

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Физический факультет
Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 03.04.02 Физика
направленность (профиль) Физика акустических и гидродинамических волновых процессов
степень магистр
срок обучения 2 года

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам									
		Грудоемкость	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)	2160	720	300	216	204	1440												
М.1.БЧ	Базовая часть	504	168	36	48	84	336												
	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									
	Компьютерные методы аналитических вычислений	108	36	0	0	36	72	1		X									
	Хаотизация и самоорганизация в распределенных системах	144	48	24	24	0	96	2			X								
М.1.02	Вариативная часть	1656	552	264	168	120	1104												
М.1.02.01	Вариативная часть	1116	372	180	132	60	744												
	Гидродинамика атмосферы и океана	108	36	12	0	24	72		1	X									
	Дополнительные главы теории конвективной и гидродинамической устойчивости	108	36	24	12	0	72		2		X								
	Кооперативные эффекты в твердых телах	108	36	24	12	0	72	1		X									
	Культурное разнообразие и диалог между культурами	108	36	12	24	0	72		2		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									
	Слабонелинейный анализ в теории гидродинамической устойчивости	108	36	24	12	0	72		1	X									
	Ударные волны и акустические явления	144	48	24	24	0	96	2			X								
	Экспериментальные методы в гидродинамике	108	36	0	0	36	72		5						X				

М.1.02.02	Дисциплины по выбору студента	540	180	84	36	60	360								
	Гидромеханика невесомости	108	36	24	12	0	72	4					X		
	Фазовые переходы в жидких кристаллах	108	36	24	12	0	72	4					X		

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	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
	Межфазная гидродинамика	108	36	12	0	24	72	4					X		
	Фазовые переходы и критические явления	108	36	12	0	24	72	4					X		
	Вибрационные эффекты в гидродинамике	108	36	24	12	0	72		5					X	
	Термодинамика мягких конденсированных сред	108	36	24	12	0	72		5					X	
	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, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	1836	36	0	36	0	1800								
М.2.П	Вариативная часть	1836	36	0	36	0	1800								
	Научно-исследовательская практика	108	36	0	36	0	72	3				X			
	Научно-исследовательская работа	1620	0	0	0	0	1620	5	1,2,3,4	X	X	X	X	X	
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6							X
М.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324								
М.3.ГИА	Базовая часть	324	0	0	0	0	324								
	Выпускная квалификационная работа	216	0	0	0	0	216	6							X

	Государственный экзамен	108	0	0	0	0	108	6								X
М.4	Факультативные дисциплины	108	36	18	18	0	72									
	Факультатив	108	36	18	18	0	72		3			X				
Всего экзаменов(по триместрам)										2	3	0	2	0	2	
Всего зачетов(по триместрам)										4	3	0	2	3	0	