МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"
филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией
Протокол № 7 от 26.05.2023

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске
Е.Ю. Пудов
"26" 05 2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

индивидуальный план (типовой) группы ЭПбт-221.2

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Учебные группы ЭП-22

Направленность (профиль): 01 Электроснабжение
Кафедра: П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Факультет: очного и заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. (ускоренное обучение)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе _____ */ Е.С. Голикова/*

Декан факультета очного и заочного обучения _____ */ Е.В. Мороденко/*

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ _____ */ В.Н. Шахманов/*

Обучающийся _____

Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ " КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
Дата: 2023.09.06 09:38:07+07'00'

Календарный 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	К	К		*																		У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	*	*		К			*															П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	*	*					*		П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																									=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		15		19		6		20		14	
Дата начала/Номер недели	17 октября 2022 г.	7	16 января 2023 г.	20	13 июня 2023 г.	41	2 октября 2023 г.	5	9 января 2024 г.	19	10 июня 2024 г.	41
Дата окончания/Номер недели	22 октября 2022 г.	8	30 января 2023 г.	22	1 июля 2023 г.	44	7 октября 2023 г.	6	28 января 2024 г.	22	23 июня 2024 г.	43
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		24		20		6		24		20	
Дата начала/Номер недели	30 сентября 2024 г.	5	9 января 2025 г.	19	19 мая 2025 г.	38	6 октября 2025 г.	6	9 февраля 2026 г.	24		
Дата окончания/Номер недели	5 октября 2024 г.	5	1 февраля 2025 г.	22	7 июня 2025 г.	40	11 октября 2025 г.	6	4 марта 2026 г.	27		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	**41 5/6**	**39 1/6**	**37**	**25 2/6**	143 2/6
У	Учебная практика		**2**			2
П	Производственная практика			**4**	**4**	8
Пд	Преддипломная практика				**6**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				**6**	6
К	Каникулы	**8**	**8 4/6**	**8 5/6**	**8 3/6**	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	8 4/6□ (52 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208
Студентов						
Групп						

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	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	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									205	205	7380	7380	579	595	6248	337		49	57	57	36		
Обязательная часть									107	107	3852	3852	315	331	3145	176		44	57				
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	10	10	125	9		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						3	3	108	108		8								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108		8								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 управления проектами	Б1.О	1					3	3	108	108	6	6	93	9		3				70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	1				5	5	180	180	18	18	149	13		5				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			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		2				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			26	Теоретической и геотехнической механики
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О	2					4	4	144	144	14	14	121	9			4			12	Общей электротехники
+	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О	2					5	5	180	180	12	12	159	9			5			10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3			12	Общей электротехники
+	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О		2				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		5				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		57	36		
+	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	3					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	3	3			3	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	4	3				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	3					4	4	144	144	10	10	125	9				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В	3					4	4	144	144	10	10	125	9				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий

+	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В		4			4	4	4	144	144	9	9	131	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		3				4	4	144	144	14	14	126	4				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	4					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**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**127**	**9**					4		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	4					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	4					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	4	4	64	4		2					
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1**				2	**2**	**400**	**400**	**4**	**4**	**64**	**4**		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**	**К.М**								**328**	**328**											
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	К.М								328	328		4								21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	К.М		2						328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	К.М		2						328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									24	24	864	864	7	6	857				3	6	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	4.75	4	751.25					6	15		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В			34			12	12	432	432	2.5	2	429.5					6	6	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			4			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									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		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		3				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		2				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		4				2	2	72	72	4	4	64	4					2	53	Производственного менеджмента

