



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

Квалификация Магистр
 Нормативный срок обучения 2 года
 Действует с 2017 г.

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
 Магистерская программа: 010990-Интеллектуальный анализ данных
 Факультет управления и прикладной математики
 кафедры проблем передачи информации и анализа данных

м.п.  Н. Н. Кудрявцев
 "30" июня 2017 г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	часов							Курсовые и контрольные работы	часов в неделю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
		Форма итогового контроля по семестрам				Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам					Всего	Базовые	Вариативные									
							Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия, семинары, упражнения, и т.п.	Практики		Самостоятельная работа	1 курс		2 курс													
		1	2	3	4										1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.					4 сем. 15 нед.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
M.1	Дисциплины (модули)	5	5	3		1 815	930	375	105	450		885	390	25	25	23	14	2 205	49	9	40									
M.1.1	История, философия и методология естествознания					195	90	60		30		105	30	4				225	5	5										
					-1	90	45	30		15		45		2	2	1		90	2	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	4				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	4				180	4		4									
M.1.B.2	Дифференциально-геометрические методы и приложения					150	60	30	30			90	30	4				180	4		4									
					1	90	30		30			60		2	2			90	2		2									
		2				60	30	30				30	30	2		2		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		2				90	2		2									
M.1.B.5	Управление системами с распределенными параметрами					90	45	30		15		45		4		2	1	90	2		2									
M.1.B.6	Игры с предсказаниями экспертов и повторяющиеся игры					90	45	30		15		45		4		2	1	90	2		2									
M.1.B.7	Дополнительные главы теории сложности					90	45					45		2				90	2		2									
M.1.B.8	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.9	Основы эргодической теории		3			60	30		30			30	30	1			2	90	2		2									
M.1.B.10	Эффективные алгоритмы					60	30					30	30	4				90	2		2									
M.1.B.11	Томография и обратная задача рассеяния					60	30					30	30	2				90	2		2									
M.1.B.12	Математическое моделирование транспортных потоков					60	30					30	30	3				90	2		2									
	Блок дисциплин по выбору 5					60	30	30				30	30	1				90	2		2									
M.1.B.13	Математические модели биологии	1				60	30	30				30	30	1	2			90	2		2									
M.1.B.14	Статистическая теория машинного обучения					60	30					30	30	4				90	2		2									
M.1.B.15	Программная инженерия					60	30					30	30	2				90	2		2									

