

Федеральное агентство по рыболовству  
ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

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

Одобрено 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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 ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

конструкторский

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ 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									*									*	*	*	*	*																																
II									*									*	*	*	*	*																																
III									*									*	*	*	*	*																																
IV									*									*	*	*	*	*																																
V									*									ПА	*	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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 2024 г. 5		2 июня 2025 г. 40	12 января 2026 г. 20		1 июня 2026 г. 40	11 января 2027 г. 19		1 июня 2027 г. 40	11 января 2028 г. 19		1 июня 2028 г. 40
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2024 г. 8		21 июня 2025 г. 42	31 января 2026 г. 22		20 июня 2026 г. 42	4 февраля 2027 г. 23		25 июня 2027 г. 43	4 февраля 2028 г. 23		25 июня 2028 г. 43
	Курс 5											
	Зимняя сессия		Летняя сессия									
Продолжительность	25		25									
Дата начала/Номер недели	2 октября 2028 г. 5											
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2028 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	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)					<b>1152</b>												20		<b>504</b>												20		<b>1656</b>															<b>46</b>	38 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1080</b>														<b>432</b>														<b>1512</b>															<b>42</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	<b>39.2</b>																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	<b>176</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>156</b>	<b>78</b>		<b>78</b>		<b>56</b>		<b>868</b>			<b>432</b>	<b>20</b>		<b>20</b>				<b>344</b>	<b>68</b>			<b>1512</b>	<b>176</b>	<b>78</b>		<b>98</b>		<b>56</b>		<b>1212</b>	<b>68</b>	<b>42</b>	ТО: 38 2/3 Э:												
1	Б1.0.1	Базис университета	Б1.0		<b>612</b>	114	58		56		35		463		Эк За(5) ЗаО(3) К(7)	<b>324</b>	14				14				269	41	Эк За(5) ЗаО(3) К(7)	<b>936</b>	128	58		70		35		732	41		26		123									
2	Б1.0.1.1	История России	Б1.0		<b>108</b>	58	28		30		4		46		ЗаО	<b>36</b>	2				2				30	4	ЗаО	<b>144</b>	60	28		32		4		76	4	4		71	1									
3	Б1.0.1.2	Основы российской государственности	Б1.0		<b>36</b>	8	6		2		4		24		За К	<b>36</b>									32	4	За К	<b>72</b>	8	6		2		4		56	4	2		73	1									
4	Б1.0.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.0		<b>36</b>	6	4		2		4		26		За К	<b>36</b>	2				2				30	4	За К	<b>72</b>	8	4		4		4		56	4	2		73	1									
5	Б1.0.1.4	Философия	Б1.0		<b>108</b>	6	4		2		4		98		Эк К	<b>36</b>	2				2				25	9	Эк К	<b>144</b>	8	4		4		4		123	9	4		72	1									
6	Б1.0.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.0		<b>72</b>	6	4		2		4		62		ЗаО К	<b>36</b>	2				2				30	4	ЗаО К	<b>108</b>	8	4		4		4		92	4	3		52	1									
7	Б1.0.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		<b>108</b>	12	6		6		7		89		ЗаО К	<b>36</b>	2				2				30	4	ЗаО К	<b>144</b>	14	6		8		7		119	4	4		42	1									
8	Б1.0.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.0		<b>36</b>	2	2						34		За К	<b>36</b>									32	4	За К	<b>72</b>	2	2					66	4	2		56	1										
9	Б1.0.1.8	Экономическая культура	Б1.0		<b>72</b>	6	4		2		4		62		За К	<b>36</b>	2				2				30	4	За К	<b>108</b>	8	4		4		4		92	4	3		54	1									
10	Б1.0.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.0		<b>36</b>	10			10		4		22		За	<b>36</b>	2				2				30	4	За	<b>72</b>	12			12		4		52	4	2		45	123									
11	Б1.0.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.0		<b>36</b>	10			10		4		22		За	<b>36</b>	2				2				30	4	За	<b>72</b>	12			12		4		52	4	2		55	123									
12	Б1.0.2	Цифровой модуль	Б1.0		<b>180</b>	20	8		12		10		150		Эк К	<b>36</b>	2				2				25	9	Эк К	<b>216</b>	22	8		14		10		175	9	6			12									
13	Б1.0.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.0		<b>180</b>	20	8		12		10		150		Эк К	<b>36</b>	2				2				25	9	Эк К	<b>216</b>	22	8		14		10		175	9	6		13	1									
14	Б1.0.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.0		<b>288</b>	22	12		10		11		255		Эк(2) К РГР	<b>72</b>	4				4				50	18	Эк(2) К РГР	<b>360</b>	26	12		14		11		305	18	10			123									
15	Б1.0.4.1	Высшая математика	Б1.0		<b>108</b>	10	6		4		4		94		Эк К	<b>36</b>	2				2				25	9	Эк К	<b>144</b>	12	6		6		4		119	9	4		13	12									
16	Б1.0.4.3	Инженерная компьютерная графика	Б1.0		<b>180</b>	12	6		6		7		161		Эк РГР	<b>36</b>	2				2				25	9	Эк РГР	<b>216</b>	14	6		8		7		186	9	6		32	1									
17	ФТД.1	Элементарная математика	ФТД		<b>36</b>	4			4		4		28		За	<b>36</b>	2				2				30	4	За	<b>72</b>	6			6		4		58	4	2		13	1									
18	ФТД.2	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД		<b>36</b>	4			4		4		28		За	<b>36</b>	2				2				30	4	За	<b>72</b>	6			6		4		58	4	2		71	1									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																	Эк(4) За(7) ЗаО(3) К(9) РГР												Эк(4) За(7) ЗаО(3) К(9) РГР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																														10				



