

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Марийский государственный университет"
Физико-математический факультет

Утверждаю



Ректор Швецов М.Н.
"31" 05 2014 г.

План одобрен Ученым советом МарГУ

Протокол № 5

31.05.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (профиль 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)

Кафедра: прикладной математики и информатики

Отдел аспирантуры и докторантуры

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Образовательный стандарт 875
30.07.2014

Согласовано

Проректор по НР и инновационной деятельности

Леухин А.Н. / Леухин А.Н./

И.о. декана ФМФ

Кокурин М.Ю. / Кокурин М.Ю./

Зав.кафедрой

Петропавловский М.В. / Петропавловский М.В./

И.о. начальника аспирантуры и докторантуры

Алексева Е.В. / Алексева Е.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				Закрытие	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
								Конт. акт. раб. (по учеб. СР	Контроль	Конт. роль			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт. роль			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	ЗЕТ
	Итого	8	11			9216	9216	494	1450	252	256	256	79		257	528	180	69	54	22	36	248	36	63	16		20	72	36	64		10	206	60	-					
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	8			8640	8640	316	1160	144	240	240	60		168	384	108	60	48		30	174	36	60						60		10	206	60	-					
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							29%	57%	13%																														
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	6			1080	1080	316	620	144	30	30	60		168	384	108	20	48		30	174	36	8							10	62		2	-					
Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	108	144	72	9	9	19		89	144	72	9																		-				
Б1.Б.1	История и философия науки	1				144	144	54	54	36	4	4	19		35	54	36	4																36		1				
Б1.Б.2	Иностранный язык	1				180	180	54	90	36	5	5			54	90	36	5																36		4				
*																																								
Б1.В	Вариативная часть	2	6			756	756	208	476	72	21	21	41		79	240	36	11	48		30	174	36	8							10	62		2	-					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2			504	504	132	300	72	14	14	31		65	228	36	10	28		8	72	36	4												-				
Б1.В.ОД.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	2				144	144	36	72	36	4	4			28		8	72	36	4														36		27				
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	1				144	144	36	72	36	4	4	16		20	72	36	4																36		2				
Б1.В.ОД.3	Тренинг профессионально ориентированной риторики, дискуссии и общения		1			108	108	30	78		3	3			30	78		3																36		14				
Б1.В.ОД.4	Технологии профессионально-ориентированного обучения		1			108	108	30	78		3	3	15		15	78		3																36		2				
*																																								
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4			252	252	76	176		7	7	10		14	12		1	20		22	102		4							10	62		2	-					
Б1.В.ДВ.1																																								
1	Цифровая обработка сигналов		2			108	108	30	78		3	3			20		10	78		3														36		27				
2	Теория сигналов и систем		2			108	108	30	78		3	3			20		10	78		3														36		27				
Б1.В.ДВ.2																																								
1	Методика и методология написания диссертационного исследования		124			144	144	46	98		4	4	10		14	12		1			12	24		1							10	62		2	36		1			
2	Общая методология научных исследований		124			144	144	46	98		4	4	10		14	12		1			12	24		1						10	62		2	36		1				
ДВ*																																								
	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236		396		201	201						40						52								60			49	-				
Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	ЗЕТ			Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																
Б2	Блок 2 «Практики»		2			216	216	6	6				2		108	3								2						108	3									
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		2			108	108	3	3				2		108	3																36	1,50		2					

Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	дискретно		4		108	108	3	3													2	108	3	36	1,50	27
------	---	-----------	--	---	--	-----	-----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----	---	----	------	----

*

Индекс	Наименование	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
		По ЗЕТ	По план у	Контакт.р.	Эксп	Факт																						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	7020	7020	200	195	195	26	2/3	1 440	40	32	2/3	1 764	49	40		2 160	60	30	2/3	1 656	46						
Б3.1	Научные исследования	непрерывно	1-4		6840	6840	200	190	190	24	2/3	1 332	37	32		1 728	48	40		2 160	60	30		1 620	45	36	1,50	27
	Научные исследования	дискретно	124		180	180		5	5	2		108	3		2/3	36	1					2/3	36	1	36	1,50	27	

*

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач, с О.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
					По ЗЕТ	По план у	Конт акт.р .	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	ЗЕТ	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ			
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324	2	144		9	9										6				9	-	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
						По ЗЕТ	По план у	Конт акт.р .	СР	Конт р	Эксп																										
Б4.Г	Государственный экзамен	1				144	144	2	144		4	4																					144	4	-		
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				144	144	2	144		4	4																					144	4	36		27

*

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
						По ЗЕТ	По план у	Конт акт.р .	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	ЗЕТ	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ				Итого	СР	Ауд								
Б4.Д	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					180	180				5	5																					3	1/3	180	5			
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					180	180				5	5																					3	1/3	180	5	36	1,50	27

*

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
						По ЗЕТ	По план у	Конт акт.р .	СР	Конт р	Эксп																										
ФТД	Факультативы	3	3			576	576	178	290	108	16	16	19		89	144	72	9	6	22	6	74	3	16		20	72	36	4							-	
ФТД.1	Статистические методы анализа данных		2			72	72	22	50		2	2										2													36		20
ФТД.2	Организационные основы высшего образования		2			36	36	12	24		1	1						6		6	24	1													36		2
ФТД.3	Вычислительная математика	3	3			144	144	36	72	36	4	4											16		20	72	36	4							36		26
ФТД.4	История и философия науки (физико-математические науки)	1				144	144	54	54	36	4	4	19		35	54	36	4																	36		1
ФТД.5	Иностранный язык (физико-математические науки)	1				180	180	54	90	36	5	5			54	90	36	5																36		4	

Код	Наименование кафедры
1	философии и социологии
2	педагогике начального и общего образования
3	всеобщей истории
4	иноязычной речевой коммуникации
5	механизации производства и переработки с/х продукции
6	общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений
7	технологии мясных и молочных продуктов
8	технологии производства продукции животноводства
9	технологии хранения и переработки продуктов растениеводства
10	экологии
11	биохимии, клеточной биологии и микробиологии
12	межкультурной коммуникации
13	культуры и искусств
14	марийского языка и литературы
15	финно-угорской и сравнительной филологии
16	методики преподавания математики и естественно-научных дисциплин
17	методики преподавания социально-гуманитарных дисциплин
18	психологии развития и образования
19	теории и методики технологии профессионального образования
20	прикладной статистики и информатики
21	экономики и финансов
22	гражданского права и процесса
23	отечественной истории
24	фундаментальной медицины
25	русского языка, литературы и журналистики
26	математического анализа и теории функций
27	прикладной математики и информатики
28	электроснабжения и технической диагностики
29	конституционного и административного права
30	теории и истории государства и права
31	уголовного права и процесса
32	биологии
33	физики и методики обучения физике
34	химии