Утверждено

Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

протокол № 3 от 25.06.2014

Ректор _____ М.Н. Шведов

5.3. 2014

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация: бакалавр

Профиль: Электроснабжение

Срок обучения: 5 лет

Программа академического бакалавриата

Форма обучения: Заочная

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах								Распределение по курсам и семестрам									
							Контактная работа (аудиторные занятия)							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)		Всего	Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия	Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем
														Количество недель в семестре									
														1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Б.1	**Дисциплины (модули)**				216	8104	940	376	252	312	972		6192										
	Базовая часть				114	4104	530	210	168	152	576		2998										
Б.1.9	Социология		8		2	72	10	4		6			62							8	2		
Б.1.13	Экология		6		3	108	14	6		8			94					12	2				
Б.1.14	Теоретические основы электротехники	6	4	6	9	324	58	20	18	20	36		230			34	2	20	2				
Б.1.16	Электрические машины	8	6	8	7	252	36	16	10	10	36		180					16	2	16	2		
Б.1.17	Электрические и электронные аппараты	6			5	180	18	6	6	6	36		126					16	2				
Б.1.18	Теория автоматического управления		6		3	108	20	8	8	4			88					18	2				
Б.1.19	Электрические станции и подстанции	8		8	6	216	24	10	6	8	36		156							22	2		
Б.1.20	Электроэнергетические системы и сети	8		8	6	216	26	10	6	10	36		154							24	2		
Б.1.21	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	10		10	7	252	38	16	10	12	36		178									36	2
Б.1.22	Электробезопасность	8			5	180	20	8	6	6	36		124							18	2		
Б.1.1	История	2			4	144	18	8		10	36		90	16	2								
Б.1.2	Философия	2			4	144	12	6		6	36		96	10	2								
Б.1.3	Иностранный язык	4	2		8	288	28		28		36		224	16	2	8	2						
Б.1.4	Экономика	2			4	144	18	8		10	36		90	16	2								
Б.1.10	Высшая математика	2,4			14	504	64	28		36	72		368	32	2	28	2						
Б.1.11	Физика	4	2		11	396	40	16	24		36		320	22	2	14	2						
Б.1.12	Химия		2		2	72	16	6	10				56	14	2								
Б.1.49	Информатика	2			5	180	20	8	12		36		124	18	2								
Б.1.15	Общая энергетика		4		2	72	16	6	10				56			14	2						
Б.1.37	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4			5	180	24	10	14		36		120			22	2						
Б.1.Ф	***Физическая культура и спорт***																						
Б.1.Ф.1	Физическая культура и спорт		1		2	72	10	10					62		10								
	Вариативная часть				102	4000	410	166	84	160	396		3194										
Б.1.26	Теория электромагнитного поля		6		3	108	12	6		6			96					10	2				
Б.1.27	Информационно-измерительная техника и метрология	8	6		7	252	40	14	10	16	36		176					18	2	18	2		
Б.1.28	Электрический привод		6д		4	144	16	6	4	6			128					14	2				
Б.1.29	Энергоснабжение	6		6	4	144	14	6		8	36		94					12	2				
Б.1.30	Переходные процессы в электроэнергетических системах	8		8	7	252	30	12	4	14	36		186							28	2		
Б.1.31	Электроснабжение	10	8	10	6	216	34	14	4	16	36		146							14	2	16	2
Б.1.32	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		10		3	108	10	4		6			98									8	2
Б.1.33	Надежность электроснабжения		8		3	108	12	6		6			96							10	2		
Б.1.34	Техника высоких напряжений		10		3	108	20	6	10	4			88									18	2
Б.1.35	Техническая диагностика электроустановок	10			4	144	14	6	8		36		94									12	2
Б.1.36	Программное обеспечение задач электроснабжения		10		4	144	10	4	6				134									8	2
Б.1.48	Политология		2		3	108	10	4		6			98	8	2								
Б.1.8	Правоведение	4			3	108	10	4		6	36		62			8	2						
Б.1.44	История и культура марийского народа		4		2	72	10	4		6			62			8	2						
Б.1.23	Начертательная геометрия	2			3	108	12	4	8		36		60	10	2								
Б.1.24	Инженерная графика		4д		4	144	12	4	8				132			10	2						
Б.1.25	Теоретическая и техническая механика	4		4	8	288	20	8	4	8	36		232			18	2						
	Элективные дисциплины (модули)				*31*	*1444*	*124*	*54*	*18*	*52*	*108*		1212										
	Физическая культура и спорт																						
Б.1.Ф.2	Общая физическая подготовка Игровые виды спорта					328							328										
Б.1.38	Электрическое освещение Системный анализ в электроэнергетике		10д		3	108	12	4	4	4			96									10	2
Б.1.39	Математические методы в электроэнергетике Математические задачи в энергетике	6			5	180	18	8		10	36		126					16	2				
Б.1.40	Силовая электроника Промышленная электроника	8			6	216	26	12	10	4	36		154					10	2	12	2		
Б.1.41	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок Электротехнологии	10			4	144	14	6		8	36		94									12	2
Б.1.42	Качество электрической энергии Управление качеством электрической энергии		10		3	108	12	6		6			96									10	2
Б.1.43	Экономика энергетики Энергетический аудит		10		2	72	12	6		6			60									10	2
Б.4.1	История энергетики Культурология		2д		4	144	14	6		8			130	12	2								
Б.1.47	Ядерная физика и энергетика Физические основы ядерной энергетики		4д		4	144	16	6	4	6			128			14	2						
Б.2	**Практики**				18	648																	
	Вариативная часть																						
Б.2.1	Учебная практика		4д		3	108																	
Б.2.2	Производственная практика		6д,8д, 10д		15	540																	
Б.3	**Государственная итоговая аттестация**				6	216																	
	Базовая часть																						
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	216																	

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах								Распределение по курсам и семестрам									
							Контактная работа (аудиторные занятия)							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)		Всего	Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия	Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем
														Количество недель в семестре									
														1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Б.4	Факультативы				4	144	20	8		12			124										
	Вариативная часть																						
ФД.1	История энергетики		2		2	72	10	4		6			62			8	2						
ФД.2	Нетрадиционные источники электрической энергии		6		2	72	10	4		6			62					8	2				
	Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)				240	8968	940	376	252	312	972		6192	174	32	178	22	162	22	170	20	140	20
	Число курсовых работ (проектов)				9												1		2		4		2
	Число экзаменов				27										6		6		4		7		4
	Число зачетов				26									1	5		5		6		3		6

Учебная практика (всего недель):			2
Название практики	Сем.	Нед.	
Учебная практика	4	2	

Производственная практика (всего недель):			10
Название практики	Сем.	Нед.	
Производственная практика	6	2	
Производственная практика	8	4	
Преддипломная практика	10	4	

Государственная итоговая аттестация (всего недель)		4	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			

Утвержден ученым советом факультета. Протокол №1 от 21.06.18

Проректор по образовательной деятельности Сидоров О.А.

Начальник УМУ Головунина Е.Ю.

Декан Волков С.В.