

**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 жидкости, газа и плазмы"

<i>Квалификация</i>	<i>Срок обучения</i>
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						Всего	Лек	Лаб	Пр						
<b>ИТОГО</b>				<b>1 080</b>							<b>30</b>			<b>1 188</b>						<b>33</b>			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>							<b>30</b>			<b>1 080</b>						<b>30</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)				<b>51</b>										<b>54</b>									
Общая				<b>18</b>										<b>18</b>									
Аудиторная (ООП без физ. культуры)																							
Аудиторная (физ. культура)																							
(Предельное)				918										756									
(План)				<b>864</b>							24			<b>756</b>						21			
1	М1.Б.1	История и методология механики	За	<b>108</b>	X	X		X	X			3											
2	М1.Б.2	Компьютерное моделирование систем твердых тел											За	<b>72</b>	X	X	X		X		2		
3	М1.Б.3	Математические проблемы фундаментальной											За	<b>72</b>	X	X		X	X		2		
4	М1.Б.4	Социальная информатика											За	<b>72</b>	X	X	X		X		2		
5	М1.Б.6	Элементы выпуклого анализа и методы оптимизации		<b>72</b>	X	X		X	X			2	Экз	<b>108</b>	X	X		X	X	X	3		
6	М1.В.ОД.1	Аэроакустика	За	<b>72</b>	X	X		X	X			2	Экз	<b>108</b>	X	X		X	X	X	3		
7	М1.В.ОД.3	Методика преподавания механики, математики и информатики											За	<b>72</b>	X	X		X	X		2		
8	М1.В.ОД.4	Организационное поведение											За	<b>72</b>	X	X		X	X		2		
9	М2.Б.1	Дополнительные главы классической механики	Экз	<b>144</b>	X	X		X	X	X		4											
10	М2.Б.2	Дополнительные главы механики сплошных сред	Экз	<b>108</b>	X	X		X	X	X		3											
11	М2.Б.3	Компьютерные технологии в механике сплошных	За	<b>108</b>	X	X	X		X			3											
12	М2.Б.4	Лабораторный практикум по современным проблемам механики	За	<b>72</b>	X	X	X		X			2											
13	М2.В.ОД.1	Проекционно-сеточные методы в механике	За	<b>108</b>	X	X		X	X			3											
14	М2.В.ОД.2	Численные методы механики жидкости и газа	За	<b>72</b>	X	X		X	X			2											
15	М2.В.ОД.3	Механика неньютоновских жидкостей											За	<b>72</b>	X	X		X	X		2		
16	ФТД.1	Дополнительные главы газовой динамики											За	<b>108</b>	X	X		X	X		3		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(2) За(6)										Экз(2) За(6)										
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										(План)										
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										(План)										
Научно-исследовательская практика 1													216										6
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			(План)										(План)										
Научный семинар по механике (Распр.)			216										6										6
Научно-исследовательская работа (Распр.)			36										1										1
			180										5										5
<b>ИГА**</b>																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							

\* 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						
<b>ИТОГО</b>				<b>1 080</b>						<b>30</b>		<b>1 152</b>						<b>32</b>		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>						<b>30</b>		<b>1 080</b>						<b>30</b>		
УЧЕБНАЯ				<b>49</b>								<b>48</b>								
НАГРУЗКА, (ЧАС/НЕД)				<b>18</b>								<b>18</b>								
(Предельное)				594								360								
(План)				<b>540</b>						15		<b>324</b>						9		
1	М1.Б.5	Философия и методология науки									Экз	<b>144</b>	X	X		X	X	X	4	
2	М1.В.ОД.2	Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности	За	<b>108</b>	X		X		X		3	Экз	<b>108</b>	X		X		X	X	3
3	М1.В.ДВ.1.1	Идентификация систем	За	<b>72</b>	X	X		X	X		2									
4	М1.В.ДВ.1.2	Геофизическая гидродинамика	За	<b>72</b>	X	X		X	X		2									
5	М2.В.ДВ.1.1	Теория гидродинамической устойчивости и конвекции	Экз	<b>144</b>	X	X		X	X	X	4									
6	М2.В.ДВ.1.2	Термодинамика сплошной среды	Экз	<b>144</b>	X	X		X	X	X	4									
7	М2.В.ДВ.2.1	Магнитная гидродинамика в плоских слоях проводящей жидкости	Экз	<b>108</b>	X	X		X	X	X	3									
8	М2.В.ДВ.2.2	Избранные главы теории упругости	Экз	<b>108</b>	X	X		X	X	X	3									
9	М2.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы теории устойчивости	За	<b>108</b>	X	X		X	X		3									
10	М2.В.ДВ.3.2	Теория сопротивления и теплообмена	За	<b>108</b>	X	X		X	X		3									
11	ФТД.2	Сети и сетевые технологии									За	<b>72</b>	X	X		X	X		2	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																				
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																	
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)		324						9		216						6	
Научно-исследовательская практика 2					324						9									
Научно-педагогическая практика													216						6	
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ</b>			(План)		216						6		180						5	
Научный семинар по механике (Распр.)					36						1									
Научно-исследовательская работа (Распр.)					180						5		180						5	
<b>ИГА**</b>													432						12	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																				

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

\*\* ИГА - итоговая государственная аттестация