28	188															ЗаО	216	28					28	188		6	86	3					
22	Б2.О.2	Производственная практика	Б2.О													ЗаО	216					216						ЗаО	216						216			6		345					
23	Б2.О.2.1	Проектный модуль	Б2.О													ЗаО	216					216						ЗаО	216						216			6		3					
24	Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика	Б2.О													ЗаО	216					216						ЗаО	216						216			6	22	3					
25	ФТД.4	Региональный электроэнергетический комплекс	ФТД													За	72	8	4		4	4			60			За	72	8	4		4	4			60		2	22	3				
26	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М													ЗаО	108	10	2		8				98			ЗаО	108	10	2		8				98				3				
27	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	108	10	2		8				98															ЗаО	108	10	2		8				98				3				
28	К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О													ЗаО	108	10	2		8				98			ЗаО	108	10	2		8				98				3				
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За ЗаО(3) КП К(4) РГР(2)										Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП К(2) РГР										Эк(6) За(4) ЗаО(5) КП(2) К(6) РГР(3)																					
КАНИКУЛЫ																																											9		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс														Каф.	Курсы	
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				648											25		1332											25		1980											55	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648													1332													1980											55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														50														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														196														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				648	72	36	18	18	23				527	26			1332	124	48	18	30	41	216	28	907	44				1980	196	84	36	48	64	216	28	1434	70	55	ТО: 39 2/3 Э:			
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) За ЗаО КП К РГР(2)	648	72	36	18	18	23			527	26		Эк(4) За ЗаО КП К(2) РГР	900	96	48	18	30	41			719	44		Эк(6) За(2) ЗаО(2) КП(2) К(3) РГР(3)	1548	168	84	36	48	64			1246	70	43					
2	Б1.В.1.3	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	Эк РГР	216	20	10	10		5			182	9														Эк РГР	216	20	10	10		5			182	9	6		22	34		
3	Б1.В.1.4	Электропривод	Б1.В	ЗаО РГР	144	16	8	8		8			116	4													ЗаО РГР	144	16	8	8		8			116	4	4	22		4			
4	Б1.В.1.5	Техника высоких напряжений	Б1.В													Эк К	180	18	10	8		9			144	9		Эк К	180	18	10	8		9			144	9	5		22	4		
5	Б1.В.1.6	Электроснабжение	Б1.В	Эк КП	144	16	8		8	5			114	9													Эк КП	144	16	8		8	5			114	9	4	22		34			
6	Б1.В.1.7	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В													Эк РГР	180	16	8		8	8			147	9		Эк РГР	180	16	8		8	8			147	9	5		22	4		
7	Б1.В.1.8	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Б1.В													Эк К	180	18	8	10		9			144	9		Эк К	180	18	8	10		9			144	9	5		22	4		
8	Б1.В.1.9	Энергосбережение в электроэнергетике	Б1.В													ЗаО	144	12	6		6	6			122	4		ЗаО	144	12	6		6	6			122	4	4		22	4		
9	Б1.В.1.10	Проектирование электроустановок	Б1.В	За К	144	20	10		10	5			115	4		Эк КП	144	20	10		10	5			110	9		Эк За КП К	288	40	20		20	10			225	13	8		22	4		
10	Б1.В.1.11	Автоматизированные системы управления в электроэнергетике	Б1.В													За	72	12	6		6	4			52	4		За	72	12	6		6	4			52	4	2		22	45		
11	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В													ЗаО	216	28					28	188			ЗаО	216	28					28	188		6				34			
12	Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В													ЗаО	216	28					28	188			ЗаО	216	28					28	188		6				86	4		
13	Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В													ЗаО	216	28					28	188			ЗаО	216	28					28	188		6				86	4		
14	Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В													ЗаО	216	28					28	188			ЗаО	216	28					28	188		6			86	4			
15	Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В													ЗаО	216	28					28	188			ЗаО	216	28					28	188		6			86	4			
16	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В													ЗаО	216	28					28	188			ЗаО	216	28					28	188		6			86	4			
17	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В													ЗаО	108	14					14	94			ЗаО	108	14					14	94		3			86	45			
18	Б2.О.2	Производственная практика	Б2.О														216					216							216					216				6				345		
19	Б2.О.2.2	Технологическая практика	Б2.О														216					216							216					216				6				45		
20	Б2.О.2.2.1(П)	Технологическая практика	Б2.О														216					216							216					216				6			22	4		
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО КП К РГР(2)										Эк(4) За ЗаО(2) КП К(2) РГР										Эк(6) За(2) ЗаО(3) КП(2) К(3) РГР(3)																				
КАНИКУЛЫ																																				9								

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы				
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.			Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	ПП	ПО	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)					720											25													25		720											20	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					720																									720											20				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															24.4														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															28														
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					288	28	14	6	8	12			230	18													288	28	14	6	8	12			230	18	8	ТО: 11 5/6 Э:							
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) К(2)	288	28	14	6	8	12			230	18											Эк(2) К(2)	288	28	14	6	8	12			230	18	8									
2	Б1.В.1.11	Автоматизированные системы управления в электроэнергетике	Б1.В	Эк К	144	16	8		8	6			113	9											Эк К	144	16	8		8	6			113	9	4	22	45							
3	Б1.В.1.12	Эксплуатация электрооборудования	Б1.В	Эк К	144	12	6	6		6			117	9										Эк К	144	12	6	6		6			117	9	4	22			5						
4	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В																																					34					
5	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В	ЗаО	108	14						14	94											ЗаО	108	14						14	94		3	86			45						
ПРАКТИКИ				(План)		216						216													216							216			6	4									
	Б2.О.2.2.2(П)	Технологическая практика		ЗаО	216							216												ЗаО	216						216			6	4	22	5								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ				(План)		216							216												216							216	6	4											
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			216								216												216							216	6	4	22	5									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО К(2)																				Эк(2) ЗаО К(2)																					
КАНИКУЛЫ																																				3 1/6									