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия									Дней	Летняя сессия									Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы							
				Контроль	Академических часов									Контроль	Академических часов									Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО			РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль
48	Б1.О.ДЭ.1.31	Методы оптимизации и теория игр (весна)	Б1.О											за	72	4	2		2		2			62	4		за	72	4	2		2		2			62	4	2		13	2
49	Б1.О.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О	за	72	4	2		2		2		62	4													за	72	4	2		2		2			62	4	2		13	2
50	Б1.О.ДЭ.1.33	Теория функций комплексного переменного (весна)	Б1.О											за	72	4	2		2		2			62	4		за	72	4	2		2		2			62	4	2		13	2
51	Б1.О.ДЭ.1.34	Теория функций комплексного переменного (осень)	Б1.О	за	72	4	2		2		2		62	4													за	72	4	2		2		2			62	4	2		13	2
52	Б1.О.ДЭ.1.35	Прикладная статистика (весна)	Б1.О											за	72	4	2		2		2			62	4		за	72	4	2		2		2			62	4	2		13	2
53	Б1.О.ДЭ.1.36	Прикладная статистика (осень)	Б1.О	за	72	4	2		2		2		62	4													за	72	4	2		2		2			62	4	2		13	2
54	Б1.О.ДЭ.1.37	Химические основы современных технологий (весна)	Б1.О											за	72	4	2		2		2			62	4		за	72	4	2		2		2			62	4	2		35	2
55	Б1.О.ДЭ.1.38	Химические основы современных технологий (осень)	Б1.О	за	72	4	2		2		2		62	4													за	72	4	2		2		2			62	4	2		35	2
56	Б1.О.ДЭ.1.39	Химия полимеров (весна)	Б1.О											за	72	4	2		2		2			62	4		за	72	4	2		2		2			62	4	2		35	2
57	Б1.О.ДЭ.1.40	Химия полимеров (осень)	Б1.О	за	72	4	2		2		2		62	4													за	72	4	2		2		2			62	4	2		35	2
58	Б1.О.ДЭ.1.41	Основы механики машин (весна)	Б1.О											за	72	4	2		2		2			62	4		за	72	4	2		2		2			62	4	2		24	2
59	Б1.О.ДЭ.1.42	Основы механики машин (осень)	Б1.О	за	72	4	2		2		2		62	4													за	72	4	2		2		2			62	4	2		24	2
60	Б1.О.ДЭ.1.43	Прикладная нутрициология (весна)	Б1.О											за	72	4	2		2		2			62	4		за	72	4	2		2		2			62	4	2		31	2
61	Б1.О.ДЭ.1.44	Прикладная нутрициология (осень)	Б1.О	за	72	4	2		2		2		62	4													за	72	4	2		2		2			62	4	2		31	2
62	Б2.О.1	Учебная практика	Б2.О											заО	216									216			заО	216								216			6		2	
63	Б2.О.1.1(У)	Профилирующая практика	Б2.О											заО	216									216			заО	216							216			6		22	2	
64	ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД	за	72	8	4		4		4		56	4												за	72	8	4		4		4			56	4	2		71	2	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк 3а(4) ЗаО(4) К(4)									Эк(5) 3а(4) ЗаО КР К(3) РГР									Эк(6) 3а(8) ЗаО(5) КР К(7) РГР																				
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																10										

