



УТВЕРЖДАЮ
Ректор

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: 010960-Системное программирование
Факультет управления и прикладной математики
Кафедра системного программирования

м.п. Н. Н. Кудрявцев
"30" июня 2017 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	Всего	Базовые	Вариативные	
		1	2	3	4	1	2	3	4			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	2	3	4									л			к	л	с	л	к	л	с						л
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	3	3	5	4	1		1 875	900	360	225	315	975	330	25	25	23	12	2 205	49	9	40										
M.1.1	История, философия и методология естествознания				-1				195	90	60		30	105	30	4				225	5	5											
									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											
									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					1			150	60	30	30		90	30	4				180	4		4										
									90	30		30		60		2	2			90	2		2										
			2						60	30	30			30	30	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	30	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					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	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										

