

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

подготовки аспирантов

Ректор



Швецов М.Н.

"31" 05 2014 г.



02.06.01

Направление 02.06.01 Компьютерные и информационные науки (профиль 01.01.09 - Дискретная математика и математическая кибернетика)

Кафедра: прикладной математики и информатики

Отдел аспирантуры и докторантуры

научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационных технологий, математического моделирования, создания систем программного обеспечения, операционных систем, баз данных, современных сетевых технологий; преподавательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационно-коммуникационных технологий;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4а

Образовательный стандарт

864

30.07.2014

### Согласовано


Проректор по НР и инновационной деятельности

 / Леухин А.Н./

И.о. декана ФМФ

 / Кокурин М.Ю./

Зав.кафедрой

 / Петропавловский М.В./

И.о. начальника аспирантуры и докторантуры

 / Алексеева Е.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				Закрытие				
		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.	Код					
								Конт. акт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Часов		Часов		Часов		Часов		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ												
								Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр					СР	Контроль	ЗЕТ	
	Итого	5	10			6588	6588	131	1309	144	183	183	22		56	534	108	45	16	8	21	315	36	48					45		8	208	45	-		
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	8			6480	6480	119	1213	144	180	180	22		56	534	108	45	14		19	219	36	45					45		8	208	45	-		
	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	14		19	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	14		19	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	8		10	90	36	4											-	
Б1.В.ОД.1	Дискретная математика и математическая кибернетика	2				144	144	18	90	36	4	4							8		10	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	Дискретный анализ, теория графов и кодирование		2			108	108	9	99		3	3							6		3	99		3									36		27	
2	Теория дискретных функциональных 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		124			144	144	20	124		4	4	2		4	30		1			6	30		1					8	64		2	36		1	
2	Общая методология научных исследований		124			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			5076	5076		252		141	141						25						37						45			34	-		
Индекс	Наименование					Всего часов				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)	дискретно	3			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	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»				По ЗЕТ	По план у	Конт акт.р .	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
Б3.1	Научные исследования	непрерывно		1-4		4860	4860		200	135	135	16	2/3	900	25	24	2/3	1 332	37	28		1 512	42	20	2/3	1 116	31		-						
	Научные исследования	дискретно		4		4824	4824		200	134	134	16	2/3	900	25	24	2/3	1 332	37	28		1 512	42	20		1 080	30	36	1,50	27					
*						36	36			1	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.							
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324	2	144		9	9															6		9	-					
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.							
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					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
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		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
ФТД	Факультативы		2			108	108	12	96		3	3				2	8	2	96		3														
ФТД.1	Статистические методы анализа данных		2			72	72	8	64		2	2					8		64		2										36		20		
ФТД.2	Организационные основы высшего образования		2			36	36	4	32		1	1				2		2	32		1									36		2			

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