МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

"27" 06. 2024 20___ г.

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27. 06. 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Учебные группы МЭбз-221

Направленность (профиль): 05 Менеджмент в энергетике
Кафедра: Электроснабжения горных и промышленных предприятий
Институт: Институт энергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИЭ _____ */ Егоров И.С./*

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

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

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

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

Подписано: 03.07.2024 14:45 (UTC+7)

учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								Э Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*	* *												Э	Э Э Э Э * Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									* * * * Э Э	Э	Э	К				*	* *												Э	Э Э Э Э * Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*	* *												Э	Э Э Э Э * Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								* * * * * *	* * Э Э Э Э	Э	Э	К				*	Э Э Э Э П П	П	П	П	П П П П Пд Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд	К	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	Д	Д К К К К К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	4 4/6	22	122
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	4/6	3	19 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	56 дн	63 дн	255 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									205	205	7380	7380	3004	3004	3512	864		25	30	29	28	28	29	28	8		
Обязательная часть									107	107	3852	3852	1602	1602	1818	432		23	27	29	28						
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	64	64	44	36		4								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60				3							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3							4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4							52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	160	160	164	36			4	6						5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	64	64	44				3							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1					3	3	108	108	32	32	40	36		3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				5	5	180	180	64	64	80	36		3	2							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36				5						52	Математики
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	4	3			4	8	8	288	288	130	130	122	36				3	5					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О		3				3	3	108	108	64	64	44					3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3					72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	44	36					4					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О	4					5	5	180	180	64	64	80	36					5					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	3	4				6	6	216	216	112	112	68	36				4	2					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	**Б1.О.24**	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**2**	**3**				7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**104**	**36**			5	2							
+	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36			5							39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24					2						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98	3528	3528	1402	1402	1694	432		2	3			28	29	28	8		
+	Б1.В.01	Введение в менеджмент в энергетике	Б1.В	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В		5			5	4	4	144	144	66	66	78							4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.03	Основы электроснабжения	Б1.В	5					5	5	180	180	64	64	80	36						5				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.04	Интегрированные пакеты прикладных программ	Б1.В		5				4	4	144	144	48	48	96							4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.05	Нормативно-правовая база энергетики	Б1.В	5					4	4	144	144	48	48	60	36						4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.06	Энергетический аудит	Б1.В		6			6	4	4	144	144	66	66	78								4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.07	Техника высоких напряжений	Б1.В	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.08	Основы управления в энергетике	Б1.В		6				4	4	144	144	48	48	96								4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.09	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.10	Электрические станции и подстанции	Б1.В	6			6		5	5	180	180	66	66	78	36							5			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.11	Электрические системы и сети	Б1.В		8		8		4	4	144	144	66	66	78										4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.12	Релейная защита и автоматизация в энергетике	Б1.В	7					4	4	144	144	64	64	44	36								4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.13	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В	6					4	4	144	144	64	64	44	36							4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.14	Переходные процессы	Б1.В	7					4	4	144	144	32	32	76	36								4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.15	Экономика электроэнергетики	Б1.В		6				4	4	144	144	64	64	80								4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.16	Надежность электроснабжения	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96					-				4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий

+	Б1.В.17	Оптовый и розничный рынок электроэнергии	Б1.В		7				4	4	144	144	64	64	80									4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.18	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В	7					4	4	144	144	64	64	44	36								4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.19	Инвестиционное проектирование систем электроснабжения	Б1.В		7			7	4	4	144	144	66	66	78									4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.20	Управление качеством электроэнергии	Б1.В	5					4	4	144	144	64	64	44	36						4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.21	Эксплуатация электрооборудования	Б1.В	8					4	4	144	144	64	64	44	36									4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.22	Учет и реализация электрической энергии	Б1.В		7				4	4	144	144	64	64	80									4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	**Б1.В.ДЭ.01**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**		**5**				**4**	**4**	**144**	**144**	**48**	**48**	**96**							4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В		5				4	4	144	144	48	48	96							4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Автономные источники энергии	Б1.В		5				4	4	144	144	48	48	96							4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	**Б1.В.ДЭ.02**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**64**	**64**	**44**							3					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		5				3	3	108	108	64	64	44							3				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Электроснабжение потребителей электроэнергии	Б1.В		5				3	3	108	108	64	64	44							3				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	96	96	304			2									
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**				2	**2**	**400**	**400**	**96**	**96**	**304**			2									
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40			2								21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**234**						**328**	**328**	**64**	**64**	**264**												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234						328	328	64	64	264											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	64	64	264											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234						328	328	64	64	264											21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									24	24	864	864	160		704				3		3		3		15		
Обязательная часть									3	3	108	108	20		88				3								
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88				3							11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756	140		616						3		3		15		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			468			12	12	432	432	80		352						3		3		6	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8			9	9	324	324	60		264										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	108	108	180						4		2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	288	288	108	108	180						4		2	2			
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В		4				2	2	72	72	32	32	40						2					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		6				2	2	72	72	32	32	40								2			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		4				2	2	72	72	32	32	40						2					59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7				2	2	72	72	12	12	60									2		53	Производственного менеджмента

