

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Пермский государственный национальный исследовательский университет □

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Утверждаю

Ректор ПГНИУ И.Ю. Макарихин

010200.68

Форма обучения: очная

Направление подготовки 010200.68 Математика и компьютерные науки

Магистерская программа "Математика и компьютерные науки"

<i>Квалификация</i>	<i>Срок обучения</i>
магистр	2г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 010200.68 Математика и компьютерные науки 21.12.2009 НМ
21.12.2009

1 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2											
			Контроль	Часов						ЗЕТ*	Контроль	Часов						ЗЕТ*			
				Всего	Ауд				СР			Экз	Всего	Ауд					СР	Экз	
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз				
ИТОГО				1 026							29		1 134							32	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 026							29		1 134							32	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)			Общая	44									47								
			Аудиторная (ООП без физ. культуры)	19									21								
			Аудиторная (физ. культура)																		
			(Предельное)	972									810								
			(План)	810							23		702							20	
1	М1.Б.2	История, философия и методология математики		За	108	X	X		X	X		3									
2	М1.Б.3	Методика преподавания информатики											За	108	X	X		X	X	3	
3	М1.Б.4	Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе		За	108	X	X		X	X		3									
4	М1.Б.5	Основания геометрии		За	108	X	X		X	X		3									
5	М1.В.Од.1	Дополнительные главы математического и компьютерного моделирования		За	72	X	X		X	X		2	Экз	108	X	X		X	X	X	3
6	М1.В.Од.2	Современные главы дисциплины научной отрасли (ДМИИ)											Экз	108	X	X		X	X	X	3
7	М2.В.Од.1	Компьютерная геометрия		Экз	108	X	X		X	X	X	3									
8	М2.В.Од.3	Дополнительные главы дифференциальных уравнений		Экз	108	X	X		X	X	X	3									
9	М2.В.Од.4	Дополнительные главы специальных математических дисциплин. Часть 1		Экз	90	X	X	X		X	X	3	Экз	126	X	X		X	X	X	4
10	М2.В.Од.5	Дополнительные главы специальных математических дисциплин. Часть 2											Экз	180	X	X		X	X	X	5
11	М2.В.Од.6	Дополнительные главы функционально-дифференциальных уравнений		За	108	X	X		X	X		3									
12	М2.В.Од.7	Методология и технология разработки программного обеспечения											За	72	X	X		X	X		2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5)								Экз(4) За(2)									
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216							6	
Научно-исследовательская практика													216							6	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		216							6		216							6
Семинар по проблемам математики (Распр.)					54							2									
Научно-исследовательская работа (Распр.)					162							5		108							3
Семинар по современным главам дисциплины научной отрасли (Распр.)														108							3
ИГА**																					
КАНИКУЛЫ																					

* ЗЕТ - зачетная единица трудоемкости (кредит): 1 ЗЕТ = 36 часов

** ИГА - итоговая государственная аттестация

2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4										
			Контроль	Часов						ЗЕТ*	Контроль	Часов						ЗЕТ*		
				Всего	Ауд				СР			Экз	Всего	Ауд					СР	Экз
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО				1 062						30			1 098					31		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 062						30			1 098					31		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)				51									25							
Общая				18									5							
Аудиторная (ООП без физ. культуры)																				
Аудиторная (физ. культура)																				
(Предельное)				702									270							
(План)				630					18			126						4		
1	М1.Б.1	Иностранный язык (английский)	За	54	X		X		X		2	За	54	X		X		X	2	
2	М1.Б.6	Правовая культура и правовое воспитание	За	72	X	X		X	X		2									
3	М1.В.ДВ.1.1	Организационные основы системы образования										За	72	X	X			X	2	
4	М1.В.ДВ.1.2	Технология профессионально-ориентированного обучения										За	72	X	X			X	2	
5	М1.В.ДВ.2.1	Современные главы дисциплины научной отрасли (МА)	Экз	108	X	X		X	X	X	3									
6	М1.В.ДВ.2.2	Современные проблемы математики	Экз	108	X	X		X	X	X	3									
7	М1.В.ДВ.3.1	Педагогика высшей школы	За	72	X	X			X		2									
8	М1.В.ДВ.3.2	Психология высшей школы	За	72	X	X			X		2									
9	М2.В.ОД.2	Алгебраические и геометрические методы математической физики	За	72	X	X		X	X		2									
10	М2.В.ДВ.1.1	Разрешимые и нильпотентные группы	Экз	108	X	X		X	X	X	3									
11	М2.В.ДВ.1.2	Теория графов	Экз	108	X	X		X	X	X	3									
12	М2.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы теории интегро-дифференциальных уравнений	За	72	X	X		X	X		2									
13	М2.В.ДВ.2.2	Уравнения с отклоняющимся аргументом и их приложения	За	72	X	X		X	X		2									
14	М2.В.ДВ.3.1	Компьютерные технологии в математике	За	72	X	X	X		X		2									
15	М2.В.ДВ.3.2	Экспертные системы рейтингового оценивания	За	72	X	X	X		X		2									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)		324					9			216						6	
Научно-исследовательская практика					324					9										
Научно-педагогическая практика													216						6	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		108					3			324						9	
Семинар по проблемам математики (Распр.)					54					2										
Научно-исследовательская работа (Распр.)					54					2			324						9	
ИГА**													432						12	
КАНИКУЛЫ																				

* ЗЕТ - зачетная единица трудоемкости (кредит): 1 ЗЕТ = 36 часов

** ИГА - итоговая государственная аттестация