МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Аноприенко А.Я.

2023z.

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность

Электроснабжение

(профиль): Кафедра:

Электроснабжение промышленных предприятий и городов

Факультет:

Факультет интеллектуальной электроэнергетики и робототехники

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Очно-заочная	
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
проектный	
технологический	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

ТАРОДНУ ТВЕРЖЛАЮ

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой электроснабжения промышленных предприятий и городов

/ Левшов А. В./

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Декан факультета интеллектуальной электроэнергетики и робототехники

Начальник отдела учебно-методической

работы

/ Ткаченко С.Н./

Шлепнёв С.В./

/ Федоров О.В./

Календарный учебный график

Mec	C	Сентя	брь		5	Ок	стябр	Ь	2		Ноя	брь			Дека	абрь		4	۶	Інвар	Ъ	1	4	евра	эль	1		M	арт		5	A	Апрел	Ь	3		Ma	ай			Ию	НЬ		5		Июль	,	7		Авг	уст	\Box
Числа	l '. l		15 - 21	1	53	6 - 12	- 1	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	2	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	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																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V																		К	Э	Э	Э	Э	К									Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	VIIOIO
H	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	8	25	161
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	4	8	4	2	6	36
У	Учебная практика		2	2													2
П	Производственная практика								3	3							3
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														7	7	7
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	2	6	8	2	8	10	2	8	10	47
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	:д.	бо	лее 39 не	д.										
Итого	0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

																	Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	с 3	Кур	c 4	Кур	pc 5		
_	_	_		Фог	ома контр	опя		3	e.			Ито	го акад.ча	ICOR			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Закрепленная кафедра
				700	ona nomp	307171						71101	о аладт п	.005				p 2 [17	р 3 [17 нед]	р 4 [17 нед]	р 5 [17 нед]	р 6 [17 нед]	р 7 [17 нед]	p 8 [17		p A [8		закрепленияли пафедра
Считать в			Экза		Зачет с		1.00	Экспер	l .	Экспер	По	Конт.		on.	Конт	Пр.	нед]	нед]						нед]	нед]	нед]	.,	
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	оц.	КП	KP	тное	Факт	тное	плану	раб.	Ауд.	CP	роль	подгот	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	Код	Наименование
	Іисциплины (льная часть	модули)						216 110	216 110	7776 3960	7776 3960	1629 816	1292 630	4923 2568	1224 576		26 26	20	24 10	24.5 14.5	22.5 11	18.5 3.5	9.5	24.5 8	22 4.5	12 3		
+	51.O.01	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	16	12	92	370		20	3	10	14.5	11	3.3	5.5	U	1.5	,	5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.O.02	Введение в специальность		3				2	2	72	72	14	10	58					2								4702	Электроснабжение промышленных
+	Б1.O.03	Высшая математика	123					16	16	576	576	118	100	314	144		7	5	4								5304	предприятий и городов Высшая математика им.В.В.Пака
+	Б1.О.04	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86			2	2									4505	
+	Б1.О.05	Гражданская оборона			Α			3	3	108	108	12	8	96												3	5306	
+	Б1.О.06	Инженерная графика	12					5	5	180	180	46	34	98	36		3	2									4610	Начертательная геометрия и инженерная графика
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	50	32	220	18		2	2	2	2							4707	
+	Б1.О.08	Информатика	1	2			2	6	6	216	216	46	34	134	36		4	2									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.09	Менеджмент		9				2.5	2.5	90	90	16	12	74											2.5		5108	
+	Б1.О.10	Основы охраны труда	8					2	2	72	72	20	14	34	18									2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.О.11	Прикладная механика		5				2.5	2.5	90	90	20	16	70							2.5						4609	Основы проектирования машин
+	Б1.О.12	Теоретическая механика		4				3	3	108	108	24	20	84						3							4609	
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	45					11	11	396	396	70	58	236	90					6.5	4.5						4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники
+	Б1.О.14	Физика	12					8	8	288	288	62	50	136	90		4	4									4908	
+	Б1.О.15	Философия	4					3	3	108	108	18	12	36	54					3							4801	Философия
+	Б1.О.16 Б1.О.17	Экология		9 7				2.5	2.5	72 90	72 90	14	10	58 70									2.5		2		5407 5108	Природоохранная деятельность
+		Экономика предприятия	-	/								20	16		26						4		2.5					Менеджмент и хозяйственное право Электромеханика и теоретические
+	Б1.О.18	Электрические и компьютерные измерения	5					4	4	144	144	24	18	84	36						4						4701	основы электротехники Электромеханика и теоретические
+	Б1.О.19	Электрические машины	7	6			7	8.5	8.5	306	306	70	58	182	54							3.5	5				4701	основы электротехники
+	51.O.20	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	8	4	64			2		-								5305	
+	Б1.О.21 Б1.О.22	Русский язык и культура речи Культурология		3 8				2	2	72 72	72 72	16 14	12 10	56 58					2					2			5405 4801	Русский язык Философия
+	51.O.23	Социология и политология		8				2	2	72	72	14	10	58										2			4801	Философия
+	Б1.О.24	Психология		8				2	2	72	72	14	10	58										2			4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.25	Правоведение		7				2	2	72	72	16	12	56									2				4505	История и право
+	Б1.О.26	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	16	12	56			2										5105	Экономическая теория и
Часть, ф	ормируемая у	участниками образовательных отношени	Й				!	106	106	3816	3816	813	662	2355	648				14	10	11.5	15	12.5	16.5	17.5	9		государственное управление
	E1 D 01	Коммутационные аппараты и электрооборудование	7					4	4	144	144			94	18								4				4702	Электроснабжение промышленных
+	Б1.В.01	систем электроснабжения	,					4	4	144	144	32	26	94	10								4				4/02	предприятий и городов
+	Б1.В.02	Компьютерное моделирование физических процессов	3	4			4	12	12	432	432	82	70	314	36				5	7							4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
+	Б1.В.03	Методы оценки надежности электрооборудования	9					3.5	3.5	126	126	28	22	62	36										3.5		4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
+	Б1.В.04	Микропроцессорная техника		8				3	3	108	108	24	20	84										3			4702	Электроснабжение промышленных
+	Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация электрооборудования		6				3	3	108	108	26	22	82								3					4702	предприятий и городов Электроснабжение промышленных
	-	Основы релейной защиты и автоматизации		١		1	_								20			1				,			-	1		предприятии и городов
+	Б1.В.06	энергосистем Переходные процессы в системах	9				9	5	5	180	180	40	32	104	36										5	-		
+	Б1.B.07	переходные процессы в системах электроснабжения	7				7	4.5	4.5	162	162	44	36	82	36								4.5				4705	Электрические системы
+	Б1.В.08	Потребители электрической энергии	6					3.5	3.5	126	126	30	24	60	36							3.5					4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
+	Б1.B.09	Преобразовательная техника		8				2.5	2.5	90	90	22	18	68										2.5			4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники
+	Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения		9		9		5	5	180	180	35	28	145											5		4702	Andrenocus promisis and mineral in
+	Б1.В.11	Промышленная электроника	5					4	4	144	144	26	20	82	36						4						4701	Электромеханика и теоретические
+	Б1.В.12	Светотехнические установки и системы	8					4	4	144	144	24	18	48	72									4			4702	основы электротехники Электроснабжение промышленных
-	-															-	-				2.5			7		-		предприятии и городов
+	Б1.В.13	Современные источники энергии	5					3.5	3.5	126	126	30	24	60	36						3.5						4702	предприятий и городов
+	Б1.В.14	Специальные вопросы электротехнических материалов		4				3	3	108	108	22	18	86						3							4702	предприятий и городов
+	Б1.В.15	Теория автоматического управления	7					4	4	144	144	26	20	82	36	<u>L</u>			L		<u> </u>		4			L	4702	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
+	Б1.В.16	Техника высоких напряжений	Α					4	4	144	144	32	26	76	36											4	4704	
+	Б1.В.17	Электрические системы и сети	6				6	4.5	4.5	162	162	36	28	90	36							4.5					4705	Электрические системы

