

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
Филиал ФГБОУ ВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске



Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04/16 от 29.04.2016.

подготовки магистров

13.04.02

Направление магистратуры: 13.04.02 - "Электроэнергетика и электротехника"
Магистерская программа: "Оптимизация развивающихся систем электроснабжения"

Кафедра: Электроэнергетических систем

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- педагогическая


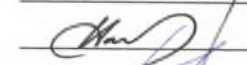





Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1500

21.11.2014

Согласовано

Первый проректор МЭИ
Начальник ОМО и УКО
Директор филиала
Заместитель директора филиала
Руководитель магистерской программы
Начальник учебного управления филиала
И.о. заведующего выпускающей кафедрой

 / Степанова Т.А./
 / Носов А.В./
 / Федулов А.С./
 / Рожков В.В./
 / Кавченков В.П./
 / Скуратова Н.А./
 / Солопов Р.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	ргр	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1												
											Контр. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр. аль			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]							
		Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек					
4	Итого	9	6	4	2	6	4320	4320	900	2880	324	120	120	90	90	126	18	432	108	30	144	54	72	18	360	108	30	126
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	6	4	2	6	4320	4320	900	2880	324	120	120	90	90	126	18	432	108	30	144	54	72	18	360	108	30	126
8	B=32% B=68% ДВ(от B)=33.33%								38%	48%	14%																	
9	Итого по блоку Б1	9	6	4	2	6	2376	2376	900	1152	324	66	66	90	90	126	18	432	108	24	144	54	72	18	360	108	21	126
11	B=32% B=68% ДВ(от B)=33.3%								38%	48%	14%																	
11	Б1 Дисциплины (модули)	9	6	4	2	6	2376	2376	900	1152	324	66	66	90	90	126	18	432	108	24	144	54	72	18	360	108	21	126
14	Б1.В Базовая часть	2	4	2	3	756	756	234	450	72	21	21	36	18	90			288	36	13	18	18	18		90	36	5	18
15	Б1.В.1 Философия технических наук		1		1	108	108	18	90		3	3	18					90		3								
16				в т.ч. часов в инт. форме:																								
18	Б1.В.2 Дополнительные главы математики		1		1	108	108	54	54		3	3	18		36			54		3								
19				в т.ч. часов в инт. форме:																								
21	Б1.В.3 Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1		1	108	108	36	72		3	3		18	18			72		3								
22				в т.ч. часов в инт. форме:																								
24	Б1.В.4 Теория электромагнитного поля	2			2	180	180	54	90	36	5	5										18	18	18		90	36	5
25				в т.ч. часов в инт. форме:																								
27	Б1.В.5 Иностранный язык	1				144	144	36	72	36	4	4			36			72	36	4								
28				в т.ч. часов в инт. форме:																								
30	Б1.В.6 Методология научного творчества		3		3	108	108	36	72		3	3																18
31				в т.ч. часов в инт. форме:																								
33	*																											
35	Б1.В Вариативная часть	7	2	4	3	1620	1620	666	702	252	45	45	54	72	36	18	144	72	11	126	36	54	18	270	72	16	108	
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	2	3	2	1080	1080	468	468	144	30	30	36	36	36	18	90	36	7	126	36	54	18	270	72	16	36	
38	Б1.В.ОД1 Оценка качества и учет электрической энергии	1		1		252	252	126	90	36	7	7	36	36	36	18	90	36	7									
39				в т.ч. часов в инт. форме:					36					18	18													
41	Б1.В.ОД2 Энергосбережение	3		3		252	252	108	108	36	7	7															36	
42				в т.ч. часов в инт. форме:																								
44	Б1.В.ОД3 Современные устройства релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем		2		2	144	144	54	90		4	4									18	36			90		4	
45				в т.ч. часов в инт. форме:																								
47	Б1.В.ОД4 Устойчивость и надежность электроэнергетических систем	2			2	144	144	54	54	36	4	4									36		18		54	36	4	
48				в т.ч. часов в инт. форме:																								
50	Б1.В.ОД5 Современная концепция электробезопасности и способы ее обеспечения		2			108	108	54	54		3	3									36		18		54		3	
51				в т.ч. часов в инт. форме:					36												18	18						
53	Б1.В.ОД6 Синтез систем автоматического управления системами электроснабжения	2		2		180	180	72	72	36	5	5									36		18	18	72	36	5	
54				в т.ч. часов в инт. форме:					36												18	18						
56	*																											
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3		1	1	540	540	198	234	108	15	15	18	36				54	36	4							72	
60	Б1.В.ДВ.1																											
61	1 Алгоритмы автоматизированных расчетов систем электроснабжения	1			1	144	144	54	54	36	4	4	18	36				54	36	4								
62				в т.ч. часов в инт. форме:					36					18	18													
64	2 Автоматизация проектирования систем электроснабжения	1			1	144	144	54	54	36	4	4	18	36				54	36	4								

