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

Ректор _____ *Рогалев Н.Д.*
"29" 04 2016 г.

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

09.04.01

Направление: 09.04.01 "Информатика и вычислительная техника"
Магистерская программа: "Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем"

Кафедра: Вычислительной техники

Квалификация: магистр
Программа подготовки. академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Виды деятельности
- научно-исследовательская - проектная

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1420
30.10.2014

Согласовано

Первый проректор МЭИ _____ / *Степанова Т.А.*/

Начальник ОМО и УКО _____ / *Носов А.В.*/

Директор филиала _____ / *Федулов А.С.*/

Заместитель директора филиала _____ / *Рожков В.В.*/

Руководитель магистерской программы _____ / *Борисов В.В.*/

Начальник учебного управления филиала _____ / *Скуратова Н.А.*/

Заведующий выпускающей кафедрой _____ / *Федулов А.С.*/

Учебный план магистров '09.04.01 Информатика и вычислительная техника_ИиПО_2016.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14	12	**26**	10	1	**11**	37
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3		**3**	9
У	Учебная практика (рассред.)	4		**4**				4
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)				6	12	**18**	18
П	Производственная практика (рассред.)		6	**6**	2	4	**6**	12
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					4	**4**	4
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	20
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	104
Студентов								
Групп								

ПЛАН Учебный план магистров '09.04.01 Информатика и вычислительная техника_ИиПО_2016.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам														
												в том числе					Курс 1														
																	Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
4		Итого	9		6	1		2	8	4320	4320	792	2988	324	120	120	90	90	90		486	108	30	72	126	72	18	360	108	30	54
6		Итого по ООП (без факультативов)	9		6	1		2	8	4320	4320	792	2988	324	120	120	90	90	90		486	108	30	72	126	72	18	360	108	30	54
8		Б=33% В=67% ДВ(от В)=40.4%										35%	51%	14%																	
9		Итого по блоку Б1	9		6	1		2	8	2268	2268	792	1152	324	63	63	90	90	90		486	108	24	72	126	72	18	360	108	21	54
11		Б=33% В=67% ДВ(от В)=40.4%										35%	51%	14%																	
12	Б1	Дисциплины (модули)	9		6	1		2	8	2268	2268	792	1152	324	63	63	90	90	90		486	108	24	72	126	72	18	360	108	21	54
14	Б1.Б	Базовая часть	2		3	1		1	2	756	756	270	414	72	21	21	36	18	36		162		7	54	72	36	18	252	72	14	
15	Б1.Б.1	Интеллектуальные системы	2		1	2				360	360	126	198	36	10	10	18	18	18		90		4	18	18	18	18	108	36	6	
16			в т.ч. часов в инт. форме:									10						10													
18	Б1.Б.2	Вычислительные системы	2						2	180	180	54	90	36	5	5								18	18	18		90	36	5	
19			в т.ч. часов в инт. форме:									15												7	8						
21	Б1.Б.3	Основы педагогики в высшей школе			1			1		108	108	36	72		3	3	18		18		72		3								
22			в т.ч. часов в инт. форме:																												
24	Б1.Б.4	Программное обеспечение автоматизированных систем			2				2	108	108	54	54		3	3								18	36			54		3	
25			в т.ч. часов в инт. форме:																												
27	*																														
29	Б1.В	Вариативная часть	7		3			1	6	1512	1512	522	738	252	42	42	54	72	54		324	108	17	18	54	36		108	36	7	54
31	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4		2			1	3	900	900	288	468	144	25	25	54	72	54		324	108	17	18	18	18		54	36	4	
32	Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык			3			3		72	72	18	54		2	2															
33			в т.ч. часов в инт. форме:																												
35	Б1.В.ОД.2	Математические методы анализа сложных систем	1						1	216	216	54	126	36	6	6	18	18	18		126	36	6								
36			в т.ч. часов в инт. форме:																												
38	Б1.В.ОД.3	Моделирование автоматизированных систем	2						2	144	144	54	54	36	4	4								18	18	18		54	36	4	
39			в т.ч. часов в инт. форме:																												
41	Б1.В.ОД.4	Методы оптимизации	1							180	180	54	90	36	5	5	18	18	18		90	36	5								
42			в т.ч. часов в инт. форме:																												
44	Б1.В.ОД.5	Нечеткий анализ и моделирование	1						1	216	216	72	108	36	6	6	18	36	18		108	36	6								
45			в т.ч. часов в инт. форме:																												
47	Б1.В.ОД.6	Основы проведения научных исследований			3					72	72	36	36		2	2															
48			в т.ч. часов в инт. форме:																												
50	*																														
52	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3		1				3	612	612	234	270	108	17	17									36	18		54		3	54
54	Б1.В.ДВ.1																														
55	1	Проектное управление в информационной сфере	3						3	180	180	72	72	36	5	5															18
56			в т.ч. часов в инт. форме:																												
58	2	Методы распознавания образов	3						3	180	180	72	72	36	5	5															18
59	*																														
61	Б1.В.ДВ.2																														

ПЛАН Учебный план магистров '09.04.01 Информатика и вычислительная техника_ИиПО_2016.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