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1																		Семестр 2																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов															з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	КРП	КРП элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	КРП	КРП элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	КРП	КРП элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					972															27	19 4/6		1316															33	21 1/6		2288															60	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972															27			1316															33			2288															60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			49,2																		59,6																		54,4																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9																		38,2																		44,6																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,9																		28,5																		25,7																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,9																		28,5																		25,7																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					2																		1																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	384	160	160	32	32	192	192					444	444	144	144	27	ТО: 16 5/6 З: 2 5/6		1080	464	192	192	64	64	208	208					508	508	108	108	30	ТО: 16 1/3 З: 2 5/6		2052	848	352	352	96	96	400	400					952	952	252	252	57	ТО: 33 1/6 З: 5 2/3			
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	Эк	144	64	32	32			32	32					44	44	36	36	4		Эк	108	32					32	32					40	40	36	36	3		Эк	144	64	32	32			32	32					44	44	36	36	4		59	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32					32	32					40	40			2		Эк За	108	48	32	32			16	16					60	60			3		Эк За	180	64					64	64					80	80	36	36	5		32	12
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О																				За	108	48	32	32			16	16					60	60			3		За	108	48	32	32			16	16					60	60			3		59	2
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																				За	108	32	16	16			16	16					76	76			3		За	108	32	16	16			16	16					76	76			3		4	2
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32	32			32	32					80	80	36	36	5		Эк За	144	64	32	32			32	32					80	80			4		Эк За	324	128	64	64			64	64					160	160	36	36	9		52	12
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О																				За	144	96	32	32	32	32	32	32					48	48			4		За	144	96	32	32	32	32	32	32					48	48			4		5	23
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	48	16	16	32	32							60	60			3																						За	108	48	16	16	32	32							60	60			3		31	1
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О																				За	108	64	32	32			32	32					44	44			3		За	108	64	32	32			32	32					44	44			3		59	2
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16	16			32	32					60	60			3																						За	108	48	16	16			32	32					60	60			3		59	1
10	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	108	32	16	16			16	16					40	40	36	36	3																						Эк	108	32	16	16			16	16					40	40	36	36	3		59	1
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	108	32	16	16			16	16					40	40	36	36	3		За	72	32	16	16			16	16					40	40			2		Эк За	180	64	32	32			32	32					80	80	36	36	5		59	12
12	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О																				Эк	180	64	16	16	32	32	16	16					80		36	36	5		Эк	180	64	16	16	32	32	16	16					80		36	36	5			23
13	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	Б1.О																				Эк	180	64	16	16	32	32	16	16					80	80	36	36	5		Эк	180	64	16	16	32	32	16	16					80	80	36	36	5		39	2
14	Б1.В.01	Введение в менеджмент в энергетике	Б1.В	За	72	32	16	16			16	16					40	40			2		Эк	108	32	16	16			16	16					40	40	36	36	3		Эк За	180	64	32	32			32	32					80	80	36	36	5		11	12
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16	16			16	16					40				2		За	128	32					32	32					96						За(2)	200	64	16	16			48	48					136				2			1234
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16	16			16	16					40	40			2																						За	72	32	16	16			16	16					40	40			2		21	1
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В																				За	128	32					32	32					96	96					За	128	32					32	32					96	96					21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В																				За	128	32					32	32					96	96					За	128	32					32	32					96	96					21	234
19	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В																				За	128	32					32	32					96	96					За	128	32					32	32					96	96					21	234
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5)																			Эк(3) За(7)																		Эк(7) За(12)																					
ПРАКТИКИ		(План)																						108	20							20	20			88	88			3	2			108	20							20	20			88	88			3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика																					ЗаО	108	20							20	20			88	88			3	2	ЗаО	108	20							20	20			88	88			3	2	11	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																										
