МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ *Кудреватых Н.В.*
27. 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 ЭПбз-241

Направленность (профиль): 01 Электроснабжение
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) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*

Директор института энергетики _____ */ Егоров И.С./*

Председатель УМК 13.03.02 _____ */ Захаров С.А./*

Заведующий кафедрой ЭГПП _____ */ Захаров С.А./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"

00E16CF19AEF1B29DB06BEB121D580D3D8
Срок действия с 19.03.2024 до 12.06.2025
УЦ: Казначейство России

Подписано: 03.07.2024 14:45 (UTC+7)

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
III										*								*	*	*				К		*															*			П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	*				К		*															*			П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*								*	*	*						*			П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
																		*										П			Пд			Пд	Пд	Пд	Пд			Д					К							
																		*										П			Пд			Пд	Пд	Пд	Пд			Д					К							
																		*													Пд			Пд	*	Пд	Пд			*												
																		*									*	П			Пд			Пд	*		К			Д					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	19 сентября 2024 г.	3	13 января 2025 г.	20	9 июня 2025 г.	41	12 января 2026 г.	20	1 июня 2026 г.	40	11 января 2027 г.	19	24 мая 2027 г.	38
Дата окончания/Номер недели	21 сентября 2024 г.	3	30 января 2025 г.	22	27 июня 2025 г.	43	31 января 2026 г.	22	20 июня 2026 г.	42	4 февраля 2027 г.	23	17 июня 2027 г.	42

	Курс 4				Курс 5			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	25		25		25			
Дата начала/Номер недели	10 января 2028 г.	19	22 мая 2028 г.	38	12 февраля 2029 г.	24		
Дата окончания/Номер недели	3 февраля 2028 г.	23	15 июня 2028 г.	42	8 марта 2029 г.	27		

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		366 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	
																		-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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	687	687	6363	330		51	40	45	45	24		
Обязательная часть									107	107	3852	3852	423	423	3260	169		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	10	10	94	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	62	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					54	Экономики
+	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 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			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	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	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**						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		2						
+	**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									12	12	432	432	44	44	364	24		4		4	2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	44	44	364	24		4		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
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		1				2	2	72	72	6	6	66			2					54	Экономики

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
					Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
				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	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					18									3		918									18		1116									19		2052									57	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					16											884											1008											1908									53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					45,7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					204												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**16**	**16**	**14**		**2**							**884**	**88**	**32**		**56**			**759**	**37**			**1008**	**84**	**28**	**16**	**40**			**873**	**51**			**1908**	**188**	**74**	**16**	**98**			**1632**	**88**	**53**	ТО: 41 5/6 Э:		
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		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.О		2	2	2								За	106	8	6		2			94	4													За	108	10	8		2			94	4	3		59	1
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																							За	108	8	2		6			96	4		За	108	8	2		6			96	4	3		4	1
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О		2	2	2								Эк	250	12	6		6			229	9		За	72	12	6		6			56	4		Эк За	324	26	14		12			285	13	9		52	1
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О																							За	144	18	6	6	6			122	4		За	144	18	6	6	6			122	4	4		5	12
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О																							За	108	8	2	6				96	4		За	108	8	2	6				96	4	3		31	1
7	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О																							За	108	12	6		6			92	4		За	108	12	6		6			92	4	3		59	1
8	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		2	2	2								За	106	8	2		6			94	4													За	108	10	4		6			94	4	3		59	1
9	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О		2	2	2								ЗаО	106	40	12		28			62	4													ЗаО	108	42	14		28			62	4	3		59	1
10	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О																							За	72	8	2		6			60	4		За	72	8	2		6			60	4	2		54	1
11	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О		2	2	2								ЗаО	106	8	4		4			94	4													ЗаО	108	10	6		4			94	4	3		21	1
12	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О																							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.О																							Эк	180	8	2	4	2			163	9		Эк	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			12
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2	2	2								За	70	2			2			64	4													За(2)	72	10	6		4			54	8	2		21	1
17	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В		2	2	2								За	34	4	2		2			26	4		За	36	4	2		2			28	4		За	72	6			6			66		2		11	1
18	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В																							За	72	6			6			66			За	72	6			6			66		2		54	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																Эк За(6) ЗаО(2)										Эк(3) За(8)										Эк(4) За(14) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												8		
КАНИКУЛЫ																																																

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия: Контроль	Зимняя сессия: Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Летняя сессия: Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Итого за курс: Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					972									20		904									20		1876									43	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972											904											1876									43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											37,1												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											179												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**136**	**56**	**20**	**60**			**793**	**43**			**468**	**43**	**10**	**20**	**12**		**1**	**404**	**21**			**1440**	**179**	**66**	**40**	**72**		**1**	**1197**	**64**	**40**	ТО: 38 5/6 Э:		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	64	32		32			76	4													За	144	64	32		32			76	4	4		59	2
2	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
3	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	Эк	180	10	4		6			161	9													Эк	180	10	4		6			161	9	5		52	2
4	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
5	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О													За	108	10		10				94	4	За	108	10		10				94	4	3		10	2
6	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О	За	108	12	6		6			92	4													За	108	12	6		6			92	4	3		11	2
7	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О													За	108	8	4		4			96	4	За	108	8	4		4			96	4	3		72	2
8	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
9	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	6		4	2			62	4													За	72	6		4	2			62	4	2			12
10	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	6		4	2			62	4													За	72	6		4	2			62	4	2		11	2
11	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М													За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4				12
12	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	328	4			4			320	4	За	328	4			4			320	4			21	2
13	*К.М.01.ДЭ.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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)											Эк За(4) КР											Эк(4) За(8) КР													
ПРАКТИКИ		(План)														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													ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	11	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																					9		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс													
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	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													За КР	**180**	13	6	6			1	163	4	5		11	3
8	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	Б1.В												За КП	**180**	17	6	4	6		1	159	4		За КП	**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			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	11	345
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			9		
КАНИКУЛЫ																																							

№	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.		Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)										Эк(3) За(2) КР										Эк(6) За(6) КР													
ПРАКТИКИ			(План)												108	0,25				0,25		107,75			108	0,25				0,25		107,75		3	2		
	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
					Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
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:		
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		11	45
2	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В	За	144	10	4		6			130	4													За	144	10	4		6			130	4	4		11	5
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		11	5
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		11	5
5	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	Эк	144	10	4		6			125	9													Эк	144	10	4		6			125	9	4		11	5
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		11	5
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		11	5
8	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4			4			64	4													За	72	4			4			64	4	2		53	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КР																						Эк(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	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				182	252	57	43	52	50	50
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	53	43	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.1%	160	207	53	40	45	45	24
Б1.О	Обязательная часть					109	48	40	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	12	4		4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	4		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				142.2	204	179	136	131	61
		необязательная				9.3		4	16	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				695	188	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				44	16		16	8	4
		Итого по всем блокам				756.25	204	185.25	154.25	139.25	73.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	4	5	6	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	8	6	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.39%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.93%					