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 ЭЛб-211

Направленность (профиль): 03 Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Кафедра: Электропривода и автоматизации

Институт: Институт энергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	эксплуатационный
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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 ЭПА _____ */ Шаулева Н.М./*

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	К				*													Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*																						Э											
																			*																						Э											
																		*	*																						Э											
																		*	Э																*						Э											
																			Э								*									*						Э											
II										*									*	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*																						Э											
																			*																						Э											
																			*																						Э											
																			*																						Э											
																			*																*						Э											
																			*																						Э											
III										*								Э	*	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*																						Э											
																		Э	*																						Э											
																		*	*																						Э											
																		*	Э								*									*						Э											
																		*	Э																						Э											
IV																			*	Э	Э	К				*		Э	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
										*									*																Пд	Пд				Д					К						
																			*																Пд	Пд				Д					К						
																			*																Пд	Пд				К					К						
																		*	*																Пд	Пд				К					К						
																			*																*	Пд				*					К						
																		*	Э																						Д											
																		*	Э								*								Пд	*						Д											

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	17 2/6	16 2/6	33 4/6	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 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	1	3 2/6	19 2/6
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	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	7 3/6	8 3/6	35 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 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		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208

-	-	-	-	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	2986	2986	3566	828		25	30	30	27	28	29	28	8		
Обязательная часть									103	103	3708	3708	1554	1554	1758	396		23	27	30	23						
+	Б1.О.01	**История**	**Б1.О**	**2**	**1**				6	**6**	**216**	**216**	**96**	**96**	**84**	**36**		3	3								
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О	2					3	3	108	108	48	48	24	36			3							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	192	192	132	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	3					4	4	144	144	48	48	60	36				4						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				6	6	216	216	64	64	116	36		4	2							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О	1	2				5	5	180	180	96	96	48	36		3	2							39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.13	Дополнительные главы математики	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36				5						52	Математики
+	Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	Б1.О	4	3			4	8	8	288	288	130	130	122	36				3	5					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.15	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.16	Электробезопасность	Б1.О		3				3	3	108	108	64	64	44					3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	Б1.О		3				3	3	108	108	32	32	76					3						72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.О.20	Электромеханические преобразователи	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	44	36					4					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.21	Физические основы электроники	Б1.О	4					5	5	180	180	64	64	80	36					5					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.23	Измерительная техника	Б1.О		4				3	3	108	108	48	48	60						3					10	Электропривода и автоматизации
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	1432	1432	1808	432		2	3		4	28	29	28	8		
+	Б1.В.01	Введение в специальность	Б1.В	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.02	Компьютерная графика в электротехнике. Специальные главы.	Б1.В		4				4	4	144	144	64	64	80						4					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.03	Теория автоматического управления. Часть 1	Б1.В		5				4	4	144	144	64	64	80							4				10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.04	Электрические машины переменного тока	Б1.В	5			5		6	6	216	216	82	82	98	36						6				10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.05	Промышленная электроника	Б1.В	5					5	5	180	180	48	48	96	36						5				10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.06	Теория автоматического управления. Часть 2	Б1.В	6				6	5	5	180	180	66	66	78	36							5			10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.07	Общий курс электропривода	Б1.В		7				4	4	144	144	64	64	80									4		10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.08	Электроснабжение промышленных предприятий, организаций и учреждений	Б1.В	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.09	Энергосбережение	Б1.В	6					4	4	144	144	64	64	44	36							4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.10	Элементы систем автоматики	Б1.В		5				4	4	144	144	80	80	64							4				10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.11	Надежность электрооборудования	Б1.В		6				4	4	144	144	64	64	80								4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.12	Микропроцессорная техника	Б1.В		6				4	4	144	144	48	48	96								4			10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.13	Экономика в энергетике	Б1.В		6				4	4	144	144	64	64	80								4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем промышленных предприятий	Б1.В	6					4	4	144	144	48	48	60	36							4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.15	Электрооборудование технологических установок	Б1.В	7					5	5	180	180	64	64	80	36								5		10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.16	Монтаж и наладка электрооборудования промышленных предприятий	Б1.В		7				5	5	180	180	64	64	116									5		10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.17	Электрооборудование станций и подстанций	Б1.В	7			7		6	6	216	216	82	82	98	36								6		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		7		7		4	4	144	144	50	50	94									4		10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.19	Диагностика и ремонт электрооборудования	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	60	36								4		10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.20	Монтаж и наладка систем автоматики	Б1.В		8				4	4	144	144	48	48	96										4	10	Электропривода и автоматизации