*** **********************************																											
1.8. 1.9.	+	Б1.В.18	Электрооборудование подстанций	6				4	4	144	144	36	30	72	36						4					4702	
Section Continue		54.5.40						_	_	22.4	224			470										<u> </u>	-	4700	
Substitution Subs	+	Б1.В.19	Электроснабжение	9A				9	9	324	324	74	62	178	72									4	5	4702	
+ \$\ \frac{1}{1}\$ \$\ \frac{1}	+	Б1.В.20	Электротехнические материалы	3				5	5	180	180	30	24	114	36			5								4702	
State Stat		-	'																								
Fig.	+	Б1.В.21	Электротехнологические установки и устройства		8			4	4	144	144	22	18	122									4			4702	
Big		E1 B 22	CORDOMONIULIO DEVOTUI DOMONERADULIV DOCESSAM	3				4	4	144	144	30	24	78	36			4								4702	
На Б.В.ДЭ.0.10 Ожовы энетгрического привода В В В З З З 108 109 122 18 86 В В В В В В З З З 108 109 122 18 86 В В В В В В В В В В В В В В В В В В	т .	D1.D.22	современные пакеты прикладных программ	,				7	7	177	1777	30	27	70	30			7								4702	предприятий и городов
1	+	Б1.В.ДЭ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8			3	3	108	108	22	18	86									3				
6.15,13.0.1.0.2 Виротоновисние аточатучатуровенного 8 3 3 108 108 122 18 86 18 1 1 1 1 1 1 1 1		Б1 В ЛЭ 01 01	OCHOBEL STREET DIVIDENCES TO		Ω			3	3	108	108	22	10	86									3			4703	Электропривод и автоматизация
— 10-02-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-		ы.ь.дэ.ы.ы			Ů			,	,	100	100	22	10	00									,			4703	
# 61.8,Д30.02 Американиза мертина (модули) по выбору 3 (ДВ.3) 5 0 0 4 4 144	-	Б1.В.ДЭ.01.02			8			3	3	108	108	22	18	86									3			4703	
На Б1.8,130.20.20 Змертсичесиме установия 5 м м м м м м м м м м м м м м м м м м					1																						промышленных установок
- Б1.В.Д.Э.0.2.02 эмрегические установки 5 в в 4 4 4 144 144 40 34 86 18 в 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5	+	111	дисциплины (модули) по выбору 3 (дв.3)					4	4	144	144	40	34	86						4							
15 15 15 15 15 15 15 15	+	Б1.В.ДЭ.02.01	Энергоснабжение	5				4	4	144	144	40	34	86	18					4						4906	Промышленная теплоэнергетика
## 62.8.01(Y) Умебная практика: ознакомительная 15 15 540 32 508 18 3 18 18 24 84 19 3 18 18 24 84 19 3 18 18 24 84 19 3 18 18 18 24 18 18 18 18 18 18 18 1	-	Б1.В.ДЭ.02.02	Энергетические установки	5				4	4	144	144	40	34	86	18					4						4906	Промышленная теплоэнергетика
# 62.8.0(V) Учебная практика: свнакомительная 2 3 3 3 108 108 24 84 4 212 5 5 20 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4	Блок 2.Г	Ірактика						15	15	540	540	32		508			3				4.5		1	0.5	6		
# 62.60.2(Пр) Производственная практика: по получению первичных дважностью даботы выпусной квалификационной работы 9 9 324 324 25 299 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношени	й				15	15	540	540	32		508			3				4.5		1	0.5	6		
# 52.8.02(Пр) Производственная практика: предпиломная		52 B 01(V)	VIIENDER DESKRIVES, OSHSKOMRITEDI HSG			2		3	3	108	108	24		84			3									4702	Электроснабжение промышленных
# 62.8.03(П) Производственная практика: технологическая 6 6 4.5 4.5 162 162 3 159	т .	D2.D.01(7)	эчесная практика. ознаконительная					,	,	100	100	27		01												4702	
+ Б2.В.ОЗ(П) Производственная практика: технологическая 8 9 4.5 1.6 4.5 1.6 1.5 <t< td=""><td>+</td><td>Б2.В.02(Пд)</td><td>Производственная практика: преддипломная</td><td></td><td></td><td>Α</td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>216</td><td>216</td><td>4</td><td></td><td>212</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>4702</td><td></td></t<>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная			Α		6	6	216	216	4		212											6	4702	
# b2.6.03(II) Призводи предприятий и городов # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных навыков науче-исследовательской работы # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных навыков науче-исследовательской работы # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных навыков науче-исследовательской работы # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных по получению первичных по подовов доты # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных по подовов доты # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных по подовов доты # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных по подовов доть навыков науче-исследовательской работы # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных по подовов доть навыков науче-исследовательской работы # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных по подовов доть навыков науче-исследовательской работы # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных по подовов доть навыков науче-исследовательской работы # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных по подовов доть навыков науче-исследовательской работы # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных по подовов доть навыков науче-исследовательской работы # 52.8.04(H) Учебная практика: по получению первичных по подовов доть на подовов доть			_		1	_			l			_														—	
# Bic.50-(I) навыков научно-исследовательской работы	+	62.В.03(П)	Производственная практика: технологическая			6		4.5	4.5	162	162	3		159							4.5					4702	
Навыков научно-исследовательской работы 9 9 324 324 25 299 9 8 1 9 8 324 324 25 99 9 9 8 324 324 25 99 9 9 8 324 324 25 99 9 9 8 324 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 9 9 8 324 324 325 99 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	+	52.B.04(H)			8	9		1.5	1.5	54	54	1		53									1	0.5		4702	
## 63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы 9 9 324 324 25 299						_																			_		предприятий и городов
# B3.01 Выпускной квалификационной работы 9 9 3.4 3.4 3.6 8 2.88	ьлок 3.Г				1		1	9	9	324	324	25		299		 ļļ		ļ				ļ		<u> </u>	9	1	To
ТД.Факультативные дисциплины 4 ФТД.01 Физическая культура (специальная подготовка) 5 ФТД.02 Русский язык и культура речи (дополнительный мурс) 4 ФТД.02 Русский язык и культура речи (дополнительный мурс) 4 ФТД.02 Русский язык и культура речи (дополнительный мурс) 5 ФТД.02 Русский язык и культура речи (дополнительный мурс) 6 ФТД.02 Русский язык и культура речи (дополнительный мурс) 7 ФТД.02 Русский язык и культура речи (дополнительный мурс) 8 ФТД.02 Русский язык и культура речи (дополнительный мурс) 9 ФТД.02 16 ФТД.02 18 Ф	+	Б3.01						9	9	324	324	25		299									l		9	4702	
+ ФТД.01 Физическая культура (специальная подготовка) 7 3 3 108 108 18 90	ФТД.Фа	культативные						9	9	324	324	36	8	288				3	3	1	1	1					предприятии и городов
Курс) 4 6 6 216 210 18 6 196	+				7			3	3									_	_	1	1	1				5305	Физическое воспитание и спорт
УПСТО 3.е./акад.часов (без факультативов) 240 240 8640 8640 1686 1292 5730 1224 26 23 24 24.5 22.5 23 22 25.5 27 Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) Контактная работа (акад.час/нед) 47.7 35 41.3 44.5 38.2 32.9 38.2 48.8 41.3 45 Контактная работа (акад.час/нед) 11 10 10.2 9.9 10 9.7 10.2 10.5 10.1 10	+	ФТД.02			4			6	6	216	216	18	8	198				3	3							5405	Русский язык
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) 47.7 35 41.3 44.5 38.2 32.9 38.2 48.8 41.3 45 Контактная работа (акад.час/нед) 11 10 10.2 9.9 10 9.7 10.2 10.5 10.1 10		1	71: -7		l		 <u> </u>		240				4000		4004	 200	22	24		20.5	22	22	25.5	20.5	07	+	1'
Контактная работа (акад.час/нед) 11 10 10.2 9.9 10 9.7 10.2 10.5 10.1 10				\				240	240	8640	8640	1686	1292	5/30	1224										_	-	
				нед)												_			_	_			_	_	_	-	
з.е. на курсах (без факультативов) 49 48.5 45.5 47.5 49.5																-								_		1	
			з.е. на курсах (без факультативов)													4:	9	48	3.5	45	5.5	47	7.5	49	9.5		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
ПК-1	Готов изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
ПК-2	Способен моделировать объекты профессиональной деятельности с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования	ПК
ПК-3	Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-4	Способен рассчитывать режимы работы электроэнергетических установок различного назначения, определять состав оборудования и его параметры, схемы электроэнергетических объектов	ПК
ПК-5	Способен использовать технические средства для измерения основных параметров электроэнергетических и электротехнических объектов и систем и происходящих в них процессов	ПК
ПК-6	Готовность использовать информационные технологии в своей предметной области	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Введение в специальность	УК-1
Б1.О.03	Высшая математика	OПК-3
Б1.О.04	История России	УК-5
Б1.О.05	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.06	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Информатика	ОПК-1
Б1.О.09	Менеджмент	УК-2; УК-6
Б1.О.10	Основы охраны труда	УК-8
Б1.О.11	Прикладная механика	ОПК-5
Б1.О.12	Теоретическая механика	OПК-5
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Физика	ОПК-3
Б1.О.15	Философия	УК-5
Б1.О.16	Экология	УК-8
Б1.О.17	Экономика предприятия	УК-2; УК-9
Б1.О.18	Электрические и компьютерные измерения	ОПК-6
Б1.О.19	Электрические машины	OПК-4
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.21	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.22	Культурология	УК-5
Б1.О.23	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.24	Психология	УК-3; УК-5
Б1.О.25	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.26	Основы российской государственности	УК-5
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	пк-5
Б1.В.02	Компьютерное моделирование физических процессов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	Методы оценки надежности электрооборудования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Микропроцессорная техника	ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация электрооборудования	ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	ПК-4
Б1.В.07	Переходные процессы в системах электроснабжения	ПК-4
Б1.В.08	Потребители электрической энергии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Преобразовательная техника	ПК-4; ПК-5

