

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

06. 2024 20__ г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Учебные группы ЭПбз-231

Направленность 01 Электроснабжение

(профиль):

Кафедра: Электроснабжения горных и промышленных предприятий

Институт: Институт энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

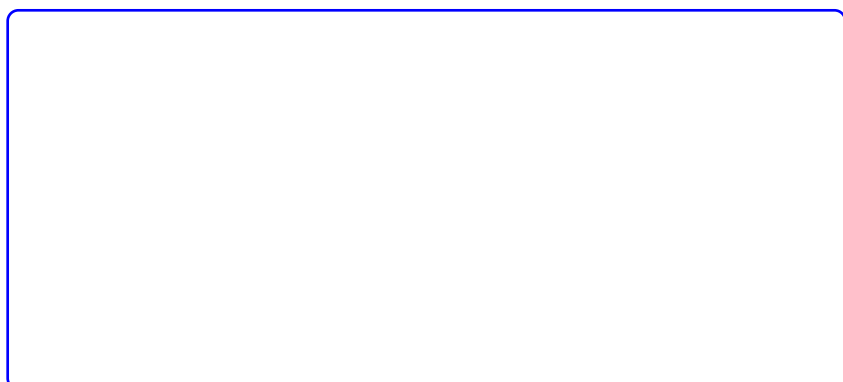
СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор ИЭ _____ / Егоров И.В./

Председатель УМК 13.03.02 _____ / Захаров С.А./

Заведующий кафедрой ЭГПП _____ / Захаров С.А./



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									*	*	*	*	*					*	*	*	*	*	К	К	К	К	К										*	*	*	*	*					У	У	У	У	У					К	К	К	К	К												
III									*	*	*	*	*					*	*	*	*	*	К	К	К	К	К										*	*	*	*	*					П	П	П	П	П					К	К	К	К	К												
IV									*	*	*	*	*					*	*	*	*	*	К	К	К	К	К										*	*	*	*	*					П	П	П	П	П					К	К	К	К	К												
V									*	*	*	*	*					*	*	*	*	*					*	*	*	*	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	14 сентября 2023 г. / 2		9 января 2024 г. / 19		13 июня 2024 г. / 41		9 января 2025 г. / 19		2 июня 2025 г. / 40		9 января 2026 г. / 19		25 мая 2026 г. / 39	
Дата окончания/Номер недели	16 сентября 2023 г. / 3		26 января 2024 г. / 22		1 июля 2024 г. / 44		28 января 2025 г. / 22		21 июня 2025 г. / 42		2 февраля 2026 г. / 23		18 июня 2026 г. / 42	
	Курс 4				Курс 5									
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	25		25		25									
Дата начала/Номер недели	9 января 2027 г. / 19		24 мая 2027 г. / 38		16 февраля 2028 г. / 25									
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2027 г. / 23		17 июня 2027 г. / 42		11 марта 2028 г. / 28									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	41 5/6	38 5/6	38 5/6	38 5/6	25 5/6	184 1/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			2	2	4	8
Пд	Преддипломная практика					6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	57 дн	64 дн	64 дн	64 дн	58 дн	307 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	65 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра							
				Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование						
Блок 1. Дисциплины (модули)									205	205	7380	7380	685	685	6360	335						51	40	45	45	24				
Обязательная часть									107	107	3852	3852	421	421	3257	174							46	40	21					
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2				4	4	144	144	64	64	76	4				4				59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13			5				32	Иностранных языков						
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4			3				59	Истории, философии и социальных наук						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4			3				4	Аэрологии, охраны труда и природы						
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13			9				52	Математики						
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13			4	6			5	Физики						
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4			3				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов						
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4			3				59	Истории, философии и социальных наук						
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4			3				59	Истории, философии и социальных наук						
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	1					3	3	108	108	42	42	57	9			3				59	Истории, философии и социальных наук						
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4			2				70	Теории и технологии управления						
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	2					5	5	180	180	10	10	161	9				5			52	Математики						
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	2	2			2	8	8	288	288	37	37	238	13				8			12	Общей электротехники						
+	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4				3			10	Электропривода и автоматизации						
+	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4				3			66	БК Электроснабжение МРСК						
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4					3		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4				3			72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр						
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4					3		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4			12	Общей электротехники						
+	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5			10	Электропривода и автоматизации						
+	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3			12	Общей электротехники						
+	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О		3				3	3	108	108	14	14	90	4					3		10	Электропривода и автоматизации						
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	2				6	6	216	216	14	14	189	13				6			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4			3				21	Физвоспитания						
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2				7	7	252	252	14	14	225	13			5	2										
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9			5				39	Прикладных информационных технологий						
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4				2			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98	3528	3528	264	264	3103	161					5		24	45	24					
+	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	1	1				5	5	180	180	10	10	157	13			5				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В		3			3	5	5	180	180	13	13	163	4				5			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.03	Электротехнические сети и системы	Б1.В		3		3		5	5	180	180	17	17	159	4				5			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В	3					4	4	144	144	12	12	123	9				4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В	4				4	4	4	144	144	14	14	121	9					4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В	4	4			4	8	8	288	288	25	25	250	13					8		66	БК Электроснабжение МРСК						
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	5	4				8	8	288	288	20	20	255	13					4	4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В	4					4	4	144	144	14	14	121	9					4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В	4					4	4	144	144	10	10	125	9					4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В	4					4	4	144	144	10	10	125	9					4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В		5				4	4	144	144	10	10	130	4						4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						
+	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В	4					5	5	180	180	12	12	159	9					5		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий						

