

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

27.06.01

Направление 27.06.01 "Управление в технических системах"

Направленность "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления"

Институт Филиал МЭИ в г. Смоленске

Кафедра Вычислительная техника

Виды деят.: Научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки 2015

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 892

Срок обучения: 4г

30.07.2014

Согласовано

Проректор по научной работе В.К. Драгунов/

Научный руководитель
управления аспирантуры и
докторантуры Ю.М. Державин/

Начальник управления
аспирантуры и докторантуры Ю.Г. Гагарина/

Внесено

Директор филиала МЭИ
в г. Смоленске

Заместитель директора
филиала по научной
работе

А.С. Федупов/

25.06.15г.

М.И. Дли/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	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	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	3 2/3	1 2/3	5 1/3	3 2/3	2/3	4 1/3	3 2/3	1 1/3	5	1 2/3		1 2/3	16 1/3
	Практика (рассред.)	2/3	2/3	1 1/3	2/3	2/3	1 1/3	2/3	2/3	1 1/3	2/3	2/3	1 1/3	5 1/3
	Научные исследования (рассред.)	20 1/3	11 2/3	32	20 1/3	13	33 1/3	20 1/3	12 1/3	32 2/3	22 1/3	8 1/3	30 2/3	128 2/3
Э	Экзамены	1/3	1	1 1/3	1/3	2/3	1	1/3	2/3	1	1/3		1/3	3 2/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2		2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4		4	4
К	Каникулы	1	11	12	1	11	12	1	11	12	1	11	12	48
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с рук														
Изучающих ФД														
Групп														

	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	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	6				252	252	18	198	36	7	7							7	4	3				
34	Структура и алгоритмы обработки данных			1		108	108	18	72	18	3	3	3	3											
37	Моделирование в технических системах			1		108	108	18	72	18	3	3	3	3											
41	Основы проведения научных исследований			3		108	108	18	72	18	3	3				3	3								
44	Защита интеллектуальной собственности			3		108	108	18	72	18	3	3				3	3								
48	Управление проектами			5		72	72	18	36	18	2	2							2	2					
51	Бизнес-планирование и управленческое документирование ИТ-проектов			5		72	72	18	36	18	2	2							2	2					
55	Планирование экспериментов и обработка данных в технических системах			7		108	108	18	72	18	3	3										3	3		
58	Математические методы анализа технических систем			7		108	108	18	72	18	3	3										3	3		
69	Педагогическая практика	Вар	V			2468	2468		288		8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
75	Научные исследования	Вар	V			1357	2468		6948	6948		193	193	48	30.5	17.5	50	30.5	19.5	49	30.5	18.5	46	33.5	12.5

ОПК-1	способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ДВ.2.1	Основы проведения научных исследований
Б1.В.ДВ.2.2	Защита интеллектуальной собственности
Б3.1	Научные исследования
Б4	Государственная итоговая аттестация
ОПК-2	способностью формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу
Б1.В.ДВ.3.1	Управление проектами
Б1.В.ДВ.3.2	Бизнес-планирование и управленческое документирование ИТ-проектов
Б3.1	Научные исследования
Б4	Государственная итоговая аттестация
ОПК-3	способностью составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую
Б1.В.ДВ.3.1	Управление проектами
Б1.В.ДВ.3.2	Бизнес-планирование и управленческое документирование ИТ-проектов
Б4	Государственная итоговая аттестация
ОПК-4	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ОД.2	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
Б1.В.ДВ.2.1	Основы проведения научных исследований
Б1.В.ДВ.2.2	Защита интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.3.1	Управление проектами
Б1.В.ДВ.3.2	Бизнес-планирование и управленческое документирование ИТ-проектов
Б3.1	Научные исследования
Б4	Государственная итоговая аттестация
ОПК-5	владением научно-предметной областью знаний
Б1.В.ОД.2	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Б1.В.ДВ.1.1	Структура и алгоритмы обработки данных
Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование в технических системах
Б1.В.ДВ.4.1	Планирование экспериментов и обработка данных в технических системах
Б1.В.ДВ.4.2	Математические методы анализа технических систем
Б3.1	Научные исследования
Б4	Государственная итоговая аттестация
ОПК-6	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
ПК-1	готовностью к самостоятельной постановке и решению задач в области функционирования элементов, схем и устройств вычислительной техники и систем управления
Б1.В.ОД.2	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
Б3.1	Научные исследования
Б4	Государственная итоговая аттестация
ПК-2	способностью к теоретическому анализу и экспериментальным исследованиям функционирования элементов и устройств вычислительной техники и систем управления с целью улучшения технико-экономических и эксплуатационных характеристик
Б1.В.ОД.2	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
Б1.В.ДВ.4.1	Планирование экспериментов и обработка данных в технических системах
Б1.В.ДВ.4.2	Математические методы анализа технических систем
Б3.1	Научные исследования
ПК-3	способностью самостоятельно разрабатывать методы и алгоритмы обработки данных в задачах синтеза элементов и устройств вычислительной техники и систем управления
Б1.В.ДВ.1.1	Структура и алгоритмы обработки данных
Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование в технических системах
Б4	Государственная итоговая аттестация
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
Б1.В.ДВ.2.1	Основы проведения научных исследований
Б1.В.ДВ.2.2	Защита интеллектуальной собственности

