

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

План одобрен Ученым советом МарГУ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 10

28.10.2015

подготовки аспирантов

Ректор

Швецов М.Н.

10 2015 г.

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 деятельности: 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 А.Н. / Леухин А.Н./

Декан/Директор ФМФ

Полов Н.И. / Полов Н.И./

Зав.кафедрой

Петропаевский М.В. / Петропаевский М.В./

Начальник аспирантуры и докторантуры

Михеева И.Н. / Михеева И.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																									Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закр епле Код	
		Экзам ены	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Реф ерат ы	По ЗЕТ	По план у	в том числе			Эксп ертн ое	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5							
								Конт раб. (по учеб.	СР	Контр оль			Часов					Часов					Часов					Часов					Часов							
													Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ				Лек
	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%																														
	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.В 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		25			
	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		37	-		
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																									Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закр епле Код	
		Экзам ены	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Реф ерат ы	По ЗЕТ	По план у	в том числе			Эксп ертн ое	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5							
								Конт раб. (по учеб.	СР	Контр оль			Часов					Часов					Часов					Часов					Часов							
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			
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)		5			108	108				3	3																2						108	3	36	1,50	27		
	*																																							
						Всего часов				ЗЕТ																											Часо 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	филологии 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