+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**	**5**					5	**5**	**180**	**180**	**80**	**80**	**64**	**36**						5					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Переходные процессы в системах электроснабжения промышленных предприятий	Б1.В	5					5	5	180	180	80	80	64	36						5				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Электрические и электронные аппараты. Специальные главы	Б1.В	5					5	5	180	180	80	80	64	36						5				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**5**				4	**4**	**144**	**144**	**80**	**80**	**64**							4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Программирование микропроцессорных систем	Б1.В		5				4	4	144	144	80	80	64							4				10	Электропривода и автоматизации
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Интегрированные пакеты прикладных программ	Б1.В		5				4	4	144	144	80	80	64							4				10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3**	**Б1.В**	**8**					4	**4**	**144**	**144**	**48**	**48**	**60**	**36**									4		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Технические средства диспетчерского и технологического управления в системах электроснабжения	Б1.В	8					4	4	144	144	48	48	60	36									4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Микропроцессорные системы	Б1.В	8					4	4	144	144	48	48	60	36									4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	128	128	272			2									
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**				2	**2**	**400**	**400**	**128**	**128**	**272**			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**	**96**	**96**	**232**												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234						328	328	96	96	232											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	96	96	232											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234						328	328	96	96	232											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							10	Электропривода и автоматизации
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756	140		616						3		3		15		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая практика	Б2.В			46			6	6	216	216	40		176						3		3			10	Электропривода и автоматизации
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В			8			6	6	216	216	40		176										6	10	Электропривода и автоматизации
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8			9	9	324	324	60		264										9	10	Электропривода и автоматизации
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	10	Электропривода и автоматизации
ФТД.Факультативы									13	13	468	468	204	204	264						2		3	5	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13	468	468	204	204	264						2		3	5	3		
+	ФТД.В.01	Проектирование систем электроснабжения	ФТД.В		6				3	3	108	108	64	64	44								3			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ФТД.В.02	Инжиниринг	ФТД.В		7				3	3	108	108	48	48	60									3		10	Электропривода и автоматизации
+	ФТД.В.03	Светотехника	ФТД.В		8				3	3	108	108	48	48	60										3	10	Электропривода и автоматизации
+	ФТД.В.04	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.05	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	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	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)			**49,9**												**59,6**												**54,8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**46,3**												**38,2**												**42,3**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22,2**												**30,4**												**26,3**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22,2**												**30,4**												**26,3**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															**2**												**1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**384**	**144**	**64**	**176**			**480**	**108**	**27**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**1080**	**496**	**208**	**64**	**224**			**476**	**108**	**30**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**2052**	**880**	**352**	**128**	**400**			**956**	**216**	**57**	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.01	История	Б1.О	За	**108**	48	16		32			60		3		Эк	**108**	48	16		32			24	36	3		Эк За	**216**	96	32		64			84	36	6			12
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За	**108**	48	16		32			60		3														За	**108**	48	16		32			60		3		59	1
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О													Эк	**108**	48	16		32			24	36	3		Эк	**108**	48	16		32			24	36	3		59	2
4	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	32			32			40		2		Эк	**108**	32			32			40	36	3		Эк За	**180**	64			64			80	36	5		32	12
5	Б1.О.03	Философия	Б1.О													За	**108**	48	32		16			60		3		За	**108**	48	32		16			60		3		59	2
6	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		4	2
7	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		За	**144**	64	32		32			80		4		Эк За	**324**	128	64		64			160	36	9		52	12
8	Б1.О.06	Физика	Б1.О													За	**144**	96	32	32	32			48		4		За	**144**	96	32	32	32			48		4		5	23
9	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	**108**	48	16	32				60		3														За	**108**	48	16	32				60		3		31	1
10	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О													За	**108**	64	32		32			44		3		За	**108**	64	32		32			44		3		59	2
11	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	**108**	48	16		32			60		3														За	**108**	48	16		32			60		3		59	1
12	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		За	**72**	32	16		16			40		2		Эк За	**216**	64	32		32			116	36	6		59	12
13	Б1.О.12	Информатика	Б1.О	Эк	**108**	48	16	32				24	36	3		За	**72**	48	16	32				24		2		Эк За	**180**	96	32	64				48	36	5		39	12
14	Б1.В.01	Введение в специальность	Б1.В	За	**72**	32	16		16			40		2		Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		Эк За	**180**	64	32		32			80	36	5		10	12
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**72**	32	16		16			40		2		За	**128**	32			32			96				За(2)	**200**	64	16		48			136		2			1234
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	32	16		16			40		2														За	**72**	32	16		16			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			96				За	**128**	32			32			96				21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В													За	**128**	32			32			96				За	**128**	32			32			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			96				За	**128**	32			32			96				21	234
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)												Эк(3) За(8)												Эк(6) За(14)													
ПРАКТИКИ		(План)															108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	10	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	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)					**1180**									**30**	19 4/6		**1252**									**32**	21 1/6		**2432**									**62**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1180**									**30**			**1180**									**30**			**2360**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56,1**												**52,9**												**54,5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**46,3**												**38,2**												**42,3**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26,8**												**22,7**												**24,8**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**26,8**												**22,7**												**24,8**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1,9**												**2**												**2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**464**	**176**	**128**	**160**			**508**	**108**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**972**	**370**	**160**	**112**	**96**		**2**	**494**	**108**	**27**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**2052**	**834**	**336**	**240**	**256**		**2**	**1002**	**216**	**57**	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	**216**	96	32	32	32			84	36	6														Эк	**216**	96	32	32	32			84	36	6		5	23
2	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4														Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		59	3
3	Б1.О.13	Дополнительные главы математики	Б1.О	Эк	**180**	64	32		32			80	36	5														Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		52	3
4	Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	Б1.О	За	**108**	64	32	16	16			44		3		Эк КР	**180**	66	32	16	16		2	78	36	5		Эк За КР	**288**	130	64	32	32		2	122	36	8		10	34
5	Б1.О.15	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.О	За	**108**	48		48				60		3														За	**108**	48		48				60		3		10	3
6	Б1.О.16	Электробезопасность	Б1.О	За	**108**	64	32		32			44		3														За	**108**	64	32		32			44		3		11	3
7	Б1.О.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О	За	**108**	48	16	32				60		3														За	**108**	48	16	32				60		3		11	3
8	Б1.О.18	Теоретическая механика	Б1.О	За	**108**	32	16		16			76		3														За	**108**	32	16		16			76		3		72	3
9	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О													За	**108**	32	16	16				76		3		За	**108**	32	16	16				76		3		11	4
10	Б1.О.20	Электромеханические преобразователи	Б1.О													Эк	**144**	64	32	16	16			44	36	4		Эк	**144**	64	32	16	16			44	36	4		10	4
11	Б1.О.21	Физические основы электроники	Б1.О													Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		10	4
12	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	Б1.О													За	**108**	32	16		16			76		3		За	**108**	32	16		16			76		3		10	4
13	Б1.О.23	Измерительная техника	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		10	4
14	Б1.В.02	Компьютерная графика в электротехнике. Специальные главы.	Б1.В													За	**144**	64	16		48			80		4		За	**144**	64	16		48			80		4		10	4
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136					1234
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136				21	234
17	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136				21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В	За	**100**	32			32			68				За	**100**	32			32			68				За(2)	**200**	64			64			136				21	234
19	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		59	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)												Эк(3) За(6) КР												Эк(6) За(12) КР													
ПРАКТИКИ		(План)															108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	10	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												8												9		

