

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и методической работе

_____ Д.А.Зубцов

" _____ " _____ Г.

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010956-Математика и информационные технологии
Факультет: факультет управления и прикладной математики
Кафедра: теоретической и прикладной информатики

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				Ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	Ч а с	Р а с	к у р с								
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них									Часов на подготовку и сдачу экзаменов							
		1	2	3	4				1	2	3	4	Всего аудиторных занятий						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. и т.п.	Производственная практика	Самостоятельная работа		
																								1	2
3	4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
M.1	Дисциплины (модули)	5	4	1		4	4	3								1500	855	330	210	315		645	300	12	21
M.1.1	История, философия и методология естествознания					-1										186	90	60		30		96	30		
																108	45	30		15		63			2
			2													78	45	30		15		33	30		
M.1.2	Иностранный язык															144	60			60		84		4	
	Иностранный язык по выбору для магистратуры															144	60			60		84		4	
						-1										72	30			30		42			2
							2									72	30			30		42			
	Современные проблемы естествознания															228	150	30	30	90		78	60	1	
M.1.3	Решение задач математической физики на многопроцессорных вычислительных системах	1														42	30	30				12	30		2
	один из двух															114	60			60		54	30		
M.1.4	Методы асимптотического и нелинейного анализа															114	60			60		54	30		
						1										72	30			30		42			2
			2													42	30			30		12	30		
M.1.5	Дифференциально-геометрические методы и приложения															72	30					42			
																42	30					12	30		
M.1.6	один из двух															72	60		30	30		12		1	
M.1.7	Компьютерная графика								3							72	60		30	30		12		1	
M.1.8	Дополнительные главы управления системами с распределёнными параметрами															72	60					12		2	
	один из трех															108	45	30		15		63		2	
M.1.B.1	Динамическое программирование						2									108	45	30		15		63		2	

Квалификация Магистр

Нормативный срок обучения 2 года

Действует с 2015 г.

_____ " _____ г.

а с о в в е д е л ю пределение по сам и семестрам						ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
							Всего	Базовые	Вариативные
курс		2 курс							
2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.							
лк	лб	лб	лб	лб	лб	19	20	21	22
15	17	18							
22	14					1 800	50	18	32
						216	6	6	
						108	3	3	
2	1					108	3	3	
						144	4	4	
						144	4	4	
						72	2	2	
	2					72	2	2	
						288	8	8	
						72	2	2	
						144	4	4	
						144	4	4	
						72	2	2	
	2					72	2	2	
						72	2	2	
						72	2	2	
		2	2			72	2	2	
						72	2	2	
						108	3		3
2	1					108	3		3

M.1.B.2	Управление системами с распределенными параметрами										108	45					63		4		
M.1.B.3	Игры с предсказаниями экспертов и повторяющиеся игры										108	45					63		4		
M.1.B.4	Объектно-ориентированное программирование		2								78	60	30	30			18	30	2		
M.1.B.5	Теория игр и принятие решений	1									78	30	30				48	30	2	2	
	Факультетские дисциплины										78	30			30		48	30	1		
	один из четырех										78	30			30		48	30	1		
M.1.B.6	Основы эргодической теории		3								78	30			30		48	30	1		
M.1.B.7	Эффективные алгоритмы										78	30					48	30	4		
M.1.B.8	Томография и обратная задача рассеяния										78	30					48	30	2		
M.1.B.9	Математическое моделирование транспортных потоков										78	30					48	30	3		
	один из трех										78	30	30				48	30			
M.1.B.10	Математические модели биологии	1									78	30	30				48	30		2	
M.1.B.11	Статистическая теория машинного обучения										78	30					48	30	4		
M.1.B.12	Программная инженерия										78	30					48	30	2		
	Профильные дисциплины										522	360	120	150	90		162	90			
M.1.B.13	Устройство ядра ОС Windows	1									78	60	30	30			18	30		2	2
M.1.B.14	Программирование в ядре Linux		2								42	30		30			12	30			
M.1.B.15	Коллективная разработка информационных систем						3				72	60		30	30		12				
M.1.B.16	Безопасность информационных технологий						3				72	60	30	30			12				
M.1.B.17	Архитектура программного обеспечения						2				108	60	30	30			48				
M.1.B.18	Устройство ядра операционной системы Linux	1									42	30	30				12	30		2	
M.1.B.19	Инновационный менеджмент					1					72	30			30		42				2
M.1.B.20	Деловые и научные коммуникации						2				36	30			30		6				
M.2	Практики					1	1	1	1		2 268						2 268				
M.2.B.1	Учебная практика					1					324						324				
M.2.B.2	Научно-исследовательская работа										1 008						1 008				
							2				360						360				
								3			648						648				
M.2.B.3	Преддипломная практика								4		936						936				
M.3	Государственная итоговая аттестация			1	1						192						192	60			
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки			3						3	78						78	30			
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы				4					4	114						114	30			
Ф.1	Факультативы	1	1				1				264	180	60	60	60		84	60		6	
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2					2			264	180	60	60	60		84	60		2	2
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов								Обяз.	Распределение часов по видам занятий								Р: ауди неде		
		Экзамены				Зачеты														Р: заче год	
	Фиксированные (без ГИА)	5	4	1		5	5	4	1		3 960	855	330	210	315	2 268	837	360			12
Факультативы	1	1				1			Фклт.	264	180	60	60	60		84	60		6		
ГИА				1	1															6	31

Начальник учебного управления _____ И.Р. Гарайшина

							108	3		3
							108	3		3
2	2						108	3		3
							108	3		3
							108	3		3
							108	3		3
			2				108	3		3
							108	3		3
							108	3		3
							108	3		3
							108	3		3
							108	3		3
							108	3		3
							108	3		3
							108	3		3
							108	3		3
							612	17		17
							108	3		3
	2						72	2		2
			2	2			72	2		2
			2	2			72	2		2
2	2						108	3		3
							72	2		2
							72	2		2
	2						36	1		1
2 268								63		63
							324	9		9
							1 008	28		28
							360	10		10
							648	18		18
							936	26		26
252								7	7	
							108	3		3
							144	4		4
							6 324	9		9
2	2	2					324	9		9

распределение аудиторских часов в полу по семестрам			Всего часов	Всего зачетных единиц		
22	14		4 320	120	25	95
6			324	9		

распределение зачетных единиц по годам и семестрам		
0		60
29	30	30

Декан факультета _____ А.А. Шананин

