Пудов Евгений Юрьевич
я подтверждаю этот документ
своей удостоверяющей подписью
2024.12.03 14:47:47+07'00'

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-231.2

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Учебные группы ЭП-23

Направленность (профиль): 01 Электроснабжение
Кафедра: филиал КузГТУ в г. Прокопьевске
Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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 _____

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

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		16		18		6		20		14	
Дата начала/Номер недели	9 октября 2023 г.	6	15 января 2024 г.	20	13 июня 2024 г.	41	30 сентября 2024 г.	5	14 января 2025 г.	20	2 июня 2025 г.	40
Дата окончания/Номер недели	14 октября 2023 г.	7	30 января 2024 г.	22	30 июня 2024 г.	44	5 октября 2024 г.	5	2 февраля 2025 г.	23	15 июня 2025 г.	42
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		25		19		6		25		19	
Дата начала/Номер недели	6 октября 2025 г.	6	9 января 2026 г.	19	1 июня 2026 г.	40	5 октября 2026 г.	5	8 февраля 2027 г.	23		
Дата окончания/Номер недели	11 октября 2025 г.	6	2 февраля 2026 г.	23	19 июня 2026 г.	42	10 октября 2026 г.	6	4 марта 2027 г.	27		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	**41 1/6**	**39**	**38 5/6**	**26 3/6**	145 3/6
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 4/6**	**8 5/6**	**7**	**7 2/6**	31 5/6
*	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		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208

-	-	-	-	Формы пром. атт.					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	685	685	6360	335		51	49	61	44		
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			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13		5				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3				60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13		9				60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13		4	6			60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3				60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	1					3	3	108	108	42	42	57	9		3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2				62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	2					5	5	180	180	10	10	161	9			5			60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	2	2			2	8	8	288	288	37	37	238	13			8			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О		3				3	3	108	108	14	14	90	4				3		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	2				6	6	216	216	14	14	189	13			6			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	10	10	94	4		3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	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				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98	3528	3528	264	264	3103	161		5	9	40	44		
+	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	1	1				5	5	180	180	10	10	157	13		5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В		3			3	5	5	180	180	13	13	163	4				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.03	Электроэнергетические сети и системы	Б1.В		3		3		5	5	180	180	17	17	159	4				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Техника высоких напряжений	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Основы электроснабжения	Б1.В	2					4	4	144	144	12	12	123	9			4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В	2					5	5	180	180	12	12	159	9			5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В		4				4	4	144	144	14	14	126	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

