

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

" 06. 2024 " 20\_\_ г.



План принят ученым советом  
Протокол № 9 от 27.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Учебные группы ЭЛБ-241

Направленность 03 Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений  
(профиль):  
Кафедра: Электропривода и автоматизации  
Институт: Институт энергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

2 / Прокопенко Е.В./

Директор института энергетики

[Signature] / Егоров И.С./

Председатель УМК 13.03.02

[Signature] / Захаров С.А./

Заведующий кафедрой ЭПА

[Signature] / Шаулева Н.М./

# учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	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						
Числа	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						
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	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*									*	*	Э	Э	К			*																	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III										*								У	*	*	Э	Э	К			*																	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV										*								*	*	Э	Э	К				*	У	У	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 5/6	35 1/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	4 4/6	22	124
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 1/6	3 3/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	4/6	3	17 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	56 дн	63 дн	256 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		143 дн	223 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																				
				Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование																			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
Блок 1. Дисциплины (модули)									205	205	7380	7380	3046	3046	3542	792	25	30	29	28	28	29	28	8								
Обязательная часть									107	107	3852	3852	1598	1598	1894	360	23	27	29	28												
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	116	116	28			4								59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков					
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60				3							59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3							4	Аэрологии, охраны труда и природы					
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4							52	Математики					
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	128	128	196	36			4	6						5	Физики					
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3								31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов					
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3							59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3								59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	60	60	12	36		3								59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		2				2	2	72	72	36	36	36				2							54	Экономики					
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36				5						52	Математики					
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	4	3			4	8	8	288	288	130	130	122	36				3	5					10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О		3				3	3	108	108	64	64	44					3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий					
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий					
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76					3						72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр					
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76					3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий					
+	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	44	36				4						10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О	4					5	5	180	180	64	64	80	36				5						10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76					3						10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60					3						10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	3	4				6	6	216	216	80	80	100	36				4	2					10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	72	72	36			3								21	Физвоспитания					
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36				5	2											
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36				5							39	Прикладных информационных технологий				
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24					2						10	Электропривода и автоматизации					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98	3528	3528	1448	1448	1648	432	2	3			28	29	28	8								
+	Б1.В.01	Введение в специальность	Б1.В	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.02	Теория автоматического управления. Часть 1	Б1.В		5				4	4	144	144	64	64	80							4				10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.03	Электрические машины переменного тока	Б1.В	5			5		6	6	216	216	82	82	98	36							6			10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.04	Промышленная электроника	Б1.В	5					5	5	180	180	48	48	96	36						5				10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.05	Теория автоматического управления. Часть 2	Б1.В	6				6	5	5	180	180	66	66	78	36							5			10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.06	Общий курс электропривода	Б1.В		7				4	4	144	144	64	64	80									4		10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.07	Электроснабжение промышленных предприятий, организаций и учреждений	Б1.В	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий					
+	Б1.В.08	Энергосбережение	Б1.В	6					4	4	144	144	64	64	44	36							4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий					
+	Б1.В.09	Элементы систем автоматики	Б1.В		5				4	4	144	144	80	80	64							4				10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.10	Надежность электрооборудования	Б1.В		6				4	4	144	144	64	64	80								4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий					
+	Б1.В.11	Микропроцессорная техника	Б1.В		6				4	4	144	144	48	48	96								4			10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.12	Экономика в энергетике	Б1.В		6				4	4	144	144	64	64	80								4			10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем промышленных предприятий	Б1.В	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий					
+	Б1.В.14	Электрооборудование технологических установок	Б1.В	7					5	5	180	180	64	64	80	36								5		10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.15	Монтаж и наладка электрооборудования промышленных предприятий	Б1.В		7				5	5	180	180	64	64	116									5		10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.16	Электрооборудование станций и подстанций	Б1.В	7			7		6	6	216	216	82	82	98	36							6			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий					
+	Б1.В.17	Электрооборудование предприятий	Б1.В		7			7	4	4	144	144	50	50	94									4		10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.18	Диагностика и ремонт электрооборудования	Б1.В	7					4	4	144	144	96	96	12	36							4			10	Электропривода и автоматизации					

