

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024

20__ г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Учебные группы ЭПбз-221, ЭПбз-222

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) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

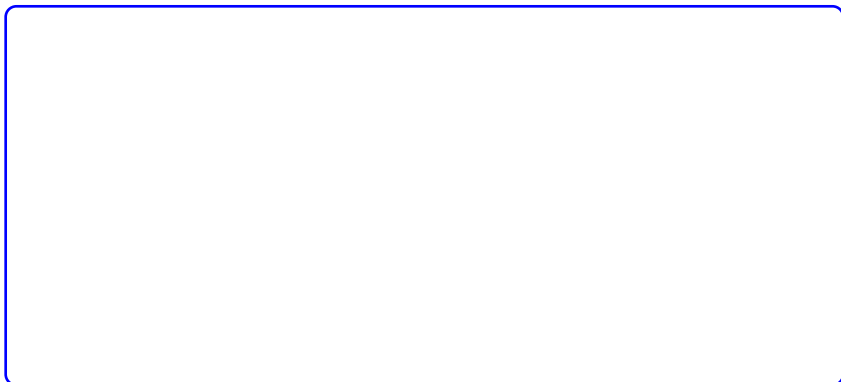
СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор ИЭ _____ / Егоров И.С./

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										*								*	*	*	*					*	*												*											К	К	К	К	К	К	К	К				
II										*								*	*	*	*		К																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III										*								*	*	*	*		К																							П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV										*								*	*	*	*		К																							П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
V										*								*	*	*	*									П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	15 сентября 2022 г. 3		9 января 2023 г. 19		13 июня 2023 г. 41		9 января 2024 г. 19		27 мая 2024 г. 39		9 января 2025 г. 19		26 мая 2025 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2022 г. 3		26 января 2023 г. 22		1 июля 2023 г. 44		28 января 2024 г. 22		15 июня 2024 г. 42		2 февраля 2025 г. 23		19 июня 2025 г. 42	
	Курс 4				Курс 5									
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	25		25		25									
Дата начала/Номер недели	9 января 2026 г. 19		25 мая 2026 г. 39		15 февраля 2027 г. 24									
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2026 г. 23		18 июня 2026 г. 42		11 марта 2027 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	-	-	-	-	-	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра											
					Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	595	595	6440	345		55	36	45	45	24		
Обязательная часть																				107	107	3852	3852	331	331	3337	184		50	36	21				
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1						4	4	144	144	10	10	125	9				59	Истории, философии и социальных наук													
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1					5	5	180	180	14	14	153	13				32	Иностранных языков													
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1					3	3	108	108	8	8	96	4				59	Истории, философии и социальных наук													
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1					3	3	108	108	8	8	96	4				4	Аэрологии, охраны труда и природы													
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1					9	9	324	324	26	26	285	13				52	Математики													
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1					10	10	360	360	36	36	311	13		6		5	Физики													
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1					3	3	108	108	8	8	96	4				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				59	Истории, философии и социальных наук													
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1					3	3	108	108	10	10	94	4				59	Истории, философии и социальных наук													
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1						3	3	108	108	6	6	93	9				59	Истории, философии и социальных наук													
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	1					5	5	180	180	18	18	149	13				59	Истории, философии и социальных наук													
+	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		10	Электропривода и автоматизации													
+	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		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий													
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструктивное 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	10	Электропривода и автоматизации													
+	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	10	Электропривода и автоматизации													
+	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	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2					7	7	252	252	14	14	225	13		5	2															
+	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1						5	5	180	180	8	8	163	9				39	Прикладных информационных технологий													
+	Б1.О.24.02	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	Электроэнергетические 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	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	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий												
+	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												
+	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												
+	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								
+	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 - игровые 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				
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	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					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					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					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					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
ФТД.Факультативы									8	8	288	288	28	28	244	16							4	2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	288	288	28	28	244	16									4	2	2	
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В		3								2	2	72	72	8	8	60	4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		4								2	2	72	72	8	8	60	4				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		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы									
				Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов												з.е.								
					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												
ИТОГО (с факультативами)					828									20		904													20		1732													39	40	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828										904															1732												39					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													33,4																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													115																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					828	72	24	20	28				717	39		468	43	10	20	12			1	404	21		1296	115	34	40	40		1	1121	60	36	ТО: 38										
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	18	6	6	6			189	9														Эк	216	18	6	6	6			189	9	6		5	12							
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	Эк	180	10	4		6			161	9														Эк	180	10	4	6	6			161	9	5		52	2							
3	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	За	108	18	6	6	6			86	4		Эк КР	180	19	6	6	6		1	152	9		Эк За КР	288	37	12	12	12		1	238	13	8		10	2								
4	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О												За	108	10		10				94	4		За	108	10		10				94	4	3		10	2								
5	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О	За	108	12	6		6			92	4		За	108	8	4		4			96	4		За	108	12	6		6			92	4	3		11	2								
6	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О												За	108	8	4		4			96	4		За	108	8	4		4			96	4	3		72	2								
7	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	144	8	2	4	2			127	9		За	72	6		4	2			62	4		Эк За	216	14	2	8	4			189	13	6		11	2								
8	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	6		4	2			62	4														За	72	6		4	2			62	4	2			12							
9	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	6		4	2			62	4														За	72	6		4	2			62	4	2		11	2							
10	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4				12								
11	К.М.01.д3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			21	2								
12	К.М.01.д3.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			21	2								
13	К.М.01.д3.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			21	2								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(3)											Эк За(4) КР											Эк(4) За(7) КР																				
ПРАКТИКИ																108	2,25	2			0,25		105,75			108	2,25	2			0,25		105,75		3	2											
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	(План)											ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	11	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							9								
КАНИКУЛЫ																																															

