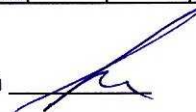


Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс			2 курс		Кафедра	
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		
		экзамен	зачет	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н		СРС
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
М.Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					60,0	2160	324	848	252	360	36	1188	200							
М.Б1.01	Базовая часть					19,0	684	36	230	90	72	18	468	50							
М.Б1.Б1.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		1			3,0	108		28			18	90	10	1,0	90 10					10_ИЯ
М.Б1.Б1.03	Основы научных исследований	1				5,0	180	36	64	18	36		90	10	3,0	90 10					29_ЭсПП
М.Б1.01.3	Основы мировоззренческой безопасности		2			5,0	180		46	36			144	10			2,0	144 10			2_ФИСК
М.Б1.Б1.01	Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании		1			3,0	108		46	18	18		72	10	2,0	72 10					35_ТЭ
М.Б1.01.5	Организация познавательной, образовательной и научной деятельности		1			3,0	108		46	18	18		72	10	2,0	72 10					17_ЭТ
М.Б1.02	Вариативная часть					26,0	936	216	394	90	234		396	70							
М.Б1.Б1.01	Электрические аппараты	1	2			4,0	144	36	82	18	54		36	10	2,0		2,0	36 10			18_ТОЭ
М.Б1.Б1.02	Химические реакторы, топливные элементы, электрохимические установки	2				4,0	144	36	46	18	18		72	10			2,0	72 10			35_ТЭ
М.Б1.Б1.03	Трибосистемы гидравлических и пневматических устройств	3				4,0	144	36	46	18	18		72	10					2,0	72 10	19_ГМиТМ
М.Б1.Б1.04	Энергосберегающие технологии в энергетике	3	2			5,0	180	36	92	18	54		72	20			2,0	36 10	2,0	36 10	29_ЭсПП
М.Б1.Б1.05	Современные проблемы производства, передачи и распределения электроэнергии	3				5,0	180	36	82	18	54		72	10					4,0	72 10	17_ЭТ
М.Б1.02.6	Современное измерительное оборудование гидравлических и пневматических систем	2				4,0	144	36	46		36		72	10			2,0	72 10			19_ГМиТМ

Зав. кафедрой



Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ								1 курс				2 курс		Кафедра
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.			
		экзамен	зачет	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС		
																					КСР	
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
М.Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)					4,0	144	36	66	18	18		72	30								
М.Б1.ДВ1.01	Методы расчета и оптимизация режимов электроэнергетических систем	1		1		4,0	144	36	66	18	18		72	30	2,0	72 30					29_ЭсПП	
М.Б1.ДВ1.2	Компенсация реактивной мощности в электрических системах	1		1			144														29_ЭсПП	
М.Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)					4,0	144	36	66	18	18		72	30								
М.Б1.ДВ2.1	Особые режимы и устойчивость электроэнергетических систем	2		2		4,0	144	36	66	18	18		72	30			2,0	72 30			29_ЭсПП	
М.Б1.ДВ2.2	Электрическое освещение	2		2			144														29_ЭсПП	
М.Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)					4,0	144		46	18		18	108	10								
М.Б1.ДВ3.1	Автоматика энергосистем		3*			4,0	144		46	18		18	108	10					2,0	108 10	29_ЭсПП	
М.Б1.ДВ3.2	Системы электроснабжения		3*				144														29_ЭсПП	
М.Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)					3,0	108		46	18	18		72	10								
М.Б1.ДВ4.1	Теория надежности электроэнергетических систем		3			3,0	108		46	18	18		72	10					2,0	72 10	29_ЭсПП	
М.Б1.ДВ4.2	Методы расчета переходных процессов в электрических системах		3				108														29_ЭсПП	
М.Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					54,0	1944						648	150								
М.Б2.П	Практики					33,0	1188															
М.Б2.П.2	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					6,0	216														29_ЭсПП	
М.Б2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					6,0	216														29_ЭсПП	
М.Б2.П.4	Преддипломная практика					21,0	756														29_ЭсПП	



Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ								1 курс		2 курс		Кафедра			
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.				
		экзамен	зачет	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н		СРС	Ауд., ч/н	СРС
18		18		18																			
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
М.Б2.НИР	Научно-исследовательская работа в семестре					21,0	756		258		108		648	150									
М.Б2.НИР.1	Научно-исследовательская работа		1,2,3*			21,0	756		258		108		648	150	2,0	180 50	2,0	216 50	2,0	252 50	29_ЭсПП		
М.Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6,0	216																
М.Б3.ИГА	Итоговая государственная аттестация					6,0	216																
М.Б3.ИГА.1	Выпускная квалификационная работа					6,0	216														29_ЭсПП		
М.Б4.Ф	Блок 4. Факультативы																						
М.Б4.Ф.В	Вариативная часть																						
М.Б4.Ф.В.1	Факультатив					6,0															29_ЭсПП		