БЗ.1	Научные исследования
Б4	Государственная итоговая аттестация
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
Б1.В.ОД.2	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
БЗ.1	Научные исследования
Б4	Государственная итоговая аттестация
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.1	Иностранный язык
БЗ.1	Научные исследования
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б2.1	Педагогическая практика
БЗ.1	Научные исследования
Б4	Государственная итоговая аттестация
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
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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
					Мин.	Макс.	Ф акт														
	Итого				30	240	240	60	37.5	22.5	60	37.5	22.5	60	37.5	22.5	60	37.5	22.5		
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				30	240	240	60	37.5	22.5	60	37.5	22.5	60	37.5	22.5	60	37.5	22.5		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	52.3%	30	30	30	10	6	4	8	6	2	9	6	3	3	3			
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	4	2	2	5	3	2								
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	4	2	3	3		9	6	3	3	3			
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%		201	201	50	31.5	18.5	52	31.5	20.5	51	31.5	19.5	48	34.5	13.5		
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		201	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1		
Б2.Б	Базовая часть																				
Б2.В	Вариативная часть					201	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1		
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		201	193	48	30.5	17.5	50	30.5	19.5	49	30.5	18.5	46	33.5	12.5		
Б3.Б	Базовая часть																				
Б3.В	Вариативная часть					201	193	48	30.5	17.5	50	30.5	19.5	49	30.5	18.5	46	33.5	12.5		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%		9	9										9		9		
Б4.Б	Базовая часть					9	9										9		9		
Б4.В	Вариативная часть					9															
Ф ТД	Факультативы																				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					33.6%														
		в интерактивной форме					0%														
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					35.7			-	82	24	-	82	8	-	26	10	-	18	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					1				1		1			1					
		ЗАЧЕТЫ (За)					2				2		1			1			1		1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					1			1			1	1		1	1		1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																			
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
		РЕФЕРАТЫ (Реф)					1				1										
		ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)																				

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	2	Б1.Б.2	2	Б1.Б.1	3	Б1.Б.1	2	Б1.В.ОД.2	4	Б1.В.ОД.2	3	Б1.В.ДВ.4.1	3	Блок 2	1
2	История и философия науки		История и философия науки [Экз, Реф]				Иностраный язык									
3	Б1.ВОД.1	1	Б1.В.ОД.1	2	Б1.В.ДВ.2.1	3	Блок 2	1	Б1.В.ДВ.3.1	2	Блок 2	1	Блок 2	1	Блок 3 «Научные исследования»	12.5
4	Педагогика и психология высшей школы		Педагогика и психология высшей школы [За]													
5	Б1.ВДВ.1.1	3	Блок 2	1	Блок 2	1	Блок 2	1	Блок 2	1	Блок 2	1	Блок 2	1	Блок 3 «Научные исследования»	12.5
6	Структура и алгоритмы обработки данных [ЗаО] (Моделирование в технических системах)															
7	Блок 2	1	Блок 3 «Научные исследования»	17.5	Блок 3 «Научные исследования»	19.5	Блок 3 «Научные исследования»	19.5	Блок 3 «Научные исследования»	18.5	Блок 3 «Научные исследования»	18.5	Блок 3 «Научные исследования»	33.5	Блок 4	9
8	«Практики»															
9	Блок 3 «Научные исследования»	30.5	Блок 3 «Научные исследования»	30.5	Блок 3 «Научные исследования»	30.5	Блок 3 «Научные исследования»	30.5	Блок 3 «Научные исследования»	30.5	Блок 3 «Научные исследования»	30.5	Блок 3 «Научные исследования»	30.5	Блок 3 «Научные исследования»	30.5
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																

