

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский университет "МЭИ"



Утверждаю

Ректор Н.Д. Роголев

" 29 " 06 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05/15
от 26.06.2015г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки кадров высшей квалификации

13.06.01

Направление 13.06.01 "Электро- и теплотехника"

Направленность "Электротехнические комплексы и системы"

Институт Филиал МЭИ в г. Смоленске

Кафедра Электромеханические системы

Виды деят.: Научно-исследовательская деятельность; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки 2015

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 878

Срок обучения: 4г

30.07.2014

Согласовано

Проректор по научной работе [Signature] /В.К. Драгунов/

Научный руководитель
управления аспирантуры и
докторантуры [Signature] /Ю.М. Державин/

Начальник управления
аспирантуры и докторантуры [Signature] /Ю.Г. Гагарина/

Внесено

Директор филиала МЭИ
в г. Смоленске

Заместитель директора
филиала по научной
работе

[Signature] /А.С. Федулов/

25.06.15г.

[Signature] /М.И. Длин/

	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
								Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2
12	Иностранный язык	4				180	180	72	72	36	5	5				5	3	2						
15	История и философия науки	2			2	144	144	48	60	36	4	4	4	2	2									
23	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	40	50	18	3	3	3	1	2									
26	Электротехнические комплексы и системы	6				252	252	26	190	36	7	7							7	4	3			
34	Современные устройства релейной защиты и автоматики в электроэнергетических системах			1		108	108	12	78	18	3	3	3	3										
37	Современные микропроцессорные устройства автоматики			1		108	108	12	78	18	3	3	3	3										
41	Программируемые логические контроллеры в задачах электроэнергетики и электротехники			3		108	108	18	72	18	3	3				3	3							
44	Системы управления на микроконтроллерах			3		108	108	18	72	18	3	3				3	3							
48	Интеллектуальные системы автоматического контроля и регулирования параметров			5		72	72	12	42	18	2	2							2	2				
51	Инновационные системы управления объектами электроэнергетики			5		72	72	12	42	18	2	2							2	2				
55	Специальные разделы теории электропривода			7		108	108	14	76	18	3	3										3	3	
58	Позиционные электроприводы			7		108	108	14	76	18	3	3										3	3	
69	Педагогическая практика	Вар	V	2468		288	288		288		8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
75	Научные исследования	Вар	V	1357	2468	6948	6948		6948		193	193	48	30.5	17.5	50	30.5	19.5	49	30.5	18.5	46	33.5	12.5

1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Электротехнические комплексы и системы
	Б3.1	Научные исследования
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Электротехнические комплексы и системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства релейной защиты и автоматики в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные микропроцессорные устройства автоматики
	Б1.В.ДВ.4.1	Специальные разделы теории электропривода
	Б1.В.ДВ.4.2	Позиционные электроприводы
Б3.1	Научные исследования	
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Электротехнические комплексы и системы
	Б1.В.ДВ.2.1	Программируемые логические контроллеры в задачах электроэнергетики и электротехники
	Б1.В.ДВ.2.2	Системы управления на микроконтроллерах
	Б1.В.ДВ.3.1	Интеллектуальные системы автоматического контроля и регулирования параметров
	Б1.В.ДВ.3.2	Инновационные системы управления объектами электроэнергетики
	Б3.1	Научные исследования
Б4	Государственная итоговая аттестация	
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б3.1	Научные исследования
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
Б2.1	Педагогическая практика	
6	ПК-1	способностью к самостоятельным исследованиям и разработке новых систем управления электроэнергетическими и электротехническими объектами и системами
	Б1.В.ОД.2	Электротехнические комплексы и системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства релейной защиты и автоматики в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные микропроцессорные устройства автоматики
	Б1.В.ДВ.4.1	Специальные разделы теории электропривода
	Б1.В.ДВ.4.2	Позиционные электроприводы
	Б3.1	Научные исследования
Б4	Государственная итоговая аттестация	
7	ПК-2	способностью к анализу и систематизации информации об исследуемых электротехнических и электроэнергетических объектах и системах
	Б1.В.ОД.2	Электротехнические комплексы и системы
	Б1.В.ДВ.2.1	Программируемые логические контроллеры в задачах электроэнергетики и электротехники
	Б1.В.ДВ.2.2	Системы управления на микроконтроллерах
	Б1.В.ДВ.3.1	Интеллектуальные системы автоматического контроля и регулирования параметров
	Б1.В.ДВ.3.2	Инновационные системы управления объектами электроэнергетики
	Б4	Государственная итоговая аттестация
8	ПК-3	готовностью к разработке физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере
	Б1.В.ОД.2	Электротехнические комплексы и системы
	Б1.В.ДВ.2.1	Программируемые логические контроллеры в задачах электроэнергетики и электротехники
	Б1.В.ДВ.2.2	Системы управления на микроконтроллерах
	Б4	Государственная итоговая аттестация