+	Б1.В.19	Монтаж и наладка систем автоматики	Б1.В		8			4	4	144	144	80	80	64							4	10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>				5	5	180	180	80	80	64	36						5							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Переходные процессы в системах электроснабжения промышленных предприятий	Б1.В	5				5	5	180	180	80	80	64	36						5		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Электрические и электронные аппараты. Специальные главы	Б1.В	5				5	5	180	180	80	80	64	36						5		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>				4	4	144	144	80	80	64							4							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Программирование микропроцессорных систем	Б1.В	5				4	4	144	144	80	80	64							4		10	Электропривода и автоматизации				
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Интегрированные пакеты прикладных программ	Б1.В	5				4	4	144	144	80	80	64							4		10	Электропривода и автоматизации				
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3</b>	<b>Б1.В</b>	<b>8</b>				4	4	144	144	48	48	60	36							4						
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Технические средства диспетчерского и технологического управления в системах электроснабжения	Б1.В	8				4	4	144	144	48	48	60	36							4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Микропроцессорные системы	Б1.В	8				4	4	144	144	48	48	60	36							4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
<b>К.М.Комплексные модули</b>								2	2	400	400	80	80	320							2							
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>	<b>1234</b>				2	2	400	400	80	80	320							2							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	1				2	2	72	72	32	32	40							2		21	Физвоспитания				
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>	<b>234</b>						328	328	48	48	280														
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	234						328	328	48	48	280									21	Физвоспитания				
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	234						328	328	48	48	280									21	Физвоспитания				
<b>Блок 2.Практика</b>								24	24	864	864	160		704						3	3	3	15					
<b>Обязательная часть</b>								3	3	108	108	20		88							3							
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О		2			3	3	108	108	20		88							3		10	Электропривода и автоматизации				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								21	21	756	756	140		616								3	3	15				
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая практика	Б2.В		46			6	6	216	216	40		176								3	3	10	Электропривода и автоматизации			
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В		8			6	6	216	216	40		176									6	10	Электропривода и автоматизации			
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		8			9	9	324	324	60		264									9	10	Электропривода и автоматизации			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	10		314										9	10	Электропривода и автоматизации		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314														
<b>ФТД.Факультативы</b>								17	17	612	612	304	304	308							1	1	2	2	3	5	3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								17	17	612	612	304	304	308								1	1	2	2	3	5	3
+	ФТД.В.01	Проектирование систем электроснабжения	ФТД.В		6			3	3	108	108	64	64	44									3	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	ФТД.В.02	Инжиниринг	ФТД.В		7			3	3	108	108	48	48	60									3	10	Электропривода и автоматизации			
+	ФТД.В.03	Светотехника	ФТД.В		8			3	3	108	108	48	48	60										3	10	Электропривода и автоматизации		
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		4			2	2	72	72	32	32	40								2		59	Истории, философии и социальных наук			
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7			2	2	72	72	12	12	60									2	53	Производственного менеджмента			
+	ФТД.В.06	100 шагов к успеху	ФТД.В		12			2	2	72	72	64	64	8							1	1		10	Электропривода и автоматизации			
+	ФТД.В.07	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		3			2	2	72	72	36	36	36									2	54	Экономики			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр													
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего																			
ИТОГО (с факультативами)					1008											28	18 4/6		1352											34	22		2360											62	40 4/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972											27			1316											33			2288											60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52														54,6														53,3																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														49,9														52																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3														22,7														25																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3														22,7														25																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	0,9														0,5																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	472	194	16	262				428	72	27	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/3	1080	404	148	48	208				568	108	30	ТО: 35 1/6 Э: 3 1/2	2052	876	342	64	470			996	180	57																			
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	116	58		58			28		4		Эк	108	32		32				40	36	3		За	144	116	58		58			28	4		59	1																	
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32			40		2		Эк	180	64						64	80	36	5		Эк За	180	64			64			80	36	5	32	12																
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О													За	108	48	32		16			60		3		За	108	48	32		16			60		3	59	2																	
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3	4	2																	
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5		Эк	144	64	32		32			80	40	4		Эк За	324	128	64		64			160	36	9	52	12																	
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О													За	144	64	32		16	16		80		4		За	144	64	32		16	16		80		4	5	23																	
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16			76		3	31	1																		
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16		76		3	59	2																		
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3													За	108	32	16		16		76		3	59	1																			
10	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3													ЗаО	108	60	20		40		12	36	3	59	1																			
11	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О													За	72	36	4		32			36		2		ЗаО	72	36	4		32		36		2	54	2																		
12	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36		3													ЗаО	108	72	36		36		36		3	21	1																			
13	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16		80	36	5		23																		
14	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16		80	36	5	39	2																		
15	Б1.В.01	Введение в специальность	Б1.В	За	72	32			32			40		2		Эк	108	32			32			40	36	3		Эк За	180	64			64			80	36	5	10	12																	
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2		Эк	128	16			16			112				За(2)	200	48	16		32		152		2		1234																		
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2													За	72	32	16		16		40		2	21	1																			
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту базовые виды спорта	Б1.В													За	128	16			16			112				За	128	16			16		112			21	234																		
19	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В													За	128	16			16			112				За	128	16			16		112			21	234																		
20	ФТД.В.06	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4		1		За	36	32	16		16			4		1		За(2)	72	64	32		32		8		2	10	12																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(7) ЗаО(2)													Эк(3) За(8)													Эк(4) За(15) ЗаО(2)																											
ПРАКТИКИ				(План)																																																					
Б2.О.01(У)		Учебная, Ознакомительная практика															ЗаО													ЗаО																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																	3/6													8 4/6													9 1/6														





