

Утверждаю
Ректор Пермского государственного
национального исследовательского
университета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский
университет"
Механико-математический факультет
Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №10784

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика
направленность (профиль) Интеллектуальный анализ данных и математическое моделирование
степень магистр
срок обучения 2 года 0 мес.

Календарный учебный график

Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Курс	1	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	A	X	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	A	X	*	П	П	П	П	П	П	П	П	Ф	Ф	X	X	X	X			
																	A	X																	X								П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				
																	A	X																									П	П	Ф	Ф	X	X				

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	336	360	204	1800								
М.1.БЧ	Обязательная часть	1296	432	168	192	72	864								
	Высокоэффективные алгоритмы	144	48	12	12	24	96	4					2.8		
	Дискретные и вероятностные модели	108	36	12	24	0	72		1	2.1					
	Интеллектуальный анализ данных	144	48	24	24	0	96	1		2.8					
	Компьютерные технологии обработки больших массивов данных	144	48	24	24	0	96	1		2.8					
	Методы непрерывного статистического контроля	108	36	12	24	0	72		1	2.1					
	Методы теории возмущений	108	36	12	24	0	72		5					2.1	
	Нейронные сети	144	48	12	36	0	96	2			2.8				
	Основы ИТ-бизнеса	144	48	24	24	0	96	5						2.8	
	Современные Internet-технологии решения актуальных математических задач	108	36	12	0	24	72		2		2.1				
	Теоретические основы компьютерной безопасности	144	48	24	0	24	96	2			2.8				
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			2.8				
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			2.8				
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1260	420	168	168	84	840								
М.1.ВЧ.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1044	348	144	156	48	696								

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
	Культурное разнообразие и диалог между культурами	108	36	12	24	0	72		2		2.1				
	Математическое моделирование и анализ финансовых данных	108	36	12	24	0	72		4				2.1		
	Математическое моделирование и анализ экологических данных в проблемах окружающей среды	108	36	24	12	0	72		1	2.1					
	Методы теории нечеткости	144	48	24	24	0	96	4					2.8		

	Методы теории перколяции	108	36	12	0	24	72		4				2.1		
	Параллельные вычислительные системы	144	48	12	36	0	96	1		2.8					
	Прикладная медицинская статистика	108	36	12	24	0	72		5					2.1	
	Программирование на видеокартах (CUDA)	108	36	12	0	24	72		5					2.1	
	Проектный менеджмент	108	36	24	12	0	72		4				2.1		
М.1.ВЧ.02	Элективные дисциплины (модули)	216	72	24	12	36	144								
	Основы переговорного процесса	108	36	24	12	0	72		4				2.1		
	Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		4				2.1		
	Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		5					2.1	
	Управление конфликтами в профессиональной среде	108	36	24	12	0	72		5					2.1	
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			0		0	0	
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	432	0	0	0	0	432	3				0			
	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)	216	48	0	48	0	168	1,2		1.4	1.4				

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.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	108	0	0	0	0	108								
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6							0
М.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324								
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	324	0	0	0	0	324	6							0
М.4	Факультативные дисциплины	108	36	12	24	0	72								
	Факультатив	108	36	12	24	0	72		3			2.1			
Всего аудиторных часов в неделю:								10	13	14.8	13.5	0	14.1	12	0
Всего экзаменов(по триместрам)										3	3	0	2	1	1
Всего зачетов(по триместрам)										3	2	0	4	4	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)										48	54	49.1	48	54	48
Общий объем учебной нагрузки (ч.)										864	864	540	864	864	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)»										24	24	12	24	24	12

Декан факультета Б.С.

Утвержден на заседании ученого совета. Протокол № 10 Дата: 30.06.2024

Начальник УМУ Валерий