9	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б3.1	Научные исследования
	Б4	Государственная итоговая аттестация
10	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б3.1	Научные исследования
	Б4	Государственная итоговая аттестация
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б3.1	Научные исследования
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4	Государственная итоговая аттестация
13	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
14	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				60				60			
Всего	37.5		22.5		37.5		22.5		37.5		22.5		37.5		22.5	
1	Б1.Б.2□ История и философия науки	2	Б1.Б.2□ История и философия науки□ [Экз, Реф]	2	Б1.Б.1□ Иностранный язык	3	Б1.Б.1□ Иностранный язык□ [Экз]	2	Б1.В.ОД.2□ Электротехнические комплексы и системы□ [Экз]	4	Б1.В.ОД.2□ Электротехнические комплексы и системы□ [Экз]	3	Б1.В.ДВ.4.1□ Специальные разделы теории электропривода□ [ЗаО]□ (Позиционные электроприводы)	3	Блок 2 «Практики»□ [За]	1
2	Б1.В.ОД.1□ Педагогика и психология высшей школы	1	Б1.В.ОД.1□ Педагогика и психология высшей школы□ [За]	2		Б1.В.ДВ.2.1□ Программируемые логические контроллеры в задачах электроэнергетики и электротехники□ [ЗаО]□ (Системы управления на микроконтроллерах)	3	Б1.В.ДВ.3.1□ Интеллектуальные системы автоматического контроля и регулирования параметров□ [ЗаО]□ (Инновационные системы управления объектами электроэнергетики)		2	Блок 2 «Практики»□ [За]	1		Блок 2 «Практики»		1
3		Блок 2 «Практики»□ [За]		1			Блок 2 «Практики»□ [За]			1		Блок 2 «Практики»□ [За]				1
4	Б1.В.ДВ.1.1□ Современные устройства релейной защиты и автоматики в электроэнергетических системах□ [ЗаО]□ (Современные микропроцессорные устройства автоматики)	3	Блок 2 «Практики»□ [За]	1	Блок 2 «Практики»	1	Блок 3 «Научные исследования»	19.5	Блок 3 «Научные исследования»	18.5	Блок 3 «Научные исследования»	33.5	Блок 3 «Научные исследования»	12.5	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	9
5		Блок 2 «Практики»□ [За]		1		Блок 2 «Практики»□ [За]		1		Блок 2 «Практики»□ [За]		1				
6		Блок 2 «Практики»□ [За]		1		Блок 2 «Практики»□ [За]		1		Блок 2 «Практики»□ [За]		1				
7	Блок 2 «Практики»□ [За]	1	Блок 2 «Практики»□ [За]	1	Блок 2 «Практики»□ [За]	1	Блок 2 «Практики»□ [За]	1	Блок 2 «Практики»□ [За]	1	Блок 2 «Практики»□ [За]	1	Блок 2 «Практики»□ [За]	1	Блок 2 «Практики»□ [За]	1
8	Блок 3 «Научные исследования»	30.5	Блок 3 «Научные исследования»	17.5	Блок 3 «Научные исследования»	30.5	Блок 3 «Научные исследования»	30.5	Блок 3 «Научные исследования»	30.5	Блок 3 «Научные исследования»	33.5	Блок 3 «Научные исследования»	12.5	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	9
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																