

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									
		Трудоёмкость	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	252	168	300	1440												
М.1.БЧ	Базовая часть	684	228	72	60	96	456												
	Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности (английский)	144	48	0	0	48	96	1		X									
	История и методология физики	108	36	24	12	0	72		1	X									
	Компьютерные методы аналитических вычислений	144	48	0	0	48	96	1		X									
	Философские вопросы естествознания	144	48	24	24	0	96	2			X								
	Хаотизация и самоорганизация в распределенных системах	144	48	24	24	0	96	1		X									
М.1.02	Вариативная часть	1476	492	180	108	204	984												
М.1.02.01	Вариативная часть	972	324	108	72	144	648												
	Гидродинамика атмосферы и океана	108	36	12	0	24	72		1	X									
	Деловая коммуникация (английский язык)	360	120	0	0	120	240	4	2,3		X	X	X						
	Дополнительные главы теории конвективной и гидродинамической устойчивости	108	36	24	12	0	72		2		X								
	Кооперативные эффекты в твердых телах	144	48	24	24	0	96	3				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								
М.1.02.02	Дисциплины по выбору студента	504	168	72	36	60	336												
	Гидромеханика невесомости	144	48	24	24	0	96	4					X						
	Фазовые переходы в жидких кристаллах	144	48	24	24	0	96	4					X						
	Межфазная гидродинамика	144	48	24	0	24	96	4					X						
	Фазовые переходы и критические явления	144	48	24	0	24	96	4					X						

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам						
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			количество недель в триместре						
				Лекции	Практ.	Лабор.				1	2	3	4	5	6	
										17	16	8	17	16	0	
	Вибрационные эффекты в гидродинамике	108	36	24	12	0	72		5					X		
	Термодинамика мягких конденсированных сред	108	36	24	12	0	72		5					X		
	Спецпрактикум (вычислительные методы в физике твердого тела)	108	36	0	0	36	72		5					X		
	Экспериментальные методы в гидродинамике	108	36	0	0	36	72		5					X		
М.2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	1944	24	24	0	0	1920									
М.2.П	Вариативная часть	1944	24	24	0	0	1920									
	Научно-исследовательская работа	1548	0	0	0	0	1548	5	1,2,3,4	X	X	X	X	X		
	Научно-исследовательский семинар	180	24	24	0	0	156	2	1	X	X					
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	6							X	
М.3	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	216									
М.3.ГИА	Базовая часть	216	0	0	0	0	216									
	Выпускная квалификационная работа	108	0	0	0	0	108	6							X	
	Физическая гидродинамика	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)											3	3	1	3	1	2
Всего зачетов(по триместрам)											5	3	2	1	2	0