	и семестрам																	Закрепленная кафедра		
	Курс 2																			
	Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [17 нед]							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ								
4	90	90		306	108	30							30	-		31.8%	25				
6	90	90		306	108	30							30	-		31.8%	25				
8																					
9	90	90		306	108	18								-		31.8%	25				
11																					
12	90	90		306	108	18								-		31.8%	25				
14														-		26.7%	25				
15														36		28.6%	10		15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ	ОК-7, 8, 9; ОПК-1, 2, 4, 5, 6; ПК-1, 4, 7, 11
16																					
18														36		33.3%	15		15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ	ОК-4; ОПК-5; ПК-2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12
19																					
21														36		50%			15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ	ОК-1, 2, 3, 5, 6; ОПК-2, 3
22																					
24														36							ОПК-2, 4; ПК-5, 6, 8, 12
25																					
27																					
29	90	90		306	108	18								-		34.5%					
31		54		90		4								-		43.8%					
32		18		54		2								36		100%					ОК-1, 8; ОПК-4
33																					
35														36		33.3%			15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ)	ОК-4; ОПК-1; ПК-3, 4
36																					
38														36		33.3%			15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ)	ОК-4; ОПК-1; ПК-3, 4, 7, 12
39																					
41														36		33.3%			15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ	ОК-4; ОПК-2; ПК-1, 3, 7, 12
42																					
44														36		25%			15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ	ОК-1, 2, 7; ОПК-1, 2; ПК-1, 4, 7, 12
45																					
47		36		36		2								36		100%			15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ)	ОК-3, 4, 5, 6, 9; ОПК-2, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 7
48																					
50																					
52	90	36		216	108	14								-		23.1%					
54																					
55	36	18		72	36	5								36		25%			15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ)	ОК-6; ОПК-1, 2; ПК-3, 6, 10, 11, 12
56																					
58	36	18		72	36	5								36		25%			15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ	ОК-6; ОПК-1, 2; ПК-3, 6, 10, 11, 12
59																					
61																					

ПЛАН Учебный план магистров '09.04.01 Информатика и вычислительная техника_ИиПО_2016.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам: Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
62	1	Современные технологии информационных сетей			2					108	108	54	54		3	3									36	18		54		3	
63		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
65	2	Архитектура вычислительных систем			2					108	108	54	54		3	3									36	18		54		3	
66	*																														
68	Б1.В.ДВ.3																														
69	1	Цифровая обработка сигналов	3						3	180	180	54	90	36	5	5															18
70		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
72	2	Методы анализа временных рядов	3						3	180	180	54	90	36	5	5															18
73	*																														
75	Б1.В.ДВ.4																														
76	1	Планирование научного эксперимента	3						3	144	144	54	54	36	4	4															18
77		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
79	2	Прикладные методы анализа данных	3						3	144	144	54	54	36	4	4															18
80	*																														
83	ДВ*																														

85 / 86	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед
87	Б2	Практики									1836	1836		1836		51	51	4		216	216		6	6		324	324		9	8
89	Б2.У	Учебная практика									216	216		216		6	6	4		216	216		6							
90	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	V			1				216	216		216		6	6	4		216	216		6							
91	*																													
93	Б2.Н	Научно-исследовательская работа									972	972		972		27	27													6
94	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V			34				972	972		972		27	27													6
95	*																													
97	Б2.П	Производственная практика									648	648		648		18	18							6		324	324		9	2
98	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	Вар	V			23				432	432		432		12	12							6		324	324		9	2
99	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	V			4				216	216		216		6	6													
100	*																													

102 / 103	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед
104	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216				6	6													

106 / 107	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Реф	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
108	ФТД	Факультативы																													
109	*																														

ПЛАН Учебный план магистров '09.04.01 Информатика и вычислительная техника_ИиПО_2016.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

	и семестрам													Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Курс 2																				
	Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [17 нед]												Код	Наименование	
	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ								
62														36		33.3%			15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ)	ОК-7, 8; ОПК-5; ПК-8, 10, 11, 12
63																					
65														36		33.3%					ОК-7, 8; ОПК-5; ПК-8, 10, 11, 12
66 … 68																					
69	36			90	36	5								36					15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ	ОК-4, 8; ПК-3, 4, 5, 11, 12
70																					
72	36			90	36	5								36					15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ	ОК-4, 8; ПК-3, 4, 5, 11, 12
73 … 75																					
76	18	18		54	36	4								36		33.3%					ОК-4; ОПК-1, 2; ПК-2, 4, 5
77																					
79	18	18		54	36	4								36		33.3%					ОК-4; ОПК-1, 2; ПК-2, 4, 5
80 … 83																					
85	ель	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции
86		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд											
87		432	432		12	16		864	864		24										
89																					
90												36	1.50						15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ)	ОК-1, 7; ОПК-2, 3
91 … 93																					
94		324	324		9	12		648	648		18	36	1.50						15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ	ОК-3, 4, 5, 9; ОПК-6; ПК-2
95 … 97																					
98		108	108		3							36	1.50						15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ)	ОК-1, 2, 3, 5, 6; ОПК-2, 3
99						4		216	216		6	36	1.50						15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ	ОК-3, 4, 5; ОПК-3
100 … 102																					
103	ель	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд											
104						4					6	36	1.50						15	Кафедра Вычислительной техники (ВТ)	ОК-2, 6, 9; ОПК-1, 2, 3, 6; ПК-1, 6
106	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
107																					
108														-							
109																					