+	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В		5			5	4	4	144	144	9	9	131	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		5				4	4	144	144	10	10	130	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	5					4	4	144	144	10	10	125	9						4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	5					4	4	144	144	8	8	127	9						4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	5					4	4	144	144	8	8	127	9						4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	5					4	4	144	144	8	8	127	9					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	132	4					4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	132	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	132	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
К.М.Комплексные модули											2	2	400	400	8	8	384	8								
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		12				2	2	400	400	8	8	384	8					2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4					2		21	Физвоспитания		
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	2							328	328	4	4	320	4										
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	2							328	328	4	4	320	4							21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	2							328	328	4	4	320	4							21	Физвоспитания		
Блок 2.Практика									24	24	864	864	7.25	6	856.75						3	3	3	15		
Обязательная часть									3	3	108	108	2.25	2	105.75						3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О		2				3	3	108	108	2.25	2	105.75						3		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756	5	4	751							3	3	15		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В		345				12	12	432	432	2.75	2	429.25							3	3	6	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		5				9	9	324	324	2.25	2	321.75								9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10		314								9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314								9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
ФТД.Факультативы									10	10	360	360	38	38	298	24					2		4	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10	360	360	38	38	298	24					2		4	2	2	
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4							2	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		4				2	2	72	72	8	8	60	4							2	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4					2			59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5				2	2	72	72	4	4	64	4							2	53	Производственного менеджмента	
+	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В		11				2	2	72	72	10	10	54	8					2			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия Академических часов															Зимняя сессия Академических часов															Летняя сессия Академических часов															Итого за курс Академических часов															Каф.	Курсы	
				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Всего	z.б.	Неделя																												
ИТОГО (с факультативами)				16															812															1152															1980																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14															778															1116															1908																41 5/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				14	14	12		2						778	80	28		52				660	38		1116	92	34	16	42			969	55		1908	186	74	16	96			1629	93	53	10: 41 5/6 з.																					
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.0	2	2			2					За	70	6		6				60	4		Эк	108	6			6						93	9	Эк За	180	14			14			153	13	5	32	1																	
2	Б1.О.03	Философия	Б1.0										За											За	108	8	6			2						96	4	3	За	108	8	2		6			96	4	3	59	1															
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0										Эк	250	12	6		6				229	9		За	108	8	2		6						96	4	3	Эк За	108	8	2		6			96	4	3	4	1															
4	Б1.О.05	Математика	Б1.0	2	2	2							За	72	12	6		6						За	72	12	6		6						56	4	Эк За	324	26	14		12			285	13	9	52	1																	
5	Б1.О.06	Физика	Б1.0										За	144	18	6	6	6						За	144	18	6	6	6						122	4	4	За	144	18	6	6	6			122	4	4	5	12																
6	Б1.О.07	Химия	Б1.0										За	108	8	2	6							За	108	8	2	6							96	4	3	За	108	8	2	6			96	4	3	31	1																	
7	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.0										За	108	12	6		6						За	108	12	6		6						92	4	3	За	108	12	6		6			92	4	3	59	1																
8	Б1.О.09	Правоведение	Б1.0	2	2	2						За	108	8	2		6					94	4		Эк	108	40	14		26							57	9	За	108	10	4		6			94	4	3	59	1															
9	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.0	2	2	2						За	108	40	14		26							Эк	108	42	16		26							57	9	3	За	108	42	16		26			57	9	3	59	1															
10	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.0									За	72	8	2		6							За	72	8	2		6						60	4	За	72	8	2		6			60	4	2	70	1																	
11	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.0	2	2	2						За	106	8	4		4					94	4		Эк	180	8	2	4	2						163	9	За	108	10	6		4			94	4	3	21	1																
12	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.0										Эк	180	8	2	4	2						Эк	180	8	2	4	2						163	9	Эк	180	8	2	4	2			163	9	5		12																	
13	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.0										Эк	180	8	2	4	2						Эк	180	8	2	4	2						163	9	Эк За	180	8	2	4	2			163	9	5	39	1																	
14	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	2	2	2						За	70	4	2		2					62	4		Эк	108	4	2		2						95	9	Эк За	180	10	6		4			157	13	5	11	1																
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	2	2	2						За	70	2			2					64	4		За	72	4	2		2							64	4	2	За	72	4	2		2			64	4	2	21	1														
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.0	2	2	2						За	70	2			2					64	4		За	70	2			2							64	4	2	За(2)	72	10	6		4			54	8	2	11	1														
17	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В	2	2	2						За	34	4	2							26	4		За	36	4	2		2						28	4						54	8	2																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																			Эк(2) За(6)															Эк(3) За(8)															Эк(5) За(14)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																															
КАНИКУЛЫ																																																																	8	