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию
	Б1.Б.1	Философия технических наук
	Б1.Б.4	Теория электромагнитного поля
2	ОК-2	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения
	Б1.Б.1	Философия технических наук
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы регрессионного и критериального анализа в задачах оптимизации систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация структур и параметров систем электроснабжения
3	ОК-3	способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.1	Философия технических наук
4	ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
	Б1.Б.1	Философия технических наук
	Б1.Б.2	Дополнительные главы математики
	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б1.Б.6	Методология научного творчества
	Б1.В.ОД.2	Энергосбережение
	Б1.В.ОД.4	Устойчивость и надежность электроэнергетических систем
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
	Б1.Б.2	Дополнительные главы математики
	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б1.Б.6	Методология научного творчества
	Б1.В.ОД.2	Энергосбережение
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
	Б1.Б.5	Иностранный язык
7	ОПК-4	способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	Дополнительные главы математики
	Б1.Б.4	Теория электромагнитного поля
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ПК-1	способностью планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований
	Б1.Б.6	Методология научного творчества
	Б1.В.ОД.1	Оценка качества и учет электрической энергии
	Б1.В.ОД.4	Устойчивость и надежность электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.6	Синтез систем автоматического управления системами электроснабжения
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные воздушные и кабельные линии электропередач

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в системах электроснабжения
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
9	ПК-2	способностью самостоятельно выполнять исследования
	Б1.Б.2	Дополнительные главы математики
	Б1.В.ОД.2	Энергосбережение
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Методология научного творчества
	Б1.В.ОД.2	Энергосбережение
	Б1.В.ОД.5	Современная концепция электробезопасности и способы ее обеспечения
	Б1.В.ОД.6	Синтез систем автоматического управления системами электроснабжения
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
11	ПК-4	способностью проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных
	Б1.Б.6	Методология научного творчества
	Б1.В.ОД.2	Энергосбережение
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы регрессионного и критериального анализа в задачах оптимизации систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация структур и параметров систем электроснабжения
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
12	ПК-5	готовностью проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений
	Б1.Б.6	Методология научного творчества
	Б1.В.ОД.2	Энергосбережение
	Б1.В.ОД.5	Современная концепция электробезопасности и способы ее обеспечения
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
13	ПК-6	способностью формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства
	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б1.В.ОД.3	Современные устройства релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.5	Современная концепция электробезопасности и способы ее обеспечения
	Б1.В.ОД.6	Синтез систем автоматического управления системами электроснабжения
	Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы автоматизированных расчетов систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.1.2	Автоматизация проектирования систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные воздушные и кабельные линии электропередач
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в системах электроснабжения

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы регрессионного и критериального анализа в задачах оптимизации систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация структур и параметров систем электроснабжения
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
14	ПК-7	способностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений
	Б1.Б.2	Дополнительные главы математики
	Б1.Б.6	Методология научного творчества
	Б1.В.ОД.5	Современная концепция электробезопасности и способы ее обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы автоматизированных расчетов систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.1.2	Автоматизация проектирования систем электроснабжения
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
15	ПК-8	способностью применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Методология научного творчества
	Б1.В.ОД.1	Оценка качества и учет электрической энергии
	Б1.В.ОД.5	Современная концепция электробезопасности и способы ее обеспечения
	Б1.В.ОД.6	Синтез систем автоматического управления системами электроснабжения
16	ПК-9	способностью выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Методология научного творчества
	Б1.В.ОД.3	Современные устройства релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем
	Б1.В.ОД.5	Современная концепция электробезопасности и способы ее обеспечения
	Б1.В.ОД.6	Синтез систем автоматического управления системами электроснабжения
17	ПК-10	способностью управлять проектами разработки объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Методология научного творчества
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные воздушные и кабельные линии электропередач
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в системах электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы регрессионного и критериального анализа в задачах оптимизации систем электроснабжения
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация структур и параметров систем электроснабжения
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
18	ПК-11	способностью осуществлять технико-экономическое обоснование проектов
	Б1.Б.6	Методология научного творчества
	Б1.В.ОД.2	Энергосбережение
	Б1.В.ОД.6	Синтез систем автоматического управления системами электроснабжения
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные воздушные и кабельные линии электропередач
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в системах электроснабжения
19	ПК-21	способностью к реализации различных видов учебной работы
	Б1.Б.1	Философия технических наук
	Б1.В.ОД.2	Энергосбережение