№	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	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)					<b>1260</b>																																		<b>62</b>	39 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1260</b>																																<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					<b>1260</b>	<b>124</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>40</b>		<b>1048</b>	<b>48</b>			<b>900</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>						<b>21</b>	<b>216</b>	<b>577</b>	<b>26</b>			<b>2160</b>	<b>184</b>	<b>72</b>	<b>58</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>61</b>	<b>216</b>	<b>1625</b>	<b>74</b>	<b>60</b>	ТО: 39 2/3 Э:				
1	Б1.0.1	Базис университета	Б1.0	ЗаО К	72	12			12	4		52	4																															123			
2	Б1.0.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.0	ЗаО К	72	12			12	4		52	4																																45	123	
3	Б1.0.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.0	ЗаО К	72	12			12	4		52	4																																55	123	
4	Б1.0.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.0	Эк РГР	144	12	6		6	5		118	9																																123		
5	Б1.0.4.4	Инженерная механика	Б1.0	Эк РГР	144	12	6		6	5		118	9																															24	23		
6	Б1.0.5	Модуль направления	Б1.0	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	Б1.0.5.1	Моделирование в электроэнергетике	Б1.0	Эк РГР	180	16	8		8	8		147	9																															22	3		
8	Б1.0.5.4	Электрические машины	Б1.0	Эк КП	180	14	8	6		5		152	9																															22	23		
9	Б1.0.5.5	Электрические и электронные аппараты	Б1.0	Эк К	180	14	6	8		7		150	9																															22	3		
10	Б1.0.5.6	Энергетическая электроника	Б1.0											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																																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	ЗаО	216	28				5		123	4	4									22	34	
16	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	28				28		188																																		34	
17	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	28				28		188																																	86	3	
18	Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	28				28		188																																	86	3	
19	Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	28				28		188																																	86	3	
20	Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	28				28		188																																	86	3	
21	Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	28				28		188																																	86	3	
22	Б2.0.2	Производственная практика	Б2.0											ЗаО	216									216																						345	
23	Б2.0.2.1	Проектный модуль	Б2.0											ЗаО	216									216																						3	
24	Б2.0.2.1.1(п)	Технологическая практика	Б2.0											ЗаО	216									216																						22	3
25	ФТД.4	Региональный электроэнергетический комплекс	ФТД											За	72	8	4			4		4		60																					22	3	
26	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М											ЗаО	108	10	2		8					98																						3	
27	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.0	ЗаО	108	10	2		8			98																																		3	
28	К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.0											ЗаО	108	10	2		8					98																						3	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				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)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																															
																																										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	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>648</b>											25	<b>1332</b>											25	<b>1980</b>											<b>55</b>	39 4/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>648</b>												<b>1332</b>												<b>1980</b>											<b>55</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												<b>55.4</b>														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>196</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>648</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>23</b>		<b>527</b>	<b>26</b>		<b>1332</b>	<b>124</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>41</b>	<b>216</b>	<b>912</b>	<b>39</b>		<b>1980</b>	<b>196</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>28</b>	<b>64</b>	<b>216</b>	<b>1439</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	ТО: 39 Э: 2/3					
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) За ЗаО КП К РГР(2)	<b>648</b>	72	36	18	18		23		527	26		Эк(4) За ЗаО КП К(2) РГР	<b>900</b>	96	48	18	30		41		724	39		Эк(6) За(2) ЗаО(2) КП(2) К(3) РГР(3)	<b>1548</b>	168	84	36	48		64		1251	65	43		345	
