

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 11 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Учебная группа ЭПбз-251.2

Направленность (профиль): 01 Электроснабжение
Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Ким Т.Л./

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

/ Пудов Е.Ю./

Председатель УМК 13.03.02

/ Голикова Е.С./

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ

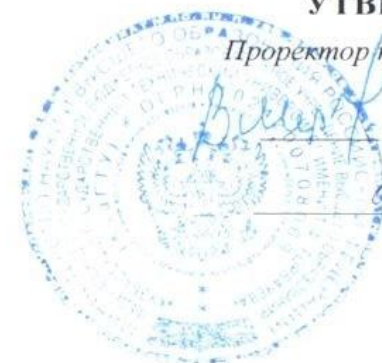
/ Шахманов В.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Меркурьев В.В.

02.06.2025 г.



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										*								*	*	*						*																																						
II										*								*	*	*						*	*																																					
III										*								*	*	*						*	*																																					
IV										*								*	*	*						*	*																																					
V										*								*	*	*						*	*																																					
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																										=												

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		16		18		6		18		16	
Дата начала/Номер недели	13 октября 2025 г.	7	19 января 2026 г.	21	8 июня 2026 г.	41	5 октября 2026 г.	5	18 января 2027 г.	20	31 мая 2027 г.	39
Дата окончания/Номер недели	18 октября 2025 г.	7	3 февраля 2026 г.	23	25 июня 2026 г.	43	10 октября 2026 г.	6	4 февраля 2027 г.	23	15 июня 2027 г.	42
	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	4 октября 2027 г.	5	10 января 2028 г.	19	22 мая 2028 г.	38	25 сентября 2028 г.	4	9 января 2029 г.	19	21 мая 2029 г.	38
Дата окончания/Номер недели	9 октября 2027 г.	6	2 февраля 2028 г.	23	10 июня 2028 г.	41	30 сентября 2028 г.	5	1 февраля 2029 г.	22	9 июня 2029 г.	41
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	6		25		19							
Дата начала/Номер недели	24 сентября 2029 г.	4	11 февраля 2030 г.	24								
Дата окончания/Номер недели	29 сентября 2029 г.	5	7 марта 2030 г.	27								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	41 5/6	39	38 5/6	37 5/6	25 2/6	182 5/6
Э	Экзаменационные сессии						
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	Каникулы	8	8 5/6	9	10	8 3/6	44 2/6
*	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)	2 1/6□ (13 дн)	10 5/6□ (65 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52	52	52	52	52	260

-	-	-	-	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	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									205	205	7380	7380	683	683	6363	334		51	40	45	45	24		
Обязательная часть									107	107	3852	3852	419	419	3260	173		46	40	21				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		22				4	4	144	144	64	64	72	8			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	10	10	94	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					62	П.Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13		9					62	П.Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13		4	6				62	П.Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					62	П.Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	42	42	62	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					62	П.Кафедра экономики и управления
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	2					5	5	180	180	10	10	161	9			5				62	П.Кафедра экономики и управления
+	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			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	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		24	45	24		
+	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	3					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	3					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	4	4			4	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	5	4				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	4					4	4	144	144	10	10	125	9					4		62	П.Кафедра экономики и управления
+	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		5				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	4					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		5			5	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		5				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		4				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	5					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	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	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	5					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	7.25	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				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
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	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5			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									12	12	432	432	44	44	360	28		4		4	2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	44	44	360	28		4		4	2	2		
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В		3				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		4				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		3				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		5				2	2	72	72	4	4	64	4						2	62	П.Кафедра экономики и управления
+	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В		11				2	2	72	72	10	10	54	8		2					62	П.Кафедра экономики и управления
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2					62	П.Кафедра экономики и управления

№	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								з.е.	Неделя																	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего													
ИТОГО (с факультативами)					22									6		878									18		976									16		1876									43	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					22											878											976											1876									43				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						37													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						179													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					22	22	18	4								878	82	22	16	44				753	43			540	75	26	20	28		1	440	25			1440	179	66	40	72		1	1193	68	40	ТО: 390 Э:		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О											За	72	32	16		16				36	4		За	72	32	16		16			36	4		За(2)	144	64	32		32			72	8	4		61	2	
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О		4	4	4						Эк	212	14	2	6	6				189	9			Эк										Эк	216	18	6	6	6		189	9	6		62	12			
3	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О		4	4	4						Эк	176	6			6				161	9													Эк	180	10	4		6		161	9	5		62	2			
4	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О		4	4	4						За	104	14	2	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		4	4	4						За	104	8	2		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		4	4		4					За	68	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		4	4		4					За	68	2			2				62	4													За	72	6		4	2		62	4	2		63	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			61	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			61	2			
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)																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(3) За(4)										Эк За(5) ЗаО КР										Эк(4) За(9) ЗаО КР																
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								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ИТОГО (с факультативами)													6		900												24		972								20		1872		52	40 5/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)														828															900								48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О											Эк	180	12	6	6					159	9										За	108	12	6		6			92	4			63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О																							За	108	12	6		6				92	4	3	За	108	12	6		6						92	4	3	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О											За	108	14	6	8					90	4											За	108	14	6	8				90	4		3			65																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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			65																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
12	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В																							За	72	8	4		4			60	4		За	72	8	4		4				60			4	2	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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			61	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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	65	345																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

№	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								з.е.	Неделя																	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего													
ИТОГО (с факультативами)														6		900									24		900									20		1800									50	39 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																828											900											1728									48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						42.9													
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: 37 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		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.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	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		65	45		
5	Б1.В.11	Переходные процессы	Б1.В																							Эк	144	14	6	4	4			121	9	4	Эк	144	14	6	4	4			121	9	4		65	4	
6	Б1.В.12	Экономика электроэнергетики	Б1.В											Эк	144	10	6		4				125	9											Эк	144	10	6		4			125	9	4		62	4			
7	Б1.В.13	Энергосбережение	Б1.В											Эк	144	10	6		4				125	9											Эк	144	10	6		4			125	9	4		65	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		65	4		
9	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В											За	144	14	6		8				126	4											За	144	14	6		8			126	4	4		65	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		65	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		65	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		65	4			
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	65	345		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(3) За(4)										Эк(3) За(2) ЗаО КР										Эк(6) За(6) ЗаО КР																	
КАНИКУЛЫ																																															10				

№	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								з.е.	Неделя																		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)														6		936									25		864									19		1800									50	41 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)																864											864											1728									48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						34.2														
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 1/3□ 2:								
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		65		45							
2	Б1.В.14	Надежность электроснабжения	Б1.В											За	144	10	4		6			130	4								За	144	10	4		6			130	4	4		65		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		65		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		65		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		65		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		65		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		65		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		62	5								
ПРАКТИКИ				(План)																																																
	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	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	65	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4) КР										ЗаО(2)										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР																											
КАНИКУЛЫ																																						8 3/6														

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				182	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				40.8	45.7	37	41.8	42.9	34.2
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				141.4	200	179	136	131	61
		необязательная				9.3		4	16	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				691	184	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				752.25	200	185.25	154.25	139.25	73.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	4	5	6	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	9	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				41.34%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.88%					