	Индекс	Содержание
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
*		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 2							ЗЕТ	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры		
				Часов										Часов									Часов										
				Всего	Контактр.(по уч.зан.)					КСР				Контр.оль	Всего	Контактр.(по уч.зан.)							КСР	Контр.оль	Всего	Контактр.(по уч.зан.)						КСР	Контр.оль
	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс.пр-е	КСР	Контр.оль		Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс.пр-е	КСР	Контр.оль		Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс.пр-е	КСР	Контр.оль	Всего	Неделя							
ИТОГО					1080						30	21		1080						30	21		2160					60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1080						30	21		1080						30	21		2160					60	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54									54										
	ООП, факультативы (в период экз. сесс.)			36										36									36										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			23,2										24									23,7										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР			18										16									17										
	Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ	Δ 54					Δ 54		ТО: 18		Δ 54				Δ 54		ТО: 18		Δ 108			Δ 108		ТО: 36						
				(Предельное)	918					162		ТО*: 14		810				162		ТО*: 12		1728			324		ТО*: 26						
				(План)	864	324	90	90	126	18	432	108	24	756	288	144	54	72	18	360	108	21	1620	612	234	144	198	36	792	216	45		
1	Б1.Б.1	Философия технических наук	Экз Реф	108	18	18					90	3										Экз Реф	108	18	18			90	3	25	1		
2	Б1.Б.2	Дополнительные главы математики	Экз РГР	108	54	18		36		54		3										Экз РГР	108	54	18		36	54	3	23	1		
3	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	Экз РГР	108	36		18	18		72		3										Экз РГР	108	36		18	18	72	3	15	1		
4	Б1.Б.4	Теория электромагнитного поля	Экз РГР	180	54	18	18	18		90	36	5										Экз РГР	180	54	18	18	18	90	36	5	12	2	
5	Б1.Б.5	Иностранный язык	Экз	144	36			36		72	36	4										Экз	144	36			36	72	36	4	26	1	
6	Б1.В.ОД.1	Оценка качества и учет электрической энергии	Экз КР	262	126	36	36	36	18	90	36	7										Экз КР	262	126	36	36	36	18	90	36	7	12	1
7	Б1.В.ОД.3	Современные устройства релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем	Экз РГР	144	54	18	36			90		4										Экз РГР	144	54	18	36		90		4	12	2	
8	Б1.В.ОД.4	Устойчивость и надежность электроэнергетических систем	Экз РГР	144	54	36			18	54	36	4										Экз РГР	144	54	36		18	54	36	4		2	
9	Б1.В.ОД.5	Современная концепция электробезопасности и способы ее обеспечения	Экз	108	54	36			18	54		3										Экз	108	54	36		18	54		3	12	2	
10	Б1.В.ОД.6	Синтез систем автоматического управления системами электрообеспечения	Экз КР	180	72	36			18	18	72	5										Экз КР	180	72	36		18	18	72	36	5	12	2
11	Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы автоматизированных расчетов систем электрообеспечения	Экз РГР	144	54	18	36			54	36	4										Экз РГР	144	54	18	36		54	36	4	12	1	
12	Б1.В.ДВ.1.2	Автоматизация проектирования систем электрообеспечения	Экз РГР	144	54	18	36			54	36	4										Экз РГР	144	54	18	36		54	36	4	12	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) Экз(3) КР Реф РГР(3)							Экз(3) Экз(2) КР РГР(3)							Экз(6) Экз(5) КР(2) Реф РГР(6)															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)					216						216		6	4									216				216		6	4			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Расср.)				Экз	216						216		6	4									Экз	216				216		6	4	1	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)															324						9	6		324				324		9	6		
Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Расср.)															Экз	324					9	6	Экз	324				324		9	6	23	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНКУЛЫ												2																	8		10		

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	1234			32							
<i>Факт</i>												
<i>План</i>	Учебная практика (У)	1			4							
<i>Факт</i>												
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1			4							
<i>Факт</i>												
<i>План</i>	Производственная практика (П)	234			12							
<i>Факт</i>												
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2			6							
<i>Факт</i>												
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			2							
<i>Факт</i>												
<i>План</i>	Преддипломная практика	4			4							
<i>Факт</i>												
Б2.П.2			8	<input checked="" type="checkbox"/>	2							
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	34			16							
<i>Факт</i>												
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3			4							
<i>Факт</i>												
Б2.Н.1			8	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1/2						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4			12							
<i>Факт</i>												