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр									
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль																									
ИТОГО (с факультативами)					1188									33	19	4/6		1260										35	21	2/6	2448												68	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									28				1152										32			2160											60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					52													54													53																			
					46,3													54												50,2																				
					24,3													27,5												25,9																				
					24,3													27,5												25,9																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	420	176	96	144				4	480	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	288	128	48	32	48							124	36	8	ТО: 4 2/3 Э: 2/3	1296	548	224	128	192			4	604	144	36	ТО: 22 Э: 3						
1	Б1.В.06	Общий курс электропривода	Б1.В	За	144	64	32	32							80	4																													10	7				
2	Б1.В.14	Электрооборудование технологических установок	Б1.В	Эк	180	64	32		32					80	36	5																														10	7			
3	Б1.В.15	Монтаж и наладка электрооборудования промышленных предприятий	Б1.В	За	180	64	32	32						116		5																													10	7				
4	Б1.В.16	Электрооборудование станций и подстанций	Б1.В	Эк КП	216	82	32	32	16			2	98	36	6																															11	7			
5	Б1.В.17	Электрооборудование предприятий	Б1.В	За КП	144	50	16		32			2	94		4																															10	7			
6	Б1.В.18	Диагностика и ремонт электрооборудования	Б1.В	Эк	144	96	32		64					12	36	4																													10	8				
7	Б1.В.19	Монтаж и наладка систем автоматизации	Б1.В															За	144	80	32																									10	8			
8	Б1.В.ДЭ.03.01	Технические средства диспетчерского и технологического управления в системах электроснабжения	Б1.В															Эк	144	48	16	32																								11	8			
9	Б1.В.ДЭ.03.02	Микропроцессорные системы	Б1.В															Эк	144	48	16	32																								11	8			
10	ФТД.В.02	Инжиниринг	ФТД.В	За	108	48	16	32						60	3			За	108	48	16	32																								10	7			
11	ФТД.В.03	Светотехника	ФТД.В															За	108	48	16	32																								10	8			
12	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12					60	2			За	108	48	16	32																									53	7		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КП(2)												Эк За(2)												Эк(4) За(7) КП(2)																						
ПРАКТИКИ																																																		
	Б2.В.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	(План)															ЗаО	216	40								40	176	6	4	ЗаО	216	40											40	176	6	4	10	8
	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	(План)															ЗаО	324	60								60	264	9	6	ЗаО	324	60											60	264	9	6	10	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	(План)																324	10								10	314	9	6		324	10											10	314	9	6	10	8
КАНИКУЛЫ				1												7 5/6												8 5/6																						



		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				182	257	62	28	34	64	31	33	63	28	35	68	33	35
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	13.2%	160	207	57	27	30	57	29	28	57	28	29	36	28	8
Б1.О	Обязательная часть					109	52	25	27	57	29	28						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	5	2	3				57	28	29	36	28	8
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24	3		3	3		3		3	15		15	
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				3		3	3		3	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	17	2	1	1	4	2	2	3		3	8	5	3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17	2	1	1	4	2	2	3		3	8	5	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.8	-	52	54.6	-	54	55.2	-	53.5	55.2	-	52	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.7	-	54	49.9	-	46.3	38.2	-	38.2	50.9	-	46.3	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.9	-	27.3	22.7	-	25.9	22.7	-	25.8	24.7	-	24.3	27.5
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		0.9	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3126	-	472	420	-	464	386	-	434	402	-	420	128
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				160	-		20	-		20	-		20	-		100
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				304	-	32	32	-	36	32	-		64	-	60	48
		Итого по всем блокам				3600	-	504	472	-	500	438	-	434	486	-	480	286
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	6	3	3	7	3	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	12	6	6	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.23%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.18%												