Б1.Г	B.10	Проектирование систем электроснабжения	ПК-3
Б1.Е	B.11	Промышленная электроника	ПК-4; ПК-5
Б1.Е	B.12	Светотехнические установки и системы	ПК-4; ПК-5
Б1.Е	B.13	Современные источники энергии	ПК-3; ПК-4
Б1.Г	B.14	Специальные вопросы электротехнических материалов	ПК-1; ПК-3
Б1.Е	B.15	Теория автоматического управления	ПК-2; ПК-6
Б1.Е	B.16	Техника высоких напряжений	ПК-4
Б1.Е	B.17	Электрические системы и сети	ПК-4
Б1.Г	B.18	Электрооборудование подстанций	ПК-4
Б1.Г	B.19	Электроснабжение	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Е	B.20	Электротехнические материалы	ПК-5
Б1.Е	B.21	Электротехнологические установки и устройства	ПК-3; ПК-4
Б1.Е	B.22	Современные пакеты прикладных программ	ПК-2; ПК-3
Б1.Г	В.ДЭ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы электрического привода	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДЭ.01.02	Элементы систем автоматизированного электропривода	ПК-2; ПК-4
Б1.Г	В.ДЭ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
	Б1.В.ДЭ.02.01	Энергоснабжение	ПК-3
	Б1.В.ДЭ.02.02	Энергетические установки	ПК-3
		Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
52.0		Обязательная часть	
52.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.Г	В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	ПК-1; ПК-5
Б2.Г	В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.Г	В.03(П)	Производственная практика: технологическая	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.Г	B.04(H)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно- исследовательской работы	ПК-1; ПК-2
		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
53.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-7
рТД.01		Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7
рТД.02		Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4

