

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 01.04.01 Математика

Профиль Математическое моделирование

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 (кред.)	Трудоемкость (час.)	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6
					Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре					
					17	16	8				17	15	0			
М.1	Общенаучный цикл	32	1152	384	156	192	36	768								
М.1.БЧ	Базовая часть	19	684	228	96	96	36	456								
	Дополнительные главы математического и компьютерного моделирования	5	180	60	12	48	0	120	2	1	X	X				
	Иностранный язык для профессиональной коммуникации (английский)	3	108	36	0	0	36	72		5					X	
	История, философия и методология математики	3	108	36	24	12	0	72		1	X					
	Методика преподавания информатики	3	108	36	24	12	0	72		3			X			
	Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе	3	108	36	24	12	0	72		2		X				
	Правовая культура и правовое воспитание	2	72	24	12	12	0	48		5					X	
М.1.ВЧ	Вариативная часть	13	468	156	60	96	0	312								
М.1.ВЧ.01	Вариативная часть	6	216	72	24	48	0	144								
	Основания геометрии	3	108	36	12	24	0	72	1		X					
	Современные проблемы математики	3	108	36	12	24	0	72		2		X				

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	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							
		17	16	8	17	15	0											
М.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	7	252	84	36	48	0	168										
	Современные главы дисциплины научной отрасли	3	108	36	12	24	0	72		4				X				
	Топологические методы нелинейного функционального анализа	3	108	36	12	24	0	72		4				X				
	Педагогика высшей школы	2	72	24	12	12	0	48		4				X				
	Психология высшей школы	2	72	24	12	12	0	48		4				X				
	Организационные основы системы образования	2	72	24	12	12	0	48		4				X				
	Технология профессионально-ориентированного обучения	2	72	24	12	12	0	48		4				X				
М.2	Профессиональный цикл	31	1116	372	144	228	0	744										
М.2.БЧ	Базовая часть	0	0	0	0	0	0	0										
М.2.ВЧ	Вариативная часть	31	1116	372	144	228	0	744										
М.2.ВЧ.01	Вариативная часть	24	864	288	108	180	0	576										
	Алгебраические и геометрические методы математической физики	2	72	24	12	12	0	48		4				X				
	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	3	108	36	12	24	0	72	1		X							
	Дополнительные главы специальных математических дисциплин. Часть 1	6	216	72	24	48	0	144	2	1	X	X						

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	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							
		17	16	8	17	15	0											
	Дополнительные главы специальных математических дисциплин. Часть 2	4	144	48	24	24	0	96	2			X						
	Дополнительные главы функционально-дифференциальных уравнений	3	108	36	12	24	0	72		1	X							
	Компьютерная геометрия	3	108	36	12	24	0	72		2		X						
	Методология и технология разработки программного обеспечения	3	108	36	12	24	0	72		3			X					
М.2.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	7	252	84	36	48	0	168										
	Дополнительные главы теории интегро-дифференциальных уравнений	2	72	24	12	12	0	48		4					X			
	Уравнения с отклоняющимся аргументом и их приложения	2	72	24	12	12	0	48		4					X			
	Компьютерные технологии в математике	2	72	24	12	12	0	48		4					X			
	Экспертные системы рейтингового оценивания	2	72	24	12	12	0	48		4					X			
	Разрешимые и нильпотентные группы	3	108	36	12	24	0	72	4						X			
	Теория графов	3	108	36	12	24	0	72	4						X			

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	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									
		17	16	8	17	15	0													
М.3	Практики и научно-исследовательская работа	45	1620	288	288	0	0	1332												
	Научно-исследовательская работа	12	432	0	0	0	0	432	4	1,2,3	X	X	X	X						
	Научно-исследовательский семинар по проблемам математики	12	432	144	144	0	0	288	5	1,2,3	X	X	X		X					
	Научно-исследовательский семинар по современным главам дисциплины научной отрасли	12	432	144	144	0	0	288	5					X	X					
	Педагогическая практика	6	216	0	0	0	0	216	5						X					
	Преддипломная практика	3	108	0	0	0	0	108	5						X					
М.4	Итоговая государственная аттестация	12	432	0	0	0	0	432												
	Выпускная квалификационная работа	6	216	0	0	0	0	216	6									X		
	Государственный экзамен по математике	6	216	0	0	0	0	216	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	3	0	1	0	0				
Всего зачетов(по триместрам)											4	3	2	6	2	0				