№	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	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	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**1008**									**28**	19 4/6		**1260**									**35**	21 1/6		**2268**									**63**	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.)			**25,8**												**24,7**												**25,3**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**25,8**												**24,7**												**25,3**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1008**	**434**	**176**	**224**	**32**		**2**	**466**	**108**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**1044**	**402**	**176**	**128**	**96**		**2**	**498**	**144**	**29**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**2052**	**836**	**352**	**352**	**128**		**4**	**964**	**252**	**57**	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.В.03	Теория автоматического управления. Часть 1	Б1.В	За	**144**	64	32	32				80		4														За	**144**	64	32	32				80		4		10	5
2	Б1.В.04	Электрические машины переменного тока	Б1.В	Эк КП	**216**	82	32	32	16		2	98	36	6														Эк КП	**216**	82	32	32	16		2	98	36	6		10	5
3	Б1.В.05	Промышленная электроника	Б1.В	Эк	**180**	48	16	32				96	36	5														Эк	**180**	48	16	32				96	36	5		10	5
4	Б1.В.06	Теория автоматического управления. Часть 2	Б1.В													Эк КР	**180**	66	32	32			2	78	36	5		Эк КР	**180**	66	32	32			2	78	36	5		10	6
5	Б1.В.08	Электроснабжение промышленных предприятий, организаций и учреждений	Б1.В													Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		11	6
6	Б1.В.09	Энергосбережение	Б1.В													Эк	**144**	64	32	32				44	36	4		Эк	**144**	64	32	32				44	36	4		11	6
7	Б1.В.10	Элементы систем автоматики	Б1.В	За	**144**	80	32	48				64		4														За	**144**	80	32	48				64		4		10	5
8	Б1.В.11	Надежность электрооборудования	Б1.В													За	**144**	64	32		32			80		4		За	**144**	64	32		32			80		4		11	6
9	Б1.В.12	Микропроцессорная техника	Б1.В													За	**144**	48	16	32				96		4		За	**144**	48	16	32				96		4		10	6
10	Б1.В.13	Экономика в энергетике	Б1.В													За	**144**	64	32		32			80		4		За	**144**	64	32		32			80		4		11	6
11	Б1.В.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем промышленных предприятий	Б1.В													Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		11	6
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Переходные процессы в системах электроснабжения промышленных предприятий	Б1.В	Эк	**180**	80	32	32	16			64	36	5														Эк	**180**	80	32	32	16			64	36	5		11	5
13	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Электрические и электронные аппараты. Специальные главы*	Б1.В	Эк	**180**	80	32	32	16			64	36	5														Эк	**180**	80	32	32	16			64	36	5		11	5
14	Б1.В.ДЭ.02.01	Программирование микропроцессорных систем	Б1.В	За	**144**	80	32	48				64		4														За	**144**	80	32	48				64		4		10	5
15	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Интегрированные пакеты прикладных программ*	Б1.В	За	**144**	80	32	48				64		4														За	**144**	80	32	48				64		4		10	5
16	ФТД.В.01	Проектирование систем электроснабжения	ФТД.В													За	**108**	64			64			44		3		За	**108**	64			64			44		3		11	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) КП												Эк(4) За(4) КР												Эк(7) За(7) КП КР													
ПРАКТИКИ		(План)															108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	10	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												8												9		