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				105	135	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	32%	68%	33.33%	54	66	66	45	24	21	21	21	
Дисциплины (модули)	32%	68%	33.3%	54	66	66	45	24	21	21	21	
Базовая часть				15	21	21	18	13	5	3	3	
Вариативная часть				39	45	45	27	11	16	18	18	
Практики				45	60	48	15	6	9	33	9	24
Базовая часть												
Вариативная часть				45	60	48	15	6	9	33	9	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40%						
	в интерактивной форме					18%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	54	54	-	54	50.9
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	36	36	-	36	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					23.1	-	23.2	24	-	24	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					12.7	-	18	16	-	16	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)											
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	2	2	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1		1	1	
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)						6	3	3				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	8	20		
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			1,00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Дисциплина	Каф.	Студ.	Членов	Часов на студента	Трудоёмкость
------------	------	-------	--------	-------------------	--------------

Код	Наименование кафедры
1	Философия и история
2	Машины и оборудование бытового и жилищно-коммунального назначения
3	Радиоэлектронные системы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Энергетика и безопасность жизнедеятельности
6	Прикладная механика и конструирование машин
7	Организация и безопасность движения
8	Техническая эксплуатация автомобилей
9	Технология швейных изделий и материаловедение
10	Технология изделий из кожи, стандартизация и сертификация
11	Математика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
15	Экономика
16	Менеджмент
18	Организация производства и управления
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Моделирование, конструирование и дизайн
23	Социальные технологии
25	Туризм и индустрия гостеприимства
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
29	Сервис
30	Маркетинг и реклама
31	Психология и педагогика
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Батайский УП
36	Белокалитвенский УП
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60			
Всего	30		30		30		30	
1	Б1.Б.1 Философия технических наук [ЗаО, Реф] 3		Б1.Б.4 Теория электромагнитно го поля [Экз, РГР] 5		Б1.Б.6 Методология научного творчества [ЗаО, Реф] 3		Научно-исследовательская работа 18	
2								
3								
4	Б1.Б.2 Дополнительные главы математики [ЗаО, РГР] 3		Б1.В.ОД.3 Современные устройства релейной защиты и автоматики электроэнергети ческих систем [ЗаО, РГР] 4		Б1.В.ОД.2 Энергосбережени е [Экз, КР] 7			
5								
6								
7	Б1.Б.3 Компьютерные, сетевые и информационные технологии [ЗаО, РГР] 3		Б1.В.ОД.4 Устойчивость и надежность электроэнергети ческих систем [Экз, РГР] 4		Б1.В.ДВ.2.1 Современные воздушные и кабельные линии электропередач [Экз] (Инновационные технологии в системах электроснабжения)			
8								
9								
10	Б1.Б.5 Иностранный язык [Экз] 4		Б1.В.ОД.5 Современная концепция электробезопасн ости и способы ее обеспечения [ЗаО] 3		Б1.В.ДВ.3.1 Основы регрессионного и критериального			
11								
12								
13	Б1.В.ОД.1 Оценка качества и учет электрической 7							
14								
15								
16								
17								

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам								
ЗЕТ	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
18	анализа в задачах оптимизации систем электроснабжения [Экз, КР]	4	Б1.В.ОД.6 Синтез систем автоматического управления системами электроснабжения [Экз, КР]	5	анализа в задачах оптимизации систем электроснабжения [Экз, КР] (Оптимизация структур и параметров систем электроснабжения)	6	Производственная практика	6
19								
20								
21	Алгоритмы автоматизированных расчетов систем электроснабжения [Экз, РГР] (Автоматизация проектирования систем электроснабжения)	4	Производственная практика	9	Научно-исследовательская работа	6	Государственная итоговая аттестация	6
22								
23								
24	Учебная практика	6	Производственная практика	3	Производственная практика	3	Государственная итоговая аттестация	6
25								
26								
27	Учебная практика	6	Производственная практика	3	Производственная практика	3	Государственная итоговая аттестация	6
28								
29								
30	Учебная практика	6	Производственная практика	3	Производственная практика	3	Государственная итоговая аттестация	6
31								
32								

Примечание Учебный план магистров '13.04.02_Электроэнергетика и электротехника_ЭС_очная_УП.plm.xml', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2016

--