



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
экономическому развитию

М.П. _____ Д. А. Зубцов
" 24 " августа 2016 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (государственный университет)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010990-Интеллектуальный анализ данных
Факультет управления и прикладной математики
Кафедра интеллектуальных систем

Квалификация Магистр
Нормативный срок обучения 2 года
Действует с 2016 г.

М.П. _____ " _____ " _____ г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам			часов													Курсовые и контрольные работы	часов в неделю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы				
		Экзамены			Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные										
		1	2	3				4	1	2	3	4	5		6	7	8						9	10	11	12		13	1 курс		2 курс	
																													15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.
М.1	Дисциплины (модули)	5	5	3	4	4	2			1	815	885	345	135	405		930	390	20	23	22	14		2	205	49	9	40				
M.1.1	История, философия и методология естествознания				-1						195	90	60	135	30		105	30	4					2	225	5	5					
			2								90	45	30		15		45		2	2	1				90	2	2					
											105	45	30		15		60	30	2		2	1			135	3	3					
M.1.2	Иностранные языки										180	120			120		60		4						180	4	4					
	Иностранный язык по выбору для магистратуры										180	120			120		60		4						180	4	4					
					-1						90	60			60		30		2		4				90	2	2					
					2						90	60			60		30		2			4			90	2	2					
	Современные проблемы естествознания										210	90	60	30			120	60							270	6		6				
M.1.B.1	Решение задач математической физики на многопроцессорных вычислительных системах	1									60	30	30				30	30		2					90	2		2				
	Блок дисциплин по выбору 1										150	60	30	30			90	30							180	4		4				
M.1.B.2	Дифференциально-геометрические методы и приложения				1						150	60	30	30			90	30							180	4		4				
											90	30		30			60			2					90	2		2				
			2								60	30	30				30	30							90	2		2				
M.1.B.3	Методы асимптотического и нелинейного анализа										60	30					30	30		2					90	2		2				
											60	30					30	30		2					90	2		2				
	Блок дисциплин по выбору 3										180	90	60		30		90			8					180	4		4				
M.1.B.4	Динамическое программирование										90	45					45								90	2		2				
M.1.B.5	Управление системами с распределенными параметрами				2						90	45	30		15		45			4		2	1		90	2		2				
M.1.B.6	Игры с предсказаниями экспертов и повторяющиеся игры				2						90	45	30		15		45			4		2	1		90	2		2				
M.1.B.7	Теория игр и принятие решений	1									60	30	30				30	30		2	2				90	2		2				
	Факультетские дисциплины										60	30		30			30	30		1					90	2		2				
	Блок дисциплин по выбору 4										60	30			30		30	30		1					90	2		2				
M.1.B.8	Основы эргодической теории		3								60	30			30		30	30		1			2		90	2		2				
M.1.B.9	Эффективные алгоритмы										60	30					30	30		4					90	2		2				
M.1.B.10	Томография и обратная задача рассеяния										60	30					30	30		2					90	2		2				
M.1.B.11	Математическое моделирование транспортных потоков										60	30					30	30		3					90	2		2				
	Блок дисциплин по выбору 5										60	30	30				30	30							90	2		2				