	T		1				Семест									0	местр 2									14							
											1												1				за курс				-	-	
						Академич	еских ч	асов							Акад	цемичес	ких часо	В		4					Акадел	ическ	их часо	В		з.е	·		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	КРКК		онтр 3.6 оль	. Недел	К онтрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КЕ	РКК (СР Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб	Пр КЕ	РКК С		онтр оль Все	Недель	Каф.	Семестр
	ГО (с факультат			936						26	21		828							23	22		1764							49	43		
ИТС	ГО по ОП (без с	ракультативов)		936						26			828							23			1764							49	15		
		ОП, факультативы (в период ТО)		47,7									35										41,4										
VIIE	5ная нагрузка	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		31,5									42										36,8										
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)		8,5									7,8										8,2										
(A. 1, 11A,	Конт. раб. (ОП)		11									10										10,5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			L.,																												
дис	циплины (м	одули)		936	186	66 16	62	42	624	126 26	TO: 17 9: 4		720	170	46	10	76	38 4	24 126	20	TO: 170		1656	356	112	26 1	.38	80 10	048 2	252 46	TO: 34 9: 7		
1	51.0.01	Безопасность жизнедеятельности										3aO	108	16	6		6	4 !	92	3		3aO	108	16	6		6	4 9	92	3		5306	2
2	Б1.O.03	Высшая математика	Эк	252	38	16	16	6	178	36 7		Эк	180	42	16		20	6	84 54	5		Эк(2)	432	80	32		36	12 2	62 !	90 12		5304	123
3	Б1.O.0 4	История России	За	72	30	16	8	6	42	2		3aO	72	28	14		8	6 4	44	2		3a 3aO	144	58	30		16 '	12 8	36	4		4505	12
4	51.O.06	Инженерная графика	Эк	108		10	12	6	62	18 3		Эк	72	18			12		36 18	2		Эк(2)	180	46	10		24 ′			36 5		4610	12
5	Б1.O.07	Иностранный язык	3a	72	12		8	4	60	2		3a	72	12			8		60	2		3a(2)	144	24					20	4		4707	1234
_	51.O.08	Информатика	Эк	144	28	12 10		6		36 4		За КР		18				_	54	2		Эк За КР		46		_			_	36 6		4803	12
	Б1.О.14	Физика	Эк	144	26	8 6	6	6		36 4		Эк	144	36	10	10	10	6	54 54	4		Эк(2)	288	62	18	16	16 ′			90 8		4908	12
_	Б1.O.20	Физическая культура и спорт	3a	72	8		4	4	64	2												3a	72	8			-		64	2		5305	1
	51.O.26	Основы российской государственности	3a	72	16	4	8	4	56	2												3a	72	16	4		•		56	2		5105	1
ФО	мы контрол	Я				3	к(4) За((4)							Э	к(3) За(2) 3aO(2) KP									Эк(7)	3a(6) 3a	aO(2) K	IP .			
ПРА	ктики	(План)											108						84	3	2		108	24					84	3	2		
<u> </u>	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная										3aO	108	24				24	84	3	2	3aO	108	24				24 8	84	3	2	4702	2
ГОС	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																															
KAI	икулы										2										7										9		