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов									Контроль	Академических часов									Контроль	Академических часов									Контроль	Академических часов									з.е.			
					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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**14**								6		**814**								15		**1008**								19		**1836**								**51**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**14**										**814**										**1008**										**1836**								**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**43.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**144**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**14**	**14**	**12**		**2**						**814**	**48**	**14**		**34**			**723**	**43**			**1008**	**82**	**28**	**16**	**38**			**870**	**56**			**1836**	**144**	**54**	**16**	**74**			**1593**	**99**	**51**	ТО: 41 5/6□ Э:		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		**2**	2	2							Эк	**142**	8	2		6			125	9												Эк	**144**	10	4		6			125	9	4		59	1
2	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
3	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
4	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
5	Б1.О.07	Химия	Б1.О																					За	**108**	8	2	6				96	4		За	**108**	8	2	6				96	4	3		31	1
6	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
7	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
8	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О																					Эк	**108**	6	2		4			93	9		Эк	**108**	6	2		4			93	9	3		70	1
9	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		**2**	2	2							Эк	**106**	8	2		6			89	9		За	**72**	8	2		6			60	4		Эк За	**180**	18	6		12			149	13	5		70	1
10	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О																					Эк	**180**	8	2	4	2			163	9		Эк	**180**	8	2	4	2			163	9	5			12
11	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	Б1.О																					Эк	**180**	8	2	4	2			163	9		Эк	**180**	8	2	4	2			163	9	5		39	1
12	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
13	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			1
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		**2**	2	2							За	**70**	2			2			64	4												За	**72**	4	2		2			64	4	2		21	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(3) За(4)										Эк(4) За(5)										Эк(7) За(9)												
ПРАКТИКИ		(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																													8		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
					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		
ИТОГО (с факультативами)					**22**									6		**1382**									20		**900**									14		**2304**									**64**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**20**											**1312**											**828**											**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											**52.4**																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					**185**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**20**	**20**	**18**	**2**								**1312**	**96**	**26**	**42**	**28**			**1156**	**60**			**720**	**69**	**22**	**24**	**22**		**1**	**617**	**34**			**2052**	**185**	**66**	**68**	**50**		**1**	**1773**	**94**	**57**	ТО: 39 1/6□ Э:		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О		**2**	2	2								Эк	**214**	16	4	6	6			189	9														Эк	**216**	18	6	6	6			189	9	6		5	12
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О		**2**	2	2								Эк	**178**	8	2		6			161	9														Эк	**180**	10	4		6			161	9	5		52	2
3	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О		**2**	2	2								За	**106**	16	4	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		12	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		**2**	2	2								За	**106**	10	4		6			92	4														За	**108**	12	6		6			92	4	3		11	2
6	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		**2**	2	2								За	**106**	8	2	6				94	4														За	**108**	10	4	6				94	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		26	2
8	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		**2**	2	2								За	**106**	6	2	4				96	4														За	**108**	8	4	4				96	4	3		11	2
9	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О																							Эк	**144**	14	6	4	4			121	9		Эк	**144**	14	6	4	4			121	9	4		12	2
10	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О		**2**	2	2								Эк	**178**	10	4	6				159	9														Эк	**180**	12	6	6				159	9	5		10	2
11	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О																							За	**108**	12	6		6			92	4		За	**108**	12	6		6			92	4	3		12	2
12	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О		**2**	2	2								За	**106**	12	4	8				90	4														За	**108**	14	6	8				90	4	3		10	2
13	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О		**2**	2	2								Эк	**142**	6		4	2			127	9		За	**72**	6		4	2			62	4		Эк За	**216**	14	2	8	4			189	13	6		11	2
14	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О		**2**	2		2							За	**70**	4		2	2			62	4														За	**72**	6		4	2			62	4	2			12
15	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		**2**	2		2							За	**70**	4		2	2			62	4														За	**72**	6		4	2			62	4	2		11	2
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М																																															1
17	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	К.М																							За	**328**	4			4			320	4		За	**328**	4			4			320	4			21	2
18	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	К.М																							За	**328**	4			4			320	4		За	**328**	4			4			320	4			21	2
19	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В																							За	**72**	8	4		4			60	4		За	**72**	8	4		4			60	4	2		11	2
20	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		**2**	2	2								За	**70**	6	2		4			60	4														За	**72**	8	4		4			60	4	2		59	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																Эк(4) За(7)											Эк(2) За(5) КР											Эк(6) За(12) 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																																																8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**16**									6		**1064**									24		**1260**									20		**2340**									**65**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**14**											**994**											**1260**											**2268**									**63**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					**55.5**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					**161**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**14**	**14**	**14**									**994**	**71**	**26**	**10**	**34**		**1**	**875**	**48**			**1044**	**76**	**34**	**16**	**24**		**2**	**924**	**44**			**2052**	**161**	**74**	**26**	**58**		**3**	**1799**	**92**	**57**	ТО: 37 Э:		