ВСЕГО					120	4320	324	1106	252	468	36	1836	350	14	576	14	648	14	612	
									756					252	120	252	130	252	100	
									Общая трудоемкость за семестр					828	900	864				
									Общая трудоемкость в неделю, ч.					46	50	48				
	Число экзаменов				9									3	3	3				
	Число зачетов				9									4	4	1				
	Число диф.зачетов				2											2				
	Число курсовых проектов																			
	Число курсовых работ				2									1	1					
	Всего аттестаций				22									8	8	6				

Зав.каф. _____

Декан _____

Руководитель ООП _____

Нач.УМУ _____

Зав. кафедрой _____


Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ								1 курс		2 курс		Кафедра		
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.			
		экзамен	зачет	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд, ч/н	СРС КСР	Ауд, ч/н	СРС КСР	Ауд, ч/н		СРС КСР	
																						18
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
М.Б1.02.6	Современное измерительное оборудование гидравлических и пневматических систем	2				4,0	144	36	46		36		72	10			2,0	72 10			19_ГМИТМ	
М.Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)					4,0	144	36	66	18	18		72	30								
М.Б1.ДВ1.01	Электротехнические комплексы и системы управления механизмами электроустановок	1		1		4,0	144	36	66	18	18		72	30	2,0	72 30					17_ЭТ	
М.Б1.ДВ1.2	Микропроцессорная техника в регулировании технологических параметров	1		1			144														17_ЭТ	
М.Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)					4,0	144	36	66	18	18		72	30								
М.Б1.ДВ2.1	Применение силовой электроники и микропроцессоров в электротехнических комплексах	2		2		4,0	144	36	66	18	18		72	30			2,0	72 30			17_ЭТ	
М.Б1.ДВ2.2	Испытания электрооборудования технологических систем	2		2			144														17_ЭТ	
М.Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)					4,0	144		46	18		18	108	10								
М.Б1.ДВ3.1	Методы идентификации объектов электротехнических комплексов и систем		3*			4,0	144		46	18		18	108	10						2,0	108 10	17_ЭТ
М.Б1.ДВ3.2	Режимы работы электрооборудования технологических систем		3*				144														17_ЭТ	
М.Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)					3,0	108		46	18	18		72	10								
М.Б1.ДВ4.1	Микропроцессорные устройства релейной защиты и противоаварийной автоматики электроэнергетических систем		3			3,0	108		46	18	18		72	10						2,0	72 10	17_ЭТ
М.Б1.ДВ4.2	Потребители электрической энергии		3				108														17_ЭТ	

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс		2 курс		Кафедра		
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.			3 сем.	
		экзамен	зачет	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС		Ауд., ч/н	СРС
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
М.Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					54,0	1944		258		108		648	150							
М.Б2.П	Практики					33,0	1188														
М.Б2.П.2	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					6,0	216														17_ЭТ
М.Б2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					6,0	216														17_ЭТ
М.Б2.П.4	Преддипломная практика					21,0	756														17_ЭТ
М.Б2.НИР	Научно-исследовательская работа в семестре					21,0	756		258		108		648	150							
М.Б2.НИР.1	Научно-исследовательская работа		1,2,3*			21,0	756		258		108		648	150	2,0	180 50	2,0	216 50	2,0	252 50	17_ЭТ
М.Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6,0	216														
М.Б3.ИГА	Итоговая государственная аттестация					6,0	216														
М.Б3.ИГА.1	Выпускная квалификационная работа					6,0	216														
М.Б4.Ф	Блок 4. Факультативы																				17_ЭТ
М.Б4.Ф.03	Вариативная часть (по профилям магистратуры)																				
М.Б4.Ф.03.1	Факультатив						216														17_ЭТ
ВСЕГО						120	4320	324	1106	252	468	36	1836	350	14	576	14	648	14	612	
										756					252	120	252	130	252	100	
										Общая трудоемкость за семестр					828	900	864				

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс		2 курс		Кафедра		
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.			3 сем.	
		экзамен	зачет	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР		Ауд., ч/н	КСР
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
										<i>Общая трудоемкость в неделю, ч.</i>							46	50	48		
	Число экзаменов						9								3	3	3				
	Число зачетов						9								4	4	1				
	Число диф. зачетов						2										2				
	Число курсовых проектов																				
	Число курсовых работ						2								1	1					
	Всего аттестаций						22								8	8	6				

Зав. каф. 