	Г					C	местр 3					1				Cor	местр 4									Ито	го за к	vnc						
					Ака		ских часов				1				Акал	емичес							1		Ака	демиче				\neg	3.e.		1	
№ Индекс	Наименование	Контрол	Всег	бон такт.		Лаб	Пр КР		Р Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.					(CP	онтр 3.6 оль	. Недел	ь Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб		KPKK	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатив	ами)		972	2						27	24		990	1	1	<u> </u>		1		27,	5 24		1962								54,5	40		
ИТОГО по ОП (без фан	ультативов)		864	ı						24	21		882							24,	21 5		1746	i						ľ	48,5	42	1	
	ОП, факультативы (в период ТО)		41,3	3									44,5										42,9										1	
VILLET I A G. LIA EDVOICA	ОП, факультативы (в период экз. с	ec.)	40,	5									31,5										36										1	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)		8										8										8										1	
(акад.час/пед)	Конт. раб. (ОП)		10,	2									9,9										10,1										1	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																1	
дисциплины (мод	(илען		864	172	68	38	30 3	6 5	30 162	24	TO: 17E		882	168	52	30	54	32	588	126 24,	TO: 17	<u>'</u> [1746	340	120	68	84	68	1118	288	48,5	TO: 34E	1	
1 51.0.02	Введение в специальность	3a	72	14	10		4	1 5	58	2												3a	72	14	10			4	58		2		4702	3
2 51.0.03	Высшая математика	Эк	144	38	16		16 (5 5	52 54	4												Эк	144	38	16		16	6	52	54	4		5304	123
3 51.0.07	Иностранный язык	3a	72	12			8 4	1 6	60	2		Эк	72	14			8	6	40	18 2		Эк За	144	26			16	10	100	18	4		4707	1234
4 51.0.12	Теоретическая механика											За	108	24	10		10	4	84	3		3a	108	24	10		10	4	84		3		4609	4
5 61.0.13	Теоретические основы электротехники											Эк	234	40	14	10	10	6	140	54 6,	5	Эк	234	40	14	10	10	6	140	54	6,5		4701	45
6 51.0.15	Философия											Эк	108	18	6		6	6	36	54 3		Эк	108	18	6		6	6	36	54	3		4801	4
7 51.0.21	Русский язык и культура речи	3a	72	16	6		6 4	1 5	56	2												3a	72	16	6		6	4	56	Ш	2		5405	3
8 Б1.B.02	Компьютерное моделирование физическ процессов	эк Эк	180	32	10	16		3 1·	12 36	5		За КР	252	50	12	20	12	6	202	7		Эк За КР	432	82	22	36	12	12	314	36	12		4702	34
9 6 1.B.14	Специальные вопросы электротехническ материалов	их										3a	108	22	10		8	4	86	3		3a	108	22	10		8	4	86		3		4702	4
10 51.B.20	Электротехнические материалы	Эк	180	30	16	8	(3 1 ⁻	14 36	5												Эк	180	30	16	8		6	114	36	5		4702	3
11 6 1.B.22	Современные пакеты прикладных програ	эмм Эк	144	30	10	14	(5 7	78 36	4												Эк	144	30	10	14		6	78	36	4		4702	3
12 ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		108	8	2		2 4	1 10	00	3		3a	108	10	2		2	6	98	3		3a	216	18	4		4	10	198		6		5405	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	[N/pc]					Эк	(4) 3a(3)									Эк(3)	3a(4) I	(P										Эк(7) 3	3a(7) KP	,				
ПРАКТИКИ	(Пла	H)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ И	ТТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (Пла	4)																																
КАНИКУЛЫ											2									-	8										一	10		