КАНИКУЛЫ																					1																			8																			9		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3																		Семестр 4																		Итого за курс																Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	КРП	КРП элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	КРП	КРП элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	КРП	КРП элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					1144															29	19 4/6		1360															35	21 1/6		2504															64	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1144															29			1216															31			2360															60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			54																		55,2																		54,6																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3																		38,2																		42,3																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ к.)			26,8																		23,7																		25,3																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,8																		23,7																		25,3																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1																		1																		1																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	464	160	160	176	176	128	128					472	440	108	108	29	ТО: 17 1/3 З: 2 1/3		1008	386	160	160	144	144	80	80			2	2	514	514	108	108	28	ТО: 16 1/3 З: 2 5/6		2052	850	320	320	320	320	208	208			2	2	986	954	216	216	57	ТО: 33 2/3 З: 5 1/6			
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	64	32	32	16	16	16	16					116	84	36	36	6																					Эк	216	64	32	32	16	16	16	16					116	84	36	36	6		5	23
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	Эк	180	64	32	32			32	32					80	80	36	36	5																					Эк	180	64	32	32			32	32					80	80	36	36	5		52	3
3	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	Б1.О	За	108	64	32	32	16	16	16	16					44	44			3		Эк КР	180	66	32	32	16	16	16	16			2	2	78	78	36	36	5		Эк За КР	288	130	64	64	32	32	32	32			2	2	122	122	36	36	8		10	34
4	Б1.О.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О	За	108	48			48	48							60	60			3																					За	108	48			48	48							60	60			3		10	3
5	Б1.О.15	Электробезопасность	Б1.О	За	108	64	32	32			32	32					44	44			3																					За	108	64	32	32			32	32					44	44			3		11	3
6	Б1.О.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О	За	108	48	16	16	32	32							60	60			3																					За	108	48	16	16	32	32							60	60			3		11	3
7	Б1.О.17	Теоретическая механика	Б1.О																				За	108	32	16	16			16	16					76	76			3		За	108	32	16	16									76	76			3		72	4
8	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О																				За	108	32	16	16	16	16							76	76			3		За	108	32	16	16	16	16							76	76			3		11	4
9	Б1.О.19	Электромеханические преобразователи	Б1.О																				Эк	144	64	32	32	16	16	16	16					44	44	36	36	4		Эк	144	64	32	32	16	16	16	16					44	44	36	36	4		10	4
10	Б1.О.20	Физические основы электроники	Б1.О																				Эк	180	64	32	32	32	32							80	80	36	36	5		Эк	180	64	32	32	32	32							80	80	36	36	5		10	4
11	Б1.О.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.О																				За	108	32	16	16			16	16					76	76			3		За	108	32	16	16									76	76			3		10	4
12	Б1.О.22	Измерительная техника	Б1.О																				За	108	48	16	16	32	32							60	60			3		За	108	48	16	16	32	32							60	60			3		10	4
13	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	144	64	16	16	32	32	16	16					44	44	36	36	4		За	72	48			32	32	16	16					24	24			2		Эк За	216	112	16	16	64	64	32	32					68	68	36	36	6		11	34
14	Б1.О.24	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48			32	32	16	16					24				2																					За	72	48			32	32	16	16					24				2			23
15	Б1.О.24.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48			32	32	16	16					24	24			2																					За	72	48			32	32	16	16					24	24			2		11	3
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16					16	16					84						За	100	16					16	16					84						За(2)	200	32					32	32					168							1234
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	16					16	16					84	68					За	100	16					16	16					84	68					За(2)	200	32					32	32					168	136					21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В	За	100	16					16	16					84	68					За	100	16					16	16					84	68					За(2)	200	32					32	32					168	136					21	234
19	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В	За	100	16					16	16					84	68					За	100	16					16	16					84	68					За(2)	200	32					32	32					168	136					21	234
20	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В																				За	72	32	16	16			16	16					40	40			2		За	72	32	16	16			16	16					40	40			2		11	4
21	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В																				За	72	32	16	16			16	16					40	40			2		За	72	32	16	16			16	16					40	40			2		59	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)																			Эк(3) За(8) КР																		Эк(6) За(14) КР																				
ПРАКТИКИ		(План)																						108	20							20	20			88	88			3	2		108	20							20	20			88	88			3	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика																					ЗаО	108	20							20	20			88	88			3	2	ЗаО	108	20							20	20			88	88			3	2	11	468
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							8																			9		
КАНИКУЛЫ																					1																																								