Декан 

Руководитель ООП 

Нач. УМУ 

Зав. кафедрой 

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс			2 курс		Кафедра	
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		
		экзамен	зачет	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н		КСР
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
М.Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					60,0	2160	324	848	252	360	36	1188	200							
М.Б1.01	Базовая часть					19,0	684	36	230	90	72	18	468	50							
М.Б1.Б1.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		1			3,0	108		28			18	90	10	1,0	90 10				10_ИЯ	
М.Б1.Б1.03	Основы научных исследований	1				5,0	180	36	64	18	36		90	10	3,0	90 10				29_ЭкПП	
М.Б1.01.3	Основы мировоззренческой безопасности		2			5,0	180		46	36			144	10			2,0	144 10		2_Фиск	
М.Б1.Б1.01	Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании		1			3,0	108		46	18	18		72	10	2,0	72 10				35_ТЭ	
М.Б1.01.5	Организация познавательной, образовательной и научной деятельности		1			3,0	108		46	18	18		72	10	2,0	72 10				17_ЭТ	
М.Б1.02	Вариативная часть					26,0	936	216	394	90	234		396	70							
М.Б1.Б1.01	Электрические аппараты	1	2			4,0	144	36	82	18	54		36	10	2,0		2,0	36 10		18_ТОЭ	
М.Б1.Б1.02	Химические реакторы, топливные элементы, электрохимические установки	2				4,0	144	36	46	18	18		72	10			2,0	72 10		35_ТЭ	
М.Б1.Б1.03	Трибосистемы гидравлических и пневматических устройств	3				4,0	144	36	46	18	18		72	10					2,0	72 10	19_ГмитМ
М.Б1.Б1.04	Энергосберегающие технологии в энергетике	3	2			5,0	180	36	92	18	54		72	20			2,0	36 10	2,0	36 10	29_ЭкПП
М.Б1.Б1.05	Современные проблемы производства, передачи и распределения электроэнергии	3				5,0	180	36	82	18	54		72	10					4,0	72 10	17_ЭТ
М.Б1.02.6	Современное измерительное оборудование гидравлических и пневматических систем	2				4,0	144	36	46		36		72	10			2,0	72 10		19_ГмитМ	
М.Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)					4,0	144	36	66	18	18		72	30							
М.Б1.ДВ1.01	Электронные устройства электромеханических систем	1		1		4,0	144	36	66	18	18		72	30	2,0	72 30					18_ТОЭ

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ								1 курс		2 курс		Кафедра	
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		
		экзамен	зачет	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н		СРС КСР
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
М.Б1.ДВ1.2	Оптимизация электропотребления в электрических аппаратах и использование возобновляемых источников энергии	1		1																	18_ТОЭ
М.Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)					4,0		144	36	66	18	18		72	30						
М.Б1.ДВ2.1	Проектирование современных микроконтроллерных устройств управления электрическими аппаратами	2		2		4,0		144	36	66	18	18		72	30		2,0	72 30			18_ТОЭ
М.Б1.ДВ2.2	Микропроцессорная техника в электрических аппаратах	2		2				144													18_ТОЭ
М.Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)					4,0		144		46	18		18	108	10						
М.Б1.ДВ3.1	Датчики электрических и неэлектрических величин в электротехнике, электромеханике и электротехнологиях			3*		4,0		144		46	18		18	108	10				2,0	108 10	18_ТОЭ
М.Б1.ДВ3.2	Информационно-измерительные и электронные приборы и устройства			3*				144													18_ТОЭ
М.Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)					3,0		108		46	18	18		72	10						
М.Б1.ДВ4.1	Современные вычислительные методы			3		3,0		108		46	18	18		72	10				2,0	72 10	18_ТОЭ
М.Б1.ДВ4.2	Проблемы коммутации в электрических аппаратах высокого и низкого напряжения			3				108													18_ТОЭ
М.Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					54,0		1944		258		108		648	150						
М.Б2.П	Практики					33,0		1188													
М.Б2.П.2	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					6,0		216													18_ТОЭ
М.Б2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					6,0		216													18_ТОЭ
М.Б2.П.4	Преддипломная практика					21,0		756													18_ТОЭ

