

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Пермский государственный национальный исследовательский университет

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Утверждаю

Ректор ПГНИУ И. Ю. Макарихин

010800.68

Форма обучения: очная

Направление подготовки 010800.68 Механика и математическое моделирование

Магистерская программа "Механика деформируемого твердого тела"

Квалификация	Срок обучения
магистр	2г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 010800.68 Механика и математическое моделирование 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
ИТОГО				1 080								30			1 188							33	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080								30			1 080							30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)				51											54								
Общая				18											18								
Аудиторная (ООП без физ. культуры)																							
Аудиторная (физ. культура)																							
(Предельное)				918											756								
(План)				864								24			756							21	
1	М1.Б.1	История и методология механики	За	108	x	x		x	x			3											
2	М1.Б.2	Компьютерное моделирование систем твердых тел											За	72	x	x	x			x			2
3	М1.Б.3	Математические проблемы фундаментальной физики											За	72	x	x		x	x				2
4	М1.Б.4	Социальная информатика											За	72	x	x	x			x			2
5	М1.Б.6	Элементы выпуклого анализа и методы оптимизации		72	x	x		x	x			2	Экз	108	x	x		x	x	x			3
6	М1.В.ОД.1	Постановки и методы решения задач механики деформируемого твердого тела	За	72	x	x		x	x			2	Экз	108	x	x		x	x	x			3
7	М1.В.ОД.3	Методика преподавания механики, математики и информатики											За	72	x	x		x	x				2
8	М1.В.ОД.4	Организационное поведение											За	72	x	x		x	x				2
9	М2.Б.1	Дополнительные главы классической механики	Экз	144	x	x		x	x	x	4												
10	М2.Б.2	Дополнительные главы механики сплошных сред	Экз	108	x	x		x	x	x	3												
11	М2.Б.3	Компьютерные технологии в механике сплошных сред	За	108	x	x	x		x		3												
12	М2.Б.4	Лабораторный практикум по современным проблемам механики	За	72	x	x	x		x		2												
13	М2.В.ОД.1	Проекционно-сеточные методы в механике	За	108	x	x		x	x		3												
14	М2.В.ОД.2	Теория пластичности	За	72	x	x		x	x		2												
15	М2.В.ОД.3	Термомеханика сред при релаксационных и фазовых переходах 1											За	72	x	x		x	x			2	
16	ФТД.1	Численное моделирование материалов с нелинейными свойствами											За	108	x	x		x	x			3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6)										Экз(2) За(6)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																							
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)															216								6
Научно-исследовательская практика 1															216								6
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ (План)				216							6			216									6
Научный семинар по механике (Распр.)				36							1		36										1
Научно-исследовательская работа (Распр.)				180							5		180										5
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	СР	Экз			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Экз		
ИТОГО				1 080					30			1 152						32	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080					30			1 080						30	
УЧЕБНАЯ				49								48							
НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)				18								18							
(Аудиторная (ООП без физ. культуры))																			
(Аудиторная (физ. культура))																			
(Предельное)				594								360							
(План)				540					15			324						9	
1	М1.Б.5	Философия и методология науки								Экз	144	x	x		x	x	x	4	
2	М1.В.ОД.2	Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности	За	108	x		x		x		3	Экз	108	x		x		x	3
3	М1.В.ДВ.1.1	Динамические задачи теории упругости	За	72	x	x		x	x		2								
4	М1.В.ДВ.1.2	Механика горных пород	За	72	x	x		x	x		2								
5	М2.В.ДВ.1.1	Теория гидродинамической устойчивости и конвекции	Экз	144	x	x		x	x	x	4								
6	М2.В.ДВ.1.2	Термодинамика сплошной среды	Экз	144	x	x		x	x	x	4								
7	М2.В.ДВ.2.1	Термомеханика сред при релаксационных и фазовых переходах 2	Экз	108	x	x		x	x	x	3								
8	М2.В.ДВ.2.2	Избранные главы теории упругости	Экз	108	x	x		x	x	x	3								
9	М2.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы теории устойчивости	За	108	x	x		x	x		3								
10	М2.В.ДВ.3.2	Теория термовязкоупругости	За	108	x	x		x	x		3								
11	ФТД.2	Сети и сетевые технологии										За	72	x	x		x	x	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																			
Научно-исследовательская практика 2				324							9		216					6	
Научно-педагогическая практика				324							9								
													216					6	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ (План)				216							6		180					5	
Научный семинар по механике (Распр.)				36							1								
Научно-исследовательская работа (Распр.)				180							5		180					5	
ИГА**													432					12	
КАНИКУЛЫ																			

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

** ИГА - итоговая государственная аттестация