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5																			Семестр 6																					Итого за курс																			Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	КРП	КРП элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	КРП	КРП элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	КРП	КРП элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					1008															28	19 4/6		1224															34	21 1/6		2232															62	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008															28			1152															32			2160															60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			53,5																		55,2																		54,4																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38,2																		50,9																		44,6																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,9																		24,8																		24,4																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,9																		24,8																		24,4																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	402	176	176	80	80	144	144			2	2	498	498	108	108	28	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		1044	404	176	176			224	224			4	4	496	496	144	144	29	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2052	806	352	352	80	80	368	368			6	6	994	994	252	252	57	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3			
1	Б1.В.02	Электрические трансформаторы	Б1.В	За КР	144	66	32	32	32	32					2	2	78	78			4																					За КР	144	66	32	32	32	32					2	2	78	78			4		11	5
2	Б1.В.03	Основы электроснабжения	Б1.В	Эк	180	64	32	32			32	32					80	80	36	36	5																					Эк	180	64	32	32			32	32					80	80	36	36	5		11	5
3	Б1.В.04	Интегрированные пакеты прикладных программ	Б1.В	За	144	48	16	16	32	32							96	96			4																					За	144	48	16	16	32	32							96	96			4		11	5
4	Б1.В.05	Нормативно-правовая база энергетики	Б1.В	Эк	144	48	16	16			32	32					60	60	36	36	4																					Эк	144	48	16	16			32	32					60	60	36	36	4		11	5
5	Б1.В.06	Энергетический аудит	Б1.В																				За КР	144	66	32	32			32	32			2	2	78	78			4		За КР	144	66	32	32			32	32			2	2	78	78			4		11	6
6	Б1.В.07	Техника высоких напряжений	Б1.В																				Эк	144	48	16	16			32	32					60	60	36	36	4		Эк	144	48	16	16			32	32					60	60	36	36	4		11	6
7	Б1.В.08	Основы управления в энергетике	Б1.В																				За	144	48	16	16			32	32					96	96			4		За	144	48	16	16			32	32					96	96			4		11	6
8	Б1.В.09	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В																				Эк	144	48	16	16			32	32					60	60	36	36	4		Эк	144	48	16	16			32	32					60	60	36	36	4		11	6
9	Б1.В.10	Электрические станции и подстанции	Б1.В																				Эк КП	180	66	32	32			32	32			2	2	78	78	36	36	5		Эк КП	180	66	32	32			32	32			2	2	78	78	36	36	5		11	6
10	Б1.В.13	Проектирование систем электроснабжения	Б1.В																				Эк	144	64	32	32			32	32					44	44	36	36	4		Эк	144	64	32	32			32	32					44	44	36	36	4		11	6
11	Б1.В.15	Экономика электроэнергетики	Б1.В																				За	144	64	32	32			32	32					80	80			4		За	144	64	32	32			32	32					80	80			4		11	6
12	Б1.В.20	Управление качеством электроэнергии	Б1.В	Эк	144	64	32	32			32	32					44	44	36	36	4																					Эк	144	64	32	32			32	32					44	44	36	36	4		11	5
13	Б1.В.ДЭ.01.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В	За	144	48	16	16			32	32					96	96			4																					За	144	48	16	16			32	32					96	96			4		11	5
14	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Автономные источники энергии*	Б1.В	За	144	48	16	16			32	32					96	96			4																					За	144	48	16	16			32	32					96	96			4		11	5
15	Б1.В.ДЭ.02.01	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В	За	108	64	32	32	16	16	16	16					44	44			3																					За	108	64	32	32	16	16	16	16					44	44			3		11	5
16	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Электроснабжение потребителей электроэнергии*	Б1.В	За	108	64	32	32	16	16	16	16					44	44			3																					За	108	64	32	32	16	16	16	16					44	44			3		11	5
17	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В																				За	72	32	16	16			16	16					40	40			2		За	72	32	16	16			16	16					40	40			2		11	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) КР																			Эк(4) За(4) КП КР																			Эк(7) За(8) КП КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																					108	20							20	20			88	88			3	2		108	20							20	20			88	88			3	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика																					ЗаО	108	20							20	20			88	88			3	2	ЗаО	108	20							20	20			88	88			3	2	11	468
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					8																			9		
КАНИКУЛЫ																					1																																								

