

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Физико-математический институт

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 01.04.03 Механика и математическое моделирование
направленность (профиль) Фундаментальная и прикладная механика

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)	2772	924	396	276	252	1848											
М.1.БЧ	Обязательная часть	1980	660	288	204	168	1320											
	Биомеханика	180	60	24	24	12	120	4					X					
	Гидродинамическая устойчивость и турбулентность	108	36	24	12	0	72		2		X							
	Дополнительные главы газовой динамики	108	36	24	12	0	72		1	X								
	Компьютерные технологии и виртуальное проектирование	180	60	0	0	60	120	2			X							
	Математические модели горения и взрыва	108	36	24	12	0	72		1	X								
	Методика преподавания физико-математических наук	108	36	24	12	0	72		4				X					
	Механика полимерных нанокмозитов	144	48	24	24	0	96	4					X					
	Механотронные системы и робототехника	180	60	24	0	36	120	5							X			
	Оптимальное управление динамическими системами	108	36	12	24	0	72		5						X			
	Основы мониторинга состояния конструкций и сооружений	144	48	12	24	12	96	1		X								
	Современные модели разрушения материалов и конструкций	108	36	24	12	0	72		4				X					
	Современные системы сквозного проектирования	144	48	24	24	0	96	5							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
	Современные экспериментальные методы исследования в механике жидкости и газа	108	36	12	0	24	72		1	X					
	Современные экспериментальные методы исследования в механике твердого деформируемого тела	108	36	12	0	24	72		1	X					
	Управление проектами	144	48	24	24	0	96	4					X		
М.1.БЧ	Обязательная часть. Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	144	48	0	0	48	96								
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			X				
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			X				
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	648	216	108	72	36	432								
М.1.ВЧ.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	432	144	84	60	0	288								
	Аэроакустика	108	36	24	12	0	72		2		X				
	Культурное разнообразие и диалог между культурами	108	36	12	24	0	72		2		X				
	Механика неньютоновских жидкостей	108	36	24	12	0	72		4				X		
	Термодинамика сплошной среды	108	36	24	12	0	72	2			X				
М.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	216	72	24	12	36	144								
	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	1224	12	0	12	0	1212								
М.2.БЧ	Обязательная часть	684	12	0	12	0	672								
	Научно-исследовательская работа	468	0	0	0	0	468	2,4,5			X		X	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		
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	216	12	0	12	0	204	1		X							
М.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	540	0	0	0	0	540										
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6									X
	Технологическая практика	432	0	0	0	0	432	3			X						
М.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324										
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	324	0	0	0	0	324	6									X
М.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0										
Всего экзаменов(по триместрам)										1	3	0	3	2	1		
Всего зачетов(по триместрам)										4	3	0	4	2	0		