

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Пермский государственный национальный исследовательский университет

Механико-математический факультет

Форма обучения очная

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика
направленность (профиль) Математическое и программное обеспечение вычислительных систем
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	0	17	16	0				
М.1	Дисциплины (модули)	2700	900	324	324	252	1800												
М.1.БЧ	Обязательная часть	1440	480	156	156	168	960												
	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									
	Виртуальная реальность и мультимедиа	108	36	12	12	12	72		4				X						
	Высокоэффективные алгоритмы	144	48	12	12	24	96	4					X						
	Дискретные и вероятностные модели	108	36	12	24	0	72		1	X									
	Компьютерные технологии обработки больших массивов данных	144	48	24	24	0	96	1		X									
	Модельно-ориентированное проектирование и реализация программных систем	144	48	12	24	12	96	2			X								
	Проектирование и разработка приложений в защищенном исполнении	144	48	24	0	24	96	2			X								
	Системы искусственного интеллекта	180	60	24	12	24	120	1		X									
	Современные Internet-технологии решения актуальных математических задач	108	36	12	0	24	72		4				X						
	Теоретические основы информационных систем	108	36	12	24	0	72	1		X									
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1260	420	168	168	84	840												
М.1.ВЧ.01	Вариативная часть	1044	348	144	156	48	696												
	Высокопроизводительные вычисления и машинное обучение	108	36	12	12	12	72		5						X				
	Интеллектуальный видеоанализ, дополненная реальность и мобильные приложения	108	36	12	0	24	72		5						X				
	Культурное разнообразие и диалог между культурами	108	36	12	24	0	72		2		X								
	Моделирование и реинжиниринг бизнеса	108	36	12	24	0	72		5						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						
	Современные теории имитационного моделирования	144	48	12	24	12	96	4					X			
	Управление проектами	144	48	24	24	0	96	5						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	1296	48	0	48	0	1248									
М.2.БЧ	Обязательная часть	1188	48	0	48	0	1140									
	Научно-исследовательская работа	540	0	0	0	0	540	2,4,5			X		X	X		
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	432	0	0	0	0	432	3				X				
	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)	216	48	0	48	0	168	1,2		X	X					
М.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	108	0	0	0	0	108									
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6							X	
М.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324									
	Выпускная квалификационная работа	324	0	0	0	0	324	6							X	
М.4	Факультативные дисциплины	108	36	12	24	0	72									
	Факультатив	108	36	12	24	0	72		3			X				
Всего экзаменов(по триместрам)											3	3	0	2	1	1
Всего зачетов(по триместрам)											3	2	0	4	4	0