1	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В		**2**	2	2								За КР	**178**	11	4	6			1	163	4													За КР	**180**	13	6	6			1	163	4	5		11	3
2	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
3	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
4	Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В		**2**	2	2								Эк	**142**	10	2	4	4			123	9													Эк	**144**	12	4	4	4			123	9	4		11	3
5	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
6	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В		**2**	2	2								Эк	**142**	12	4		8			121	9													Эк	**144**	14	6		8			121	9	4		11	3
7	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В		**2**	2	2								За	**106**	10	4		6			92	4		Эк КР	**180**	13	6		6		1	158	9		Эк За КР	**288**	25	12		12		1	250	13	8		11	3
8	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	34
9	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В		**2**	2	2								Эк	**142**	8	4		4			125	9													Эк	**144**	10	6		4			125	9	4		11	3
10	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В		**2**	2	2								Эк	**142**	8	4		4			125	9													Эк	**144**	10	6		4			125	9	4		11	3
11	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В																							Эк	**180**	12	6	6				159	9		Эк	**180**	12	6	6				159	9	5		11	3
12	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		**2**	2	2								За	**142**	12	4		8			126	4													За	**144**	14	6		8			126	4	4		11	3
13	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		**2**	2	2								За	**70**	6	2		4			60	4													За	**72**	8	4		4			60	4	2		11	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																Эк(4) За(4) КР											Эк(4) За(2) КП КР											Эк(8) За(6) КП КР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)																								216	2.25	2			0.25		213.75				216	2.25	2			0.25		213.75		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика																								ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	11	34
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																
КАНИКУЛЫ																																																8 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.		Недель		
					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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**20**								6		**1348**								24		**864**								20		**2232**								**62**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**18**										**1278**										**864**										**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**51.2**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**97**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**18**	**18**	**18**								**1278**	**75**	**22**	**10**	**42**		**1**	**1147**	**56**												**1296**	**93**	**40**	**10**	**42**		**1**	**1147**	**56**	**36**	ТО: 25 1/3□ Э:		
1	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В		**2**	2	2							За	**142**	12	4		8			126	4												За	**144**	14	6		8			126	4	4		11	4
2	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В		**2**	2	2							Эк	**142**	8	2		6			125	9												Эк	**144**	10	4		6			125	9	4		11	34
3	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В		**2**	2	2							Эк	**142**	12	4	4	4			121	9												Эк	**144**	14	6	4	4			121	9	4		11	4
4	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В		**2**	2	2							За	**142**	8	2		6			130	4												За	**144**	10	4		6			130	4	4		11	4
5	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В		**2**	2	2							За КР	**142**	7	2		4		1	131	4												За КР	**144**	9	4		4		1	131	4	4		11	4
6	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		**2**	2	2							За	**142**	8	2	6				130	4												За	**144**	10	4	6				130	4	4		11	4
7	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В		**2**	2	2							Эк	**142**	8	2		6			125	9												Эк	**144**	10	4		6			125	9	4		11	4
8	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В		**2**	2	2							Эк	**142**	6	2		4			127	9												Эк	**144**	8	4		4			127	9	4		11	4
9	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Методы управления режимами*	Б1.В		**2**	2	2							Эк	**142**	6	2		4			127	9												Эк	**144**	8	4		4			127	9	4		11	4
10	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В		**2**	2	2							За	**142**	6	2		4			132	4												За	**144**	8	4		4			132	4	4		11	4
11	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Автономные источники энергии*	Б1.В		**2**	2	2							За	**142**	6	2		4			132	4												За	**144**	8	4		4			132	4	4		11	4
12	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		**2**	2			2					За	**70**	2			2			64	4												За	**72**	4			4			64	4	2		53	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(4) За(6) КР																				Эк(4) За(6) 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			216	0.25				0.25		215.75		6	4	11	34
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика																						ЗаО	324	2.25	2			0.25		321.75			324	2.25	2			0.25		321.75		9	6	11	4
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	4
КАНИКУЛЫ																																														8 3/6		

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Итого	Факт	Переат.				
	Итого (с факультативами)				182	248	242	6	51	64	65	62
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	234	6	51	60	63	60
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.1%	160	207	201	6	51	57	57	36
Б1.О	Обязательная часть					109	103	6	46	57		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	98		5		57	36
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24	24			3	6	15
Б2.О	Обязательная часть					3	3			3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21				6	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	8	8			4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	8			4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				50.5			43.9	52.4	55.5	51.2
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				146.8			144	185	161	97
		необязательная				12				16	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				583			144	185	161	93
		Блок Б2				7				2.25	2.25	2.5
		Блок Б3				10						10
		Блок ФТД				28				16	8	4
		Итого по всем блокам				628			144	203.25	171.25	109.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	6	8	4
		ЗАЧЕТ (За)							9	10	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.07%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.49%						