№	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	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1188									33	19 4/6		1260									35	21 4/6		2448									68	41 2/6		
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												36												41,2												
		Ауд. нагр. (ОП - электк. курсы по физ.к.)			21,5												20,6												21,1												
		Конт. раб. (ОП - электк. курсы по физ.к.)			21,5												20,6												21,1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	372	112	96	160		4	528	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		288	96	16	32	48			156	36	8	ТО: 4 2/3 Э: 1		1296	468	128	128	208		4	684	144	36	ТО: 22 Э: 3 1/3		
1	Б1.В.07	Общий курс электропривода	Б1.В	За	144	64	32	32				80		4														За	144	64	32	32				80		4		10	7
2	Б1.В.15	Электрооборудование технологических установок	Б1.В	Эк	180	64	32		32			80	36	5														Эк	180	64	32		32			80	36	5		10	7
3	Б1.В.16	Монтаж и наладка электрооборудования промышленных предприятий	Б1.В	За	180	64		32	32			116		5														За	180	64		32	32			116		5		10	7
4	Б1.В.17	Электрооборудование станций и подстанций	Б1.В	Эк КП	216	82	32	32	16		2	98	36	6														Эк КП	216	82	32	32	16		2	98	36	6		11	7
5	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В	За КП	144	50	16		32		2	94		4														За КП	144	50	16		32		2	94		4		10	7
6	Б1.В.19	Диагностика и ремонт электрооборудования	Б1.В	Эк	144	48			48			60	36	4														Эк	144	48			48			60	36	4		10	7
7	Б1.В.20	Монтаж и наладка систем автоматики	Б1.В													За	144	48			48			96		4		За	144	48			48			96		4		10	8
8	Б1.В.ДЭ.03.01	Технические средства диспетчерского и технологического управления в системах электроснабжения	Б1.В													Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк	144	48	16	32				60	36	4		11	8
9	*Б1.В.ДЭ.03.02*	*Микропроцессорные системы*	Б1.В													Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк	144	48	16	32				60	36	4		11	8
10	ФТД.В.02	Инжиниринг	ФТД.В	За	108	48	16	32				60		3														За	108	48	16	32				60		3		10	7
11	ФТД.В.03	Светотехника	ФТД.В													За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32				60		3		10	8
12	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2														За	72	12			12			60		2		53	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КП(2)												Эк За(2)												Эк(4) За(7) КП(2)													
ПРАКТИКИ		(План)															540	100				100		440		15	10		540	100				100		440		15	10		
	Б2.В.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	10	8
	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	324	60				60		264		9	6	ЗаО	324	60				60		264		9	6	10	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6	10	8
КАНИКУЛЫ															1												7 3/6												8 3/6		

		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	253	60	27	33	62	30	32	63	28	35	68	33	35
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	27	33	60	30	30	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	12.7%	160	207	57	27	30	57	30	27	57	28	29	36	28	8
Б1.О	Обязательная часть					105	52	25	27	53	30	23						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	5	2	3	4		4	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	13				2		2	3		3	8	5	3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13				2		2	3		3	8	5	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.1	-	49.9	59.6	-	56.1	52.9	-	53.5	55.2	-	52	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.9	-	46.3	38.2	-	46.3	38.2	-	38.2	50.9	-	46.3	36
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.7	-	22.2	30.4	-	26.8	22.7	-	25.8	24.7	-	21.5	20.6
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	1.9	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3114	-	384	528	-	496	402	-	434	402	-	372	96
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				160	-		20	-		20	-		20	-		100
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				204	-			-		32	-		64	-	60	48
		Итого по всем блокам				3488	-	384	548	-	496	454	-	434	486	-	432	254
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3	7	3	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					14	6	8	11	6	5	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.71%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.03%												