Утверждено

Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

протокол № 3 от 27.06.2017

Ректор М.Н. Швецов

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Б.о. 2017о

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Программа академического бакалавриата

Форма обучения: Очная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

3. План учебного процесса

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах								Распределение по курсам и семестрам									
								из них						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)		Всего	Контактная работа/ Аудиторные занятия	Лекции	ЛПЗ	Практические и сем. занятия	Экзамены	Индивидуальная работа	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									
														18	18	17	17	17	17	17	10		
Б.1	**Дисциплины (модули)**				216	8104	3441	1331	819	1291	1044		3619										
	Базовая часть				114	4104	1778	749	484	545	540		1786										
Б.1.1	Философия	1			3	108	36	14		22	36		36	2									
Б.1.2	История	2	1		5	180	72	36		36	36		72	2	2								
Б.1.3	Иностранный язык	4	1,2,3		9	324	140		140		36		148	2	2	2	2						
Б.1.5	Русский язык и культура речи		1		2	72	36	18		18			36	2									
Б.1.4	Безопасность жизнедеятельности		2		2	72	36	18		18			36		2								
Б.1.6	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		2		2	72	36	8	28				36		2								
Б.1.7	Экономика		3		2	72	34	17		17			38			2							
Б.1.8	Правоведение		3		2	72	34	17		17			38			2							
Б.1.9	Социология		4		2	72	34	17		17			38				2						
Б.1.10	Высшая математика	1,2,3			17	612	212	106		106	108		292	4	4	4							
Б.1.11	Физика	3	1,2		11	396	195	87	108		36		165	4	4	3							
Б.1.12	Химия		1		2	72	36	18	18				36	2									
Б.1.13	Экология		3		3	108	51	17		34			57			3							
Б.1.14	Теоретические основы электротехники	4,5	3	5	9	324	136	51	34	51	72		116			3	3	2					
Б.1.15	Общая энергетика		4д		3	108	34	17	17				74				2						
Б.1.16	Электрические машины	6	5	6	7	252	119	51	34	34	36		97					4	3				
Б.1.17	Электрические и электронные аппараты	5			5	180	51	17	17	17	36		93					3					
Б.1.18	Теория автоматического управления		5		3	108	51	17	17	17			57					3					
Б.1.19	Электрические станции и подстанции	7	6	7	6	216	102	51	17	34	36		78						3	3			
Б.1.20	Электроэнергетические системы и сети	7	6	7	6	216	102	51	17	34	36		78						3	3			
Б.1.21	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	8	7	8	6	216	91	51	20	20	36		89							3	4		
Б.1.22	Электробезопасность	7			5	180	68	34	17	17	36		76							4			
Б.1.Ф	***Физическая культура и спорт***																						
Б.1.Ф.1	Физическая культура и спорт		1,2		2	72	72	36		36				2	2								
	Вариативная часть				102	4000	1663	582	335	746	504		1833										
Б.1.23	Начертательная геометрия	1			4	144	36	18	18		36		72	2									
Б.1.24	Инженерная графика		2,3д		6	216	70	18	34	18			146		2	2							
Б.1.25	Теоретическая и техническая механика	3,4		4	9	324	102	34	17	51	72		150			3	3						
Б.1.26	Теория электромагнитного поля		4		3	108	34	17		17			74				2						
Б.1.27	Информационно-измерительная техника и метрология	6	5		9	324	136	68	34	34	36		152					4	4				
Б.1.28	Электрический привод		5д		4	144	51	17	17	17			93					3					
Б.1.29	Энергоснабжение	5		5	5	180	51	17	17	17	36		93					3					
Б.1.30	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7	6	6	7	252	119	51	17	51	36		97										
Б.1.31	Электроснабжение	7,8		8	7	252	94	37	20	37	72		86							2	6		
Б.1.32	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		7		3	108	34	17		17			74							2			
Б.1.33	Надежность электроснабжения		7		3	108	34	17		17			74							2			
Б.1.34	Техника высоких напряжений		7		3	108	51	17	17	17			57							3			
Б.1.35	Техническая диагностика электроустановок	8			4	144	40	20	20		36		68								4		
Б.1.36	Программное обеспечение задач электроснабжения	8			4	144	40	20	20		36		68								4		
	Элективные дисциплины (модули)				*31*	*1444*	*771*	*214*	*104*	*453*	*144*		*529*										
	Физическая культура и спорт																						
Б.1.Ф.2	Общая физическая подготовка / Игровые виды спорта		3,4,5,6, 7,8			328	328			328				2	2	4	4	2	2	2	2		
Б.1.37	Электротехническое и конструкционное материаловедение Электротехнические материалы	2	1		8	288	108	72	36		36		144	3	3								
Б.1.38	Электрическое освещение Системный анализ в электроэнергетике		4д		3	108	51	17	17	17			57				3						
Б.1.39	Математические методы в электроэнергетике Математические задачи в энергетике	4			5	180	68	34		34	36		76				4						
Б.1.40	Силовая электроника Промышленная электроника	6	5		6	216	85	34	34	17	36		95					2	3				
Б.1.41	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок Электротехнологии	6			5	180	51	17	17	17	36		93						3				
Б.1.42	Качество электрической энергии Управление качеством электрической энергии		8		2	72	40	20		20			32								4		
Б.1.43	Экономика энергетики Энергетический аудит		8		2	72	40	20		20			32								4		
Б.2	**Практики**		2д, 4д, 6д, 8д		18	648																	
	Вариативная часть																						
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: экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)	Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах: Всего	Контактная работа/ Аудиторные занятия	из них: Лекции	ЛПЗ	Практические и сем. занятия	Экзамены	Индивидуальная работа	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем	1 курс 2 сем	2 курс 3 сем	2 курс 4 сем	3 курс 5 сем	3 курс 6 сем	4 курс 7 сем	4 курс 8 сем	5 курс 9 сем	5 курс 10 сем
														Количество недель в семестре									
														18	18	17	17	17	17	17	10		
	Факультативы				13	468	346	133	177	34			122										
	Вариативная часть																						
ФД.1	Нетрадиционные источники электрической энергии		6		2	72	34	17	17				38						2				
ФД.2	Управление производственными активами		7		2	72	34	17		17			38							2			
ФД.3	История энергетики		1		2	72	36	17		17			36	2									
ФД.4	Проектная деятельность		1,2,3,4, 5,6,7		7	252	242	82	160				10	2	2	2	2	2	2	2			
	Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)				240	8968	3441	1331	819	1291	1044		3619	25	23	24	21	24	23	25	26		
	Число курсовых работ (проектов)				9												1	2	2	2	2		
	Число экзаменов				29									3	3	3	4	3	4	5	4		
	Число зачетов				35									6	5	6	4	5	3	4	2		

Учебная практика (всего недель):		3	
Название практики	Сем.	Нед.	
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	3	

Производственная практика (всего недель):		9	
Название практики	Сем.	Нед.	
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	3	
Производственная (НИР)	6	2	
Производственная (преддипломная) практика	8	4	

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

Утвержден ученым советом факультета. Протокол №11 от 21.06.18

Проректор по образовательной деятельности — Сидоров О.А.

Начальник УМУ — Головунина Е.Ю.

Декан — Волков С.В.