

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю



План одобрен Ученым советом МарГУ

Протокол № 5
31.05.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Швецов М.И.
"31" 05 2014 г.

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

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: заочная

Срок обучения: 5л

Образовательный стандарт 875
30.07.2014

Согласовано

Проректор по НР и инновационной деятельности

Леухин / Леухин А.Н./

И.о. декана ФМФ

Кокурин / Кокурин М.Ю./

Зав.кафедрой

Петропаоловский / Петропаоловский М.В./

И.о. начальника аспирантуры и докторантуры

Алексеева / Алексеева Е.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																									Закр. ение	Код	
		Экзам. ны	Заче. ты	Заче. ты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5						
								Конт. акт. раб. (по учеб. СР	Конт. роль	Конт. роль			Часов					Часов					Часов					Часов					Час в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
													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
Итого		8	10			9216	9216	185	1615	252	256	256	30		84	750	180	57	20	8	17	315	36	51	8		10	90	36	52			48		8	208	48	-	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)		5	8			8640	8640	119	1213	144	240	240	22		56	534	108	48	18		15	219	36	48						48		48		8	208	48	-		
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							11%	76%	13%																													
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	6			1080	1080	119	817	144	30	30	22		56	534	108	20	18		15	219	36	8								8	64	2	-				
Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	36	216	72	9	9	8		28	216	72	9																					
Б1.Б.1	История и философия науки	1				144	144	18	90	36	4	4	8		10	90	36	4																	36	1			
Б1.Б.2	Иностранный язык	1				180	180	18	126	36	5	5			18	126	36	5																36	4				
*																																							
Б1.Б	Вариативная часть	2	6			756	756	83	601	72	21	21	14		28	318	36	11	18		15	219	36	8								8	64	2	-				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2			504	504	54	378	72	14	14	12		24	288	36	10	12		6	90	36	4															
Б1.В.ОД.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	2				144	144	18	90	36	4	4							12		6	90	36	4										36	27				
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	1				144	144	18	90	36	4	4	8		10	90	36	4																36	2				
Б1.В.ОД.3	Тренинг профессионально ориентированной риторики, дискуссии и общения		1			108	108	9	99		3	3			9	99		3																36	14				
Б1.В.ОД.4	Технологии профессионально-ориентированного обучения		1			108	108	9	99		3	3	4		5	99		3																36	2				
*																																							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4			252	252	29	223		7	7	2		4	30		1	6		9	129		4								8	64	2	-				
Б1.В.ДВ.1																																							
1	Цифровая обработка сигналов		2			108	108	9	99		3	3							6		3	99		3										36	27				
2	Теория сигналов и систем		2			108	108	9	99		3	3							6		3	99		3										36	27				
Б1.В.ДВ.2																																							
1	Методика и методология написания диссертационного исследования		125			144	144	20	124		4	4	2		4	30		1			6	30		1								8	64	2	36	1			
2	Общая методология научных исследований		125			144	144	20	124		4	4	2		4	30		1			6	30		1								8	64	2	36	1			
ДВ*																																							
Итого по Блокам 2 и 3			2			7236	7236	252	201	201								28					40											48					
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Час в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б2	Блок 2 «Практики»		2			216	216				6	6																											
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		3			108	108				3	3																							36	1,50	2		
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		5			108	108				3	3																							36	1,50	27		
*																																							
		Всего часов				ЗЕТ																								Час в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								

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