№	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	КСР	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					900										25		900										25		1800										50	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828												900												1728										48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													41,8													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													131													
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					828	74	36		38				715	39		792	57	26	16	14		1	700	35		1620	131	62	16	52		1	1415	74	45	ТО: 38 5/6 Э:						
1	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В	За	144	14	6		8			126	4									158	9		За	144	14	6		8			126	4	4		11	4				
2	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В	Эк	144	14	6		8			121	9												Эк	144	14	6		8			121	9	4	11	4					
3	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В	За	108	12	6		6			92	4		Эк КР	180	13	6		6		1	158	9		Эк За КР	288	25	12		12		1	250	13	8	66	4				
4	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В												За	144	10	4	6				130	4		За	144	10	4	6			130	4	4	11	45					
5	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В												Эк	144	14	6	4	4			121	9		Эк	144	14	6	4	4		121	9	4	11	4					
6	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В	Эк	144	10	6		4			125	9													Эк	144	10	6		4		125	9	4	11	4					
7	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В	Эк	144	10	6		4			125	9													Эк	144	10	6		4		125	9	4	11	4					
8	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В												Эк	180	12	6	6				159	9		Эк	180	12	6	6			159	9	5	11	4					
9	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В	За	144	14	6		8			126	4												За	144	14	6		8		126	4	4	11	4						
10	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В												За	144	8	4		4			132	4		За	144	8	4	4		132	4	4	11	4						
11	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В												За	144	8	4		4			132	4		За	144	8	4	4		132	4	4	11	4						
12	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В	За	72	8	4		4			60	4												За	72	8	4		4		60	4	2	11	4						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)										Эк(3) За(2) КР										Эк(6) За(6) КР																		
ПРАКТИКИ				(План)																																						
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика													ЗаО	108	0,25				0,25	107,75			ЗаО	108	0,25			0,25	107,75		3	2	11	345						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
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	КСР	КРП	СР			Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр- оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)					936									25		864									0		1800									50	41	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864											864											1728									48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											33,5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											61													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	57	24	6	26			1	768	39								864	57	24	6	26			1	768	39	24	ТО: 25 5/6 Э;	11	45					
1	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	Эк	144	10	4		6			125	9							Эк	144	10	4		6			125	9	4										
2	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В	За	144	10	4		6			130	4							За	144	10	4		6			130	4	4										
3	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В	За КР	144	9	4		4		1	131	4							За КР	144	9	4		4		1	131	4	4										
4	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В	За	144	10	4	6				130	4							За	144	10	4	6				130	4	4										
5	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	Эк	144	10	4		6			125	9							Эк	144	10	4		6			125	9	4										
6	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	Эк	144	8	4		4			127	9							Эк	144	8	4		4			127	9	4										
7	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	Эк	144	8	4		4			127	9							Эк	144	8	4		4			127	9	4										
8	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4						64	4							За	72	4						64	4	2										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эж(3) За(4) КР												Эж(3) За(4) КР																							
ПРАКТИКИ (План)																540	2,5	2			0,5	537,5		540	2,5	2			0,5	537,5	15	10								
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика														ЗаО	216	0,25				0,25	215,75		ЗаО	216	0,25				0,25	215,75	6	4	11	345				
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	324	2,25	2			0,25	321,75		ЗаО	324	2,25	2			0,25	321,75	9	6	11	5				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																324	10				10	314		324	10				10	314	9	6								
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	10				10	314		324	10				10	314	9	6	11	5						
КАНИКУЛЫ																														8										

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				182	250	55	43	52	50	50
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	53	43	48	48	48
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.1%	160	207	53	40	45	45	24
B1.O	Обязательная часть					109	48	40	21		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	5		24	45	24
B2	Практика	12%	88%	0%	12	24		3	3	3	15
B2.O	Обязательная часть					3		3			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21			3	3	15
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				4	10	2		4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	2		4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.5	45.7	37.1	41.8	41.8	33.5
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				140.6	196	179	136	131	61
		необязательная				9.3		4	16	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				693	186	183	136	131	57
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4			
		Блок Б2				7.25		2.25	2.25	0.25	2.5
		Блок Б3				10					10
		Блок ФТД				38	10		16	8	4
		Итого по всем блокам				748.25	196	185.25	154.25	139.25	73.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	4	5	6	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	8	6	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.51%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.91%					