+	Б1.В.08	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В	4					4	4	144	144	14	14	121	9					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	Б1.В	3	3			3	8	8	288	288	25	25	250	13				8		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация в электроснабжении	Б1.В	4	3				8	8	288	288	20	20	255	13				4	4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В	4					4	4	144	144	14	14	121	9					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В	3					4	4	144	144	10	10	125	9				4		62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В	4					4	4	144	144	10	10	125	9					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В	3					5	5	180	180	12	12	159	9				5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В		4			4	4	4	144	144	9	9	131	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		4				4	4	144	144	10	10	130	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		3				4	4	144	144	14	14	126	4				4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	4					4	4	144	144	10	10	125	9					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	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	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	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	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4					4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
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				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	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						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
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			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
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	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			4			9	9	324	324	2.25	2	321.75						9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
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	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
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		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		4				2	2	72	72	4	4	64	4					2	62	П.Кафедра экономических дисциплин
+	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В		11				2	2	72	72	10	10	54	8		2				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс													
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**16**								6		**812**								16		**1152**								18		**1980**								**55**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**14**										**778**										**1116**										**1908**								**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**46.4**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**196**											
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**	ТО: 41 1/6□ 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		61	1
2	Б1.О.03	Философия	Б1.О																					За	**108**	8	6		2			96	4	За	**108**	8	6		2			96	4	3		61	1
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																					За	**108**	8	2		6			96	4	За	**108**	8	2		6			96	4	3		60	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		60	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		60	12
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О																					За	**108**	8	2	6				96	4	За	**108**	8	2	6				96	4	3		60	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		61	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		61	1
9	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О		**2**	2	2							Эк	**106**	40	14		26			57	9												Эк	**108**	42	16		26			57	9	3		61	1
10	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О																					За	**72**	8	2		6			60	4	За	**72**	8	2		6			60	4	2		62	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		61	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		63	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		65	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	**72**	4	2		2			64	4	2		61	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(2)	**72**	10	6		4			54	8	2		65	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(3) За(8)										Эк(5) За(13) ЗаО													
ПРАКТИКИ		(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																													8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
				Контроль	Академических часов									Дней	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**32**									6		**1156**									20		**1156**									14		**2344**									**56**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**30**											**1086**											**1084**											**2200**									**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					**45.3**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					**203**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**30**	**30**	**20**	**2**	**8**							**1086**	**118**	**40**	**22**	**56**			**916**	**52**			**648**	**55**	**16**	**20**	**18**		**1**	**563**	**30**			**1764**	**203**	**76**	**44**	**82**		**1**	**1479**	**82**	**49**	ТО: 39 Э:		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О		**16**	16	8		8					За	**128**	48	24		24			76	4														За	**144**	64	32		32			76	4	4		61	2
2	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		60	12
3	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		60	2
4	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		63	2
5	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О																							За	**108**	10		10				94	4		За	**108**	10		10				94	4	3		63	2
6	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О		**2**	2	2							За	**106**	10	4		6			92	4														За	**108**	12	6		6			92	4	3		65	2
7	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О																							За	**108**	8	4		4			96	4		За	**108**	8	4		4			96	4	3		63	2
8	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		63	2
9	Б1.О.25	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
10	Б1.О.25.02	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		63	2
11	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		65	2
12	Б1.В.06	Электроснабжение потребителей электрической энергии	Б1.В																							Эк	**180**	12	6		6			159	9		Эк	**180**	12	6		6			159	9	5		65	2
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М																							За	**328**	4			4			320	4		За	**328**	4			4			320	4				12
14	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			61	2
15	*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			61	2
16	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В																							За	**72**	8	4		4			60	4		За	**72**	8	4		4			60	4	2		65	2
17	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		61	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																Эк(4) За(5)											Эк(2) За(5) КР											Эк(6) За(10) 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	65	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																														8 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс													
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)													6		**1152**									25		**1332**									19		**2484**									**69**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**1080**											**1332**											**2412**									**67**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**56.6**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**183**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**1080**	**93**	**44**	**30**	**18**		**1**	**945**	**42**			**1116**	**90**	**40**	**20**	**28**		**2**	**978**	**48**			**2196**	**183**	**84**	**50**	**46**		**3**	**1923**	**90**	**61**	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		63	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		65	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		65	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		63	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		65	3
6	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О											За	**108**	14	6	8				90	4														За	**108**	14	6	8				90	4	3		63	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		65	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		65	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		65	3
10	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		65	3
11	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		65	34
12	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В											Эк	**144**	10	6		4			125	9														Эк	**144**	10	6		4			125	9	4		62	3
13	Б1.В.15	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В																							Эк	**180**	12	6	6				159	9			Эк	**180**	12	6	6				159	9	5		65	3
14	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В											За	**144**	14	6		8			126	4														За	**144**	14	6		8			126	4	4		65	3
15	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В											За	**72**	8	4		4			60	4														За	**72**	8	4		4			60	4	2		65	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(2) За(7) КР											Эк(4) За(3) КП КР											Эк(6) За(10) 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	65	34
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																														7		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс													
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)													6		**1656**									25		**864**									19		**2520**									**70**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**1584**											**864**											**2448**									**68**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**59.8**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**121**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**1584**	**117**	**52**	**10**	**54**		**1**	**1393**	**74**														**1584**	**117**	**52**	**10**	**54**		**1**	**1393**	**74**	**44**	ТО: 26 1/2□ Э:		
1	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость	Б1.В											За	**144**	14	6		8			126	4													За	**144**	14	6		8			126	4	4		65	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		65	4
3	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		65	34
4	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В											Эк	**144**	14	6	4	4			121	9													Эк	**144**	14	6	4	4			121	9	4		65	4
5	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В											Эк	**144**	10	6		4			125	9													Эк	**144**	10	6		4			125	9	4		65	4
6	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В											За	**144**	10	4		6			130	4													За	**144**	10	4		6			130	4	4		65	4
7	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		65	4
8	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В											За	**144**	10	4	6				130	4													За	**144**	10	4	6				130	4	4		65	4
9	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В											Эк	**144**	10	4		6			125	9													Эк	**144**	10	4		6			125	9	4		65	4
10	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		65	4
11	*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		65	4
12	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		65	4
13	*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		65	4
14	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		62	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(6) За(6) КР																						Эк(6) 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			ЗаО	216	0.25				0.25		215.75		6	4	65	34
	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	65	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	65	4
КАНИКУЛЫ																																															7 2/6		

		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	250	250		55	56	69	70
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	240		53	52	67	68
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.1%	160	207	207		53	49	61	44
Б1.О	Обязательная часть					109	109		48	40	21	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	98		5	9	40	44
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	10	10		2	4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	10		2	4	2	2

	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	51.3	46.4	45.3	56.6	59.8
		в период гос. экзаменов					
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная	175.8	196	203	183	121
		необязательная	14		20	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	693	186	207	183	117
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.	4		4		
		Блок Б2	7		2.25	2.25	2.5
		Блок Б3	10				10
		Блок ФТД	38	10	16	8	4
		Итого по всем блокам	748	196	225.25	193.25	133.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	6	6	6
		ЗАЧЕТ (За)		11	8	9	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)			1	2	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%				