

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Пермский государственный национальный исследовательский университет

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Утверждаю

Ректор ПГНИУ И.Ю. Макарихин

010400.68

Форма обучения: очная

Направление подготовки 010400.68 Прикладная математика и информатика

Магистерская программа "Параллельные и распределенные вычисления в механике сплошных сред"

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

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 010400.68 Прикладная математика и информатика 20.05.2010 НМ
20.05.2010

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			Всего	Лек	Лаб	Пр								
ИТОГО				1 008					28			1 152				32				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 008					28			1 152				32				
УЧЕБНАЯ				48								54								
НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)				18								18								
(Предельное)				846								864								
(План)				720					20			828				23				
1	М1.Б.1	Иностранный язык (английский)	За	72	X			X	X		2	За	72	X			X	X		2
2	М1.Б.2	Современные проблемы прикладной математики и информатики										Экз	144	X	X		X	X	X	4
3	М1.В.ОД.1	История и методология прикладной математики и информатики										За	108	X	X		X	X		3
4	М1.В.ОД.2	Программирование на видеокартах (CUDA)										За	108	X	X	X		X		3
5	М1.В.ОД.3	Технологии распараллеливания	Экз	108	X	X		X	X	X	3									
6	М2.Б.2	Параллельные масштабированные алгоритмы																		
7	М2.Б.3	Дискретные и вероятностные модели										За	72	X	X	X		X		2
8	М2.В.ОД.1	Математические модели механики жидкости и газа	За	72	X	X		X	X		2									
9	М2.В.ОД.2	Высокопроизводительные вычисления и GRID-технологии										Экз	144	X	X	X		X		4
10	М2.В.ОД.3	Планирование эксперимента										Экз	144	X	X		X	X		4
11	М2.В.ОД.4	Постановки и методы решения задач механики деформируемого твердого тела	За	72	X	X		X	X		2	Экз	108	X	X		X	X	X	3
12	М2.В.ОД.5	Проекционно-сеточные методы в механике	За	108	X	X		X	X		3									
13	М2.В.ОД.6	Сети и сетевые технологии										За	72	X	X		X	X		2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				162							5		216							6
Научно-исследовательская практика [МССиВТ]				162							5		216							6
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ (План)				126							4		108							3
научно-исследовательская работа в семестре				90							3		72							2
МССиВТ				36							1		36							1
Научный семинар по механике [кафедра МССиВТ]																				
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
ИТОГО				1 116						31			1 044					29	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 116						31			1 044					29	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)			Общая	53									25						
			Аудиторная (ООП без физ. культуры)	18									14						
			Аудиторная (физ. культура)																
			(Предельное)	738									288						
			(План)	720						20			144					4	
1	М1.Б.1	Иностранный язык (английский)	Экз	72	X			X	X	X	2								
2	М1.Б.3	Философия и методология науки	Экз									Экз	144	X	X		X	X	4
3	М1.В.ДВ.1.1	Математические модели механики деформируемого твердого тела	Экз	144	X	X		X	X		4								
4	М1.В.ДВ.1.2	Термодинамика сплошной среды	Экз	144	X	X		X	X		4								
5	М2.Б.1	Высокоэффективные алгоритмы	За	144	X	X		X	X		4								
6	М2.В.ДВ.1.1	Численное моделирование материалов с нелинейными свойствами	Экз	108	X	X		X	X	X	3								
7	М2.В.ДВ.1.2	Магнитная гидродинамика в плоских слоях проводящей жидкости	Экз	108	X	X		X	X	X	3								
8	М2.В.ДВ.2.1	Вейвлет анализ	Экз	144	X	X		X	X	X	4								
9	М2.В.ДВ.2.2	Стохастические модели в механике деформируемого твердого тела	Экз	144	X	X		X	X	X	4								
10	М2.В.ДВ.3.1	Теория сопротивления и теплообмена	За	108	X	X		X	X		3								
11	М2.В.ДВ.3.2	Теория термовязкоупругости	За	108	X	X		X	X		3								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				162						5			216					6	
				162						5									
												216						6	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ (План)				234						7			252					7	
				198						6			252					7	
				36						1									
ИГА**													432					12	
КАНИКУЛЫ																			

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

** ИГА - итоговая государственная аттестация