	1		Ţ						0-						-					0-		_				1				14								
				H		1		Δια		местр 5 ских ча							1		Avar		местр (ских ча					-	T		Λια	итог емиче	о за к				3.e.			
Nº	Индекс		Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.						Конт	3.e. H	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.			Пр			энт 3.6 эль	. Недел	ь Контролі	Bcero	Кон такт.		Лаб			СР	Конт		Недель	Каф.	Семестр
ИТС	ОГО (с факу	ультатив	ами)			846								23,5	21		864							24	1 22		1710							4	17,5	44		
			хультативов)			810								23,5 22,5	21		828							23	23		1638	1						4	15,5	44		
	БНАЯ НАГР вд.час/нед)	РУЗКА,	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.	cec.)		38,2 40,5 8 10											32,9 36 8 9,7							·			35,6 38,3 8 9,9											
дис	сциплин	ы (мо	ули)			810	170	60	24	52	34	478	162	22,5	TO: 17E		666	164	66	30	40	28	394 1	08 18	5 TO: 17		1476	334	126	54	92	62	872	270	41	TO: 34E		
1	Б1.О.11		Прикладная механика		За	90	20	8		8	4	70		2,5	J										3.3	3a	90	20	8		8	4	70		2,5	3.,	4609	5
2	Б1.О.13		Теоретические основы электротехник	ки	Эк	162	30	8	8	8	6	96	36	4,5												Эк	162	30	8	8	8	6	96	36	4,5	Ī	4701	45
3	Б1.О.18		Электрические и компьютерные изме	ерения	Эк	144	24	10	8		6	84	36	4												Эк	144	24	10	8		6	84	36	4		4701	5
4	Б1.О.19		Электрические машины													3a	126	36	20	12		4	90	3,	5	3a	126	36	20	12		4	90		3,5	Ī	4701	67
5	Б1.В.05		Монтаж и эксплуатация электрообору	удования												За	108	26	10		12	4	82	3		3a	108	26	10		12	4	82		3		4702	6
6	51.B.08		Потребители электрической энергии													Эк	126	30	12		12	6	60 3	36	5	Эк	126	30	12		12	6	60	36	3,5		4702	6
7	Б1.В.11		Промышленная электроника		Эк	144	26	12	8		6	82	36	4												Эк	144	26	12	8		6	82	36	4	Ī	4701	5
8	Б1.В.13		Современные источники энергии		Эк	126	30	12		12	6	60	36	3,5												Эк	126		12		12	6	60	36	3,5		4702	5
9	Б1.В.17		Электрические системы и сети													Эк КР	162		12	8	8	8		36 4,	5	Эк КР	162		12	8	8	8	90	_	4,5		4705	6
_	Б1.В.18		Электрооборудование подстанций				Ш									Эк	144	36	12	10	8	6	72 3	86 4		Эк	144	36	12	10	8	6	72	36	4		4702	6
_	Б1.В.ДЭ.02.0		Энергоснабжение		Эк	144	40	10		24			18	4												Эк	144	40	10		24	6	86	18	4	Į.	4906	5
12	Б1.В.ДЭ.02.0	02	Энергетические установки		Эк	144	40	10		24	6	86	18	4												Эк	144	40	10		24	6	86	18	4	Į.	4906	5
	ФТД.01		Физическая культура (специальная подготовка)			36	6				6	30		1			36	6				6	30	1			72	12				12	60		2		5305	567
ФО	РМЫ КОН	ТРОЛЯ							Э	к(5) За										Эк(3)) 3a(2)	KP										Эк(8) 3	8a(3) K	Р				
ПРА	АКТИКИ		(П	Ілан)													162	3				3	159	4,	5 3		162	3				3	159		4,5	3		
	Б2.В.03(П))	Производственная практика: технологическая													3aO	162	3				3	159	4,	5 3	3aO	162	3				3	159		4,5	3	4702	6
ГОС	СУДАРСТВ	ЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Ілан)																																一		
	никулы		(1)	,									_		2										6										=	8		
·M	IFINS FIDE														_	l									U											U		

