

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 03.04.01 Прикладные математика и физика
направленность (профиль) Программа широкого профиля
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									
		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)	1836	612	252	240	120	1224												
М.1.БЧ	Базовая часть	468	156	36	36	84	312												
	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 технологии в физике	108	36	0	0	36	72	1		X									
	Современные проблемы физики и математики	108	36	24	12	0	72		1	X									
М.1.ВЧ	Вариативная часть	1368	456	216	204	36	912												
М.1.ВЧ.01	Вариативная часть	936	312	168	144	0	624												
	Асимптотические методы и теория возмущений	108	36	24	12	0	72		1	X									
	Квантовая теория магнетизма	144	48	24	24	0	96	2			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									
	Физика твердого тела	144	48	24	24	0	96	2			X								
	Электродинамика конденсированных сред	108	36	24	12	0	72	4					X						
М.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	432	144	48	60	36	288												
	Неравновесная термодинамика	108	36	12	24	0	72		4					X					
	Физика магнитных жидкостей	108	36	12	24	0	72		4					X					
	Статистическая теория конденсированных сред	108	36	12	24	0	72		5						X				
	Феноменологическая теория	108	36	12	24	0	72		5						X				

	магнетизма														
	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	

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
	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	
M.2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	2160	108	0	108	0	2052								
M.2.П	Вариативная часть	2160	108	0	108	0	2052								
	Научно-исследовательская работа	1728	0	0	0	0	1728	5	1,2,3,4	X	X	X	X	X	
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6							X
	Учебная практика	324	108	0	108	0	216	3	1	X		X			
M.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324								
M.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
M.4	Факультативные дисциплины	108	42	14	28	0	66								
	Факультатив	108	42	14	28	0	66		3			X			
Всего экзаменов(по триместрам)										1	3	0	1	0	2
Всего зачетов(по триместрам)										4	2	0	3	2	0