

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФГБОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"**  
Механико-математический факультет  
Форма обучения очная

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление 01.04.03 Механика и математическое моделирование  
направленность (профиль) Механика деформируемого твердого тела  
степень магистр  
срок обучения 2 года 0 мес.

## План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз. (трим.)	Зач. (трим.)	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам								
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6			
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре								
				17	16	8				17	16	0						
М.1	Дисциплины (модули)	2592	864	396	312	156	1728											
М.1.БЧ	Обязательная часть	1404	468	180	168	120	936											
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	144	48	0	0	48	96	2			X							
	Академическое и деловое письмо	108	36	12	24	0	72		1	X								
	Дополнительные главы классической механики	144	48	24	24	0	96	2			X							
	Дополнительные главы механики сплошных сред	108	36	24	12	0	72	1		X								
	Задачи на экстремум в системах с линейной динамикой	108	36	24	12	0	72	4						X				
	История и методология механики	108	36	24	12	0	72		1	X								
	Компьютерное моделирование систем твердых тел	108	36	12	0	24	72		2		X							
	Компьютерные технологии в механике сплошных сред	108	36	12	0	24	72		1	X								
	Лабораторный практикум по современным проблемам механики	108	36	12	0	24	72		1	X								
	Методика преподавания математики и механики	108	36	12	24	0	72		4					X				
	Научно-исследовательский семинар по механике	144	48	0	48	0	96	4	2		X			X				
	Элементы выпуклого анализа и методы оптимизации	108	36	24	12	0	72	1		X								
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1188	396	216	144	36	792											
М.1.ВЧ.01	Вариативная часть	972	324	192	132	0	648											
	Алгоритмы оптимального управления	108	36	24	12	0	72	3					X					
	Дополнительные главы газовой динамики	108	36	24	12	0	72		5						X			
	Культурное разнообразие и диалог между культурами	108	36	12	24	0	72		2		X							

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз. (трим.)	Зач. (трим.)	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам					
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре					
										17	16	8	17	16	0
	Механика неньютоновских жидкостей	108	36	24	12	0	72		3			X			
	Проектный менеджмент	108	36	24	12	0	72		4				X		
	Профессиональное и личностное саморазвитие	108	36	12	24	0	72		2		X				
	Системное решение проблем	108	36	24	12	0	72		1	X					
	Теория термовязкоупругости	108	36	24	12	0	72		4				X		
	Термодинамика сплошной среды	108	36	24	12	0	72	5						X	
М.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	216	72	24	12	36	144								
	Основы переговорного процесса	108	36	24	12	0	72		4				X		
	Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		4				X		
	Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		5					X	
	Управление конфликтами в профессиональной среде	108	36	24	12	0	72		5					X	
М.2	Практики	1404	36	0	0	36	1368								
М.2.БЧ	Обязательная часть	1080	36	0	0	36	1044								
	Научно-исследовательская работа	972	0	0	0	0	972	2,3,4,5			X	X	X	X	X
	Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы)	108	36	0	0	36	72	1		X					
М.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	324	0	0	0	0	324								
	Научно-педагогическая практика	216	0	0	0	0	216	5						X	
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6							X
М.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324								
	Выпускная квалификационная работа	324	0	0	0	0	324	6							X
М.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0								
Всего экзаменов (по триместрам)										2	2	1	2	1	1
Всего зачетов (по триместрам)										5	4	1	4	2	0