							Ce	местр 7									Ce	местр 8									Итог	о за кур)C				$\overline{}$	
						Ака		ских часо	В		1					Акад		ских часо	В							Акад		ских час			3.	.e.	- '	i
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КЕ	кк с	:P Конт		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КЕ	РКК СЕ	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	ПрК	ФКК		Контр оль	недел	пь Каф.	Семестр
ИТС	ОГО (с факультати	вами)		828							23	21		918							25,5	21		1746							48	3,5 42		
ИТС	ОГО по ОП (без фа	культативов)		792							22	21		918							25,5	21		1710							47	7,5		
	БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		38,2 36 8 10,2										48,8 22,5 8 10,5										43,5 29,3 8 10,4										
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		792	172	70	30	36 3	6 47	76 144	22	ТО: 17E Э: 4		918	177	76	34	26	11 65	90	25,5	TO: 17E 3: 4		1710	349	146	64	62	77	1127	234 47	7,5 TO: 3 9: 8		
1	Б1.O.10	Основы охраны труда											Эк	72	20	8		6	6 34	18	2		Эк	72	20	8		6	6	34	18 2	2	4502	8
2	Б1.О.17	Экономика предприятия	3a	90	20	8		8	4 7		2,5												3a	90	20	8		8	4	70	2,	,5	5108	7
3	Б1.О.19	Электрические машины	Эк КР	180	34	16	10		8 9	2 54	5												Эк КР	180	34	16	10		8	92	54 5	5	4701	67
4	Б1.О.22	Культурология											3a	72	14	6			4 58		2		3a	72	14	6		4	4	58		2	4801	8
5	Б1.О.23	Социология и политология											3a	72	14	6		4	4 58		2		3a	72	14	6		4	4	58	- 2	2	4801	8
6	Б1.0.24	Психология											3a	72	14	6		4	4 58	3	2		3a	72	14	6		4	4	58		2	4707	8
7	Б1.О.25	Правоведение	3a	72	16	6		6	4 5	6	2												3a	72	16	6		6	4	56	- 3	2	4505	7
8	Б1.В.01	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения	Эк	144	32	16	10		6 9	18	4												Эк	144	32	16	10		6	94	18 4	4	4702	7
9	51.B.04	Микропроцессорная техника											3a	108	24	10	10		4 84		3		3a	108	24	10	10		4	84	;	3	4702	8
	Б1.В.07	Переходные процессы в системах электроснабжения	Эк КР	162	44	14	10	12	8 8	32 36	4,5												Эк КР	162	44	14	10	12	8	82		,5	4705	7
11		Преобразовательная техника											3a		22	10	_		4 68		2,5		3a	90	22	10	8		4	68	2,		4701	8
_	51.B.12	Светотехнические установки и системы											Эк	144	24	10	8		6 48	72	4		Эк	144	24	10	8		6	48		4	4702	8
13	Б1.В.15	Теория автоматического управления	Эк	144	26	10		10	6 8	36	4								_				Эк	144	26	10		10	6	82	36 4	4	4702	7
14	61.B.21	Электротехнологические установки и устройства											За	144	22	10		8	4 12	2	4		3a	144	22	10		8	4	122	1	1	4702	8
15	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы электрического привода											3a	108	22	10	8		4 86	6	3		3a	108	22	10	8		4	86	- 1	3	4703	8
16	Б1.В.ДЭ.01.02	Элементы систем автоматизированного электропривода											3a	108	22	10	8		4 86	3	3		3a	108	22	10	8		4	86		3	4703	8
17	Б2.В.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно- исследовательской работы											3a	36	1				1 35	5	1		3a	36	1				1	35			4702	89
18	ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	6				6 3	30	1						Ī						За	36	6				6	30			5305	567
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(4)	3a(3) KP(2)								Эк(2) 3a(8)										Эк(6) 3a((11) KP(2	2)			
ПР	АКТИКИ	(План)							Ī																									
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																
KAI	никулы											2										8							=			10		