2	Б1.В.1.3	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	Эк РГР	<b>216</b>	20	10	10			5		182	9														Эк РГР	<b>216</b>	20	10	10			5		182	9	6		22	34
3	Б1.В.1.4	Электропривод	Б1.В	ЗаО РГР	<b>144</b>	16	8	8			8		116	4														ЗаО РГР	<b>144</b>	16	8	8			8		116	4	4		22	4
4	Б1.В.1.5	Техника высоких напряжений	Б1.В													Эк К	<b>180</b>	18	10	8			9		144	9		Эк К	<b>180</b>	18	10	8			9		144	9	5		22	4
5	Б1.В.1.6	Электроснабжение	Б1.В	Эк КП	<b>144</b>	16	8		8		5		114	9														Эк КП	<b>144</b>	16	8		8		5		114	9	4		22	34
6	Б1.В.1.7	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В													Эк РГР	<b>180</b>	16	8		8		8		147	9		Эк РГР	<b>180</b>	16	8		8		8		147	9	5		22	4
7	Б1.В.1.8	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Б1.В													Эк К	<b>180</b>	18	8	10			9		149	4		Эк К	<b>180</b>	18	8	10			9		149	4	5		22	4
8	Б1.В.1.9	Энергосбережение в электроэнергетике	Б1.В													ЗаО	<b>144</b>	12	6		6		6		122	4		ЗаО	<b>144</b>	12	6		6		6		122	4	4		22	4
9	Б1.В.1.10	Проектирование электроустановок	Б1.В	За К	<b>144</b>	20	10		10		5		115	4		Эк КП	<b>144</b>	20	10		10		5		110	9		Эк За КП К	<b>288</b>	40	20		20		10		225	13	8		22	4
10	Б1.В.1.11	Автоматизированные системы управления в электроэнергетике	Б1.В													За	<b>72</b>	12	6		6		4		52	4		За	<b>72</b>	12	6		6		4		52	4	2		22	45
11	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В													ЗаО	<b>216</b>	28				28		188			ЗаО	<b>216</b>	28				28		188		6		34			
12	Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В													ЗаО	<b>216</b>	28				28		188			ЗаО	<b>216</b>	28				28		188		6		86	4		
13	Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В													ЗаО	<b>216</b>	28				28		188			ЗаО	<b>216</b>	28				28		188		6		86	4		
14	Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В													ЗаО	<b>216</b>	28				28		188			ЗаО	<b>216</b>	28				28		188		6		86	4		
15	Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В													ЗаО	<b>216</b>	28				28		188			ЗаО	<b>216</b>	28				28		188		6		86	4		
16	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В													ЗаО	<b>216</b>	28				28		188			ЗаО	<b>216</b>	28				28		188		6		86	4		
17	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В													ЗаО	<b>108</b>	14				14		94			ЗаО	<b>108</b>	14				14		94		3		86	45		
18	Б2.О.2	Производственная практика	Б2.О																				216											216		6			345			
19	Б2.О.2.2	Технологическая практика	Б2.О																				216										216		6			45				
20	Б2.О.2.2.1(П)	Технологическая практика	Б2.О																				216									216		6			22	4				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				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)														
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				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	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего	Неделя										
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>720</b>												25													25		<b>720</b>												<b>20</b>	19 5/6					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>720</b>																											<b>720</b>												<b>20</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																<b>24.4</b>																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																<b>28</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>288</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>12</b>		<b>230</b>	<b>18</b>																				<b>288</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>12</b>		<b>230</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	ТО: 11 5/6 Э:					
1	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(2) К(2)	<b>288</b>	28	14	6	8		12		230	18																		<b>288</b>	28	14	6	8		12		230	18	8				345				
2	Б1.В.1.11	Автоматизированные системы управления в электроэнергетике	Б1.В	Эк К	<b>144</b>	16	8		8		6		113	9																		<b>144</b>	16	8		8		6		113	9	4			22	45				
3	Б1.В.1.12	Эксплуатация электрооборудования	Б1.В	Эк К	<b>144</b>	12	6	6		6		117	9																			<b>144</b>	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	<b>108</b>	14				14		94																			<b>108</b>	14				14		94		3			86	45						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) К(2)													Эк(2) К(2)																																	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	216							216																				216								216		6	4							
	Б2.О.2.2.2(Пд)	Технологическая практика		ЗаО	216						216																				216						216		6	4	22	5								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(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						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																												3 1/6						