№	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		
ИТОГО (с факультативами)					900										25		972										25		1872										52	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)																													136													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					828	69	30	34	4			1	725	34		792	67	30	8	28			1	690	35		1620	136	60	42	32		2	1415	69	45	ТО: 38 5/6 Э:					
1	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О	За	108	10	4	6				94	4													За	108	10	4	6			94	4	3		11	3				
2	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	За	108	8	4	4				96	4													За	108	8	4	4			96	4	3		11	3				
3	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О												Эк	144	14	6	4	4				121	9		Эк	144	14	6	4	4		121	9	4		10	3			
4	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О	Эк	180	12	6	6				159	9													Эк	180	12	6	6			159	9	5		10	3				
5	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О												За	108	12	6		6				92	4		За	108	12	6		6		92	4	3		10	3			
6	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О	За	108	14	6	8				90	4													За	108	14	6	8			90	4	3		10	3				
7	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В	За КР	180	13	6	6			1	163	4										1	159	4	За КР	180	13	6	6		1	163	4	5		11	3				
8	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	Б1.В												За КР	180	17	6	4	6			1	159	4		За КР	180	17	6	4	6		1	159	4	5		11	3		
9	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	Б1.В												Эк	180	12	6		6				159	9		Эк	180	12	6		6		159	9	5		11	3			
10	Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В	Эк	144	12	4	4	4			123	9													Эк	144	12	4	4	4		123	9	4		11	3				
11	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В												Эк	180	12	6		6				159	9		Эк	180	12	6		6		159	9	5		11	3			
12	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В												За	72	8	4		4				60	4		За	72	8	4		4		60	4	2		11	3			
13	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	72	8	4			4		60	4													За	72	8	4		4		60	4	2		59	3				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(5) КР											Эк(3) За(3) КП											Эк(5) За(8) КП КР															
ПРАКТИКИ				(План)												108	2,25	2			0,25		105,75				108	2,25	2			0,25		105,75		3	2					
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика		ЗаО	108	2,25	2							ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75				ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	11	345			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																					9					

№	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								
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												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	11	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 ПРОМЕЖОТЧНОЙ 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										ЗаО																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																						9						

		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	248	57	39	52	50	50
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	57	39	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.1%	160	207	57	36	45	45	24
Б1.О	Обязательная часть					109	52	36	21		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	5		24	45	24
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24		3	3	3	15
Б2.О	Обязательная часть					3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21			3	3	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				4	8			4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8			4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.5	49.1	33.4	41.8	41.8	33.5
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				120.6	160	115	136	131	61
		необязательная				9.3		4	16	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				603	160	119	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				28			16	8	4
		Итого по всем блокам				648.25	160	121.25	154.25	139.25	73.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	5	6	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	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				40.41%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.75%					