

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 01.04.03 Механика и математическое моделирование
профиль Механика жидкости, газа и плазмы
степень магистр
срок обучения 2 года

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз. (три-местр)	Зач. (три-местр)	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам					
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре					
					16	16	0				16	16	0			
М.1	Общенаучный цикл	35	1260	456	168	172	116	804								
М.1.БЧ	Базовая часть	18	648	232	104	92	36	416								
	История и методология механики	3	108	28	14	14	0	80		1	X					
	Компьютерное моделирование систем твердых тел	2	72	28	8	0	20	44		1	X					
	Математические проблемы фундаментальной физики	2	72	30	14	16	0	42		2		X				
	Социальная информатика	2	72	24	8	0	16	48		5					X	
	Философия и методология науки	4	144	62	30	32	0	82	5						X	
	Элементы выпуклого анализа и методы оптимизации	5	180	60	30	30	0	120	2		X	X				
М.1.ВЧ	Вариативная часть	17	612	224	64	80	80	388								
М.1.ВЧ.01	Вариативная часть	15	540	196	52	64	80	344								
	Аэроакустика	5	180	60	28	32	0	120	2	1	X	X				
	Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности (английский)	6	216	80	0	0	80	136	5	4				X	X	
	Методика преподавания механики, математики и информатики	2	72	28	12	16	0	44		4				X		
	Организационное поведение	2	72	28	12	16	0	44		5					X	
М.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	2	72	28	12	16	0	44								
	Геофизическая гидродинамика	2	72	28	12	16	0	44		4				X		
	Идентификация систем	2	72	28	12	16	0	44		4				X		
М.2	Профессиональный цикл	29	1044	348	152	148	48	696								
М.2.БЧ	Базовая часть	12	432	148	58	42	48	284								
	Дополнительные главы классической механики	4	144	56	28	28	0	88	1		X					
	Дополнительные главы механики сплошных сред	3	108	28	14	14	0	80	1		X					
	Компьютерные технологии в механике сплошных сред	3	108	36	8	0	28	72		2		X				
	Лабораторный практикум по современным проблемам механики	2	72	28	8	0	20	44		1	X					

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз. (три-местр)	Зач. (три-местр)	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам					
		Трудоемкость (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре					
											16	16	0	16	16	0
М.2.ВЧ	Вариативная часть	17	612	200	94	106	0	412								
М.2.ВЧ.01	Вариативная часть	7	252	88	40	48	0	164								
	Механика неньютоновских жидкостей	2	72	32	16	16	0	40		2		X				
	Проекционно-сеточные методы в механике	3	108	28	12	16	0	80		2		X				
	Численные методы механики жидкости и газа	2	72	28	12	16	0	44		2		X				
М.2.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	10	360	112	54	58	0	248								
	Термодинамика сплошной среды	4	144	56	26	30	0	88	4				X			
	Избранные главы теории упругости	3	108	28	14	14	0	80	4				X			
	Магнитная гидродинамика в плоских слоях проводящей жидкости	3	108	28	14	14	0	80	4				X			
	Дополнительные главы теории устойчивости	3	108	28	14	14	0	80		4			X			
	Теория сопротивления и теплообмена	3	108	28	14	14	0	80		4			X			
	Теория гидродинамической устойчивости и конвекции	4	144	56	26	30	0	88	4				X			
М.3	Практики и научно-исследовательская работа	44	1584	48	0	48	0	1536								
	Научно-исследовательская практика	12	432	0	0	0	0	432	4				X	X		
	Научно-исследовательская работа	22	792	0	0	0	0	792	2,5		X	X		X	X	
	Научно-исследовательский семинар по механике	4	144	48	0	48	0	96		1,2,4,5	X	X	X	X	X	
	Научно-педагогическая практика	6	216	0	0	0	0	216		5					X	
М.4	Итоговая государственная аттестация	12	432	0	0	0	0	432								
	Выпускная квалификационная работа	12	432	0	0	0	0	432	6						X	
М.5	Факультативные дисциплины	3	108	36	18	18	0	72								
	Факультатив	3	108	36	18	18	0	72		3			X			
Всего экзаменов (по триместрам)											2	2	0	2	2	0
Всего зачетов (по триместрам)											4	5	0	4	2	0