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7																		Семестр 8																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов														з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов															з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	КРП	КРП элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р			Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	КРП	КРП элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	КРП	КРП элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					1080														30	19 4/6		1152															32	21 2/6		2232															62	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008														28			1152															32			2160															60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			52																	54																		53																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3																	54																		50,2																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,2																	27,9																		25,6																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,2																	27,9																		25,6																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	402	192	192	16	16	192	192			2	2	498	498	108	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	288	130	64	64	16	16	48	48			2	2	122	122	36	36	8	ТО: 4 2/3 Э: 2/3	1296	532	256	256	32	32	240	240			4	4	620	620	144	144	36	ТО: 22 Э: 3		
1	Б1.В.11	Электрические системы и сети	Б1.В																			За КП	144	66	32	32			32	32			2	2	78	78			4		За КП	144	66	32	32			32	32			2	2	78	78			4		11	8
2	Б1.В.12	Релейная защита и автоматизация в энергетике	Б1.В	Эк	144	64	32	32	16	16	16	16					44	44	36	36	4																					Эк	144	64	32	32	16	16	16	16					44	44	36	36	4		11	7
3	Б1.В.14	Переходные процессы	Б1.В	Эк	144	32	16	16			16	16					76	76	36	36	4																					Эк	144	32	16	16			16	16					76	76	36	36	4		11	7
4	Б1.В.16	Надежность электроснабжения	Б1.В	За	144	48	16	16			32	32					96	96			4																					За	144	48	16	16			32	32					96	96			4		11	7
5	Б1.В.17	Оптовый и розничный рынок электроэнергии	Б1.В	За	144	64	32	32			32	32					80	80			4																					За	144	64	32	32			32	32					80	80			4		11	7
6	Б1.В.18	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В	Эк	144	64	32	32			32	32					44	44	36	36	4																					Эк	144	64	32	32			32	32					44	44	36	36	4		11	7
7	Б1.В.19	Инвестиционное проектирование систем электроснабжения	Б1.В	За КР	144	66	32	32			32	32			2	2	78	78			4																					За КР	144	66	32	32			32	32			2	2	78	78			4		11	7
8	Б1.В.21	Эксплуатация электрооборудования	Б1.В																			Эк	144	64	32	32	16	16	16	16					44	44	36	36	4			Эк	144	64	32	32	16	16	16	16					44	44	36	36	4		11	8
9	Б1.В.22	Учет и реализация электрической энергии	Б1.В	За	144	64	32	32			32	32					80	80			4																					За	144	64	32	32			32	32					80	80			4		11	7
10	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12					12	12					60	60			2																					За	72	12					12	12					60	60			2		53	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КР																		Эк За КП																		Эк(4) За(6) КП КР																			
ПРАКТИКИ		(План)																					540	100							100	100			440	440			15	10		540	100							100	100			440	440			15	10		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика																				ЗаО	216	40							40	40			176	176			6	4	ЗаО	216	40							40	40			176	176			6	4	11	468
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика																				ЗаО	324	60							60	60			264	264			9	6	ЗаО	324	60							60	60			264	264			9	6	11	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																					324	10							10	10			314	314			9	6		324	10							10	10			314	314			9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																					324	10							10	10			314	314			9	6		324	10							10	10			314	314			9	6	11	8
КАНИКУЛЫ																					1																		7 5/6																		8 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				182	248	60	27	33	64	29	35	62	28	34	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	7.1%	160	207	57	27	30	57	29	28	57	28	29	36	28	8
Б1.О	Обязательная часть					109	52	25	27	57	29	28						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	5	2	3				57	28	29	36	28	8
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24	3		3	3		3	3		3	15		15
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				3		3	3		3	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	8				4		4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8				4		4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	49.2	59.6	-	54	55.2	-	53.5	55.2	-	52	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.4	-	50.9	38.2	-	46.3	38.2	-	38.2	50.9	-	46.3	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.9	-	22.9	28.5	-	26.8	23.7	-	23.9	24.8	-	23.2	27.9
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3100	-	384	496	-	480	402	-	402	404	-	402	130
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				160	-		20	-		20	-		20	-		100
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				108	-			-		64	-		32	-	12	
		Итого по всем блокам				3378	-	384	516	-	480	486	-	402	456	-	414	240
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	6	3	3	7	3	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	12	6	6	7	4	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.17%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.85%												