		Ī	Семестр 9									Семестр А									Итого за курс									$\overline{}$	$\neg \tau$					
Nº				Академических часов									Академических часов										Академических часов з.е.													
Nº	Индекс	Наименование		Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	(PKK (CP Koi		. Неделі	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK	(:P	Конт :	s.e. H	е. Недель Конт	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	ГО (с факультатив	ами)		810							22, 22,	5 21		972					1			27	21		1782							4	19,5	42		
ИТО	ГО по ОП (без фан	хультативов)		810							22,	5		972								27	21		1782							4	19,5	72	1	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП)		ОП, факультативы (в период ТО)		41,3 27										45											43,2										l	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												36	A								31,5										ı			
				8										8											8										ı	
				10,1										10											10,1										ı	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															\rightarrow		ı	
дис	циплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		810	171	72	22	42	35 5	31 10	8 22,	5 TO: 17		432	80	38	22	4	16	280	72	12	TO: 8□ Э: 2		1242	251	110	44	46	51	811	180 3		TO: 25 Э: 6	<u></u>	
1	61.0.05	Гражданская оборона											3aO	108	12	4		4	4	96		3		3aO	108	12	4		4	4	96		3		5306	А
2	51.0.09	Менеджмент	3a	90	16	8		4		74	2,5													За	90	16	8		4	4	74		2,5		5108	9
3	Б1.О.16	Экология	3a	72	14	6		4	4	58	2													За	72	14	6		4	4	58		2		5407	9
4	Б1.В.03	Методы оценки надежности электрооборудования	Эк	126	28	10		12	6	62 36	3,5	5												Эк	126	28	10		12	6	62	36	3,5		4702	9
5	Б1.В.06	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	Эк КР	180	40	12	10	10	8 1	104 36	5													Эк КР	180	40	12	10	10	8	104	36	5		4704	9
6	Б1.В.10	Проектирование систем электроснабжения	За КП	180	35	16		12	7 1	145	5													За КП	180	35	16		12	7	145		5		4702	9
7	Б1.В.16	Техника высоких напряжений											Эк	144	32	16	10		6			4		Эк	144	32	16	10		6	76	36	4		4704	Α
8	Б1.В.19	Электроснабжение	Эк	144	38	20	12		6	70 36	3 4		Эк	180	36	18	12		6	108	36	5		Эк(2)	324	74	38	24		12	178	72	9		4702	9A
9	Б2.В.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно- исследовательской работы	3aO	18						18	0,5	5												3aO	18						18		0,5		4702	89
ФОР	мы контроля	постедера. Отремен расстр.				Э	к(3) За((3) 3aO	КП КР			_					Эк	(2) 3a0)										Эк(5)) 3a(3) 3	3aO(2)	КП КР				
ПРА	ктики	(План)												216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная											3aO	216	4				4	212		6	4	3aO	216	4				4	212		6	4	4702	Α
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)												324	25				25	299		9	7		324	25				25	299		9	7		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	25				25	299		9	7		324	25				25	299		9	7	4702	Α
КАН	икулы											2								•			8										$\overline{}$	10		

		Итого ЛЭ(от 3.е.						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	E	Баз.%	Bap.%	ДЭ(от		з.е		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Cer
		Das. 70	Dap. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCCIO	CCM. I	CON Z	DCCIO	CCI-II. J	SCI-II T	DCCIO	CCI-II. J	CCI-II. U	DCCIO	CCI-II. 7	CCFI. U	DCCIO	CCM. 9	
	Итого (с факультативами)				182		249	49	26	23	54.5	27	27.5	47.5	23.5	24	48.5	23	25.5	49.5	22.5	
	Итого по ОП (без факультативов)				178		240	49	26	23	48.5	24	24.5	45.5	22.5	23	47.5	22	25.5	49.5	22.5	
1	Дисциплины (модули)	51%	49%	6.6%	160		216	46	26	20	48.5	24	24.5	41	22.5	18.5	46.5	22	24.5	34	22	
1.0	Обязательная часть						110	46	26	20	24.5	10	14.5	14.5	11	3.5	17.5	9.5	8	7.5	4.5	
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						106				24	14	10	26.5	11.5	15	29	12.5	16.5	26.5	17.5	
2	Практика	0%	100%	0%	12		15	3		3				4.5		4.5	1		1	6.5	0.5	
2.0	Обязательная часть																					
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	3		3				4.5		4.5	1		1	6.5	0.5	
53	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		
тд	Факультативные дисциплины				4		9				6	3	3	2	1	1	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.1	-	47.7	35	-	41.3	44.5	-	38.2	32.9	-	38.2	48.8	-	41.3	
	э чеопал нагрузка (акадляасу педу	ОП, фак	ультатив	ы (в перис	од экз. се	ссий)	34	-	31.5	42	-	40.5	31.5	-	40.5	36	-	36	22.5	-	27	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.2	-	11	10	-	10.2	9.9	-	10	9.7	-	10.2	10.5	-	10.1	
		Блок Б1					1629	-	186	170	-	172	168	-	170	164	-	172	176	-	171	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					32	-		24	-			-		3	-		1	-		1
		Блок Б3					25	-			-		10	-			-			-		
		Блок ФТ	<u>Д</u> о всем бло				36 1722	-	186	194	-	8 180	10 178	-	6 176	6 173	-	6 178	177	-	171	+
	Augustonias vietniais (augustus)		э всем оло	Жам			8.1	1 -	8.5	7.8		8	8	_	8	8	_	8	8	-	8	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП ЭКЗАМЕН (Эк)					0.1	1 -		_	-	0			0			4		-		
		3AYET	, ,					6	4	3	6	3	3	8	5	3	6 10	2	2	5 3	3	-
	Обазательные формы контроля		С ОЦЕНК	∩й (ЗаО)				3	4	3	0	3	3	1	1	1	10	2	0	3	1	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) Обязательные формы контроля		ВОЙ ПРОВ	. ,						3						-				1	1	
			ВАЯ РАБО	. ,				1		1	1		1	1		1	2	2		1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				47.53%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: (614 / 1292) * 100% = 47.53%														
	Объём обязательной части от общего объёма програ	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: ((110 + 0) / 240.0) * 100% = 45.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на р	еализаци	ю дисцип	пин (моду	лей) (% <u>)</u>)	20.95%			імы часов 100% = 2		аботы по	дисципл	инам к об	бщему о	бъему вре	емени, от	водимон	иу на реа	лизацию	дисципл	ΊИΗ