



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: 010956-Математические и информационные
технологии
Факультет инноваций и высоких технологий
Кафедра когнитивных технологий

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

М.П. _____ г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам					Ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы			
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Распределение по курсам и семестрам				Всего	Базовые	Вариативные						
		1	2	3	4				1	2	3	4	Всего аудиторных занятий		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.д.	Практики				Самостоятельная работа		Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс		2 курс
						л	л	л											л	л	л				л	л	
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	15		17	18	19	20
М.1	Дисциплины (модули)	5	2			5	7	5		1 995	1 110	390		720		885	210	30	29	29	16		2 205	49	9	40	
M.1.1	Иностранные языки					-1				180	120			120		60		4					180	4	4		
					2					90	60			60		30		2	4				90	2	2		
										90	60			60		30		2		4			90	2	2		
M.1.2	История, философия и методология естествознания					-1				195	90	60		30		105	30	4					225	5	5		
										90	45	30		15		45		2	1				90	2	2		
		2								105	45	30		15		60	30	2		2	1		135	3	3		
M.1.B.1	Фундаментальные основы наукоемких технологий					1				90	45	30		15		45		2	1				90	2		2	
	Факультетские дисциплины									735	390	300		90		345	120	10					855	19		19	
M.1.B.2	История инноваций						3			45	30	30				15					2		45	1		1	
M.1.B.3	Корпоративные финансы	1								105	45	30		15		60	30	2	2	1			135	3		3	
M.1.B.4	Оценка эффективности инвестиционных проектов	1								60	30	30				30	30	2	2				90	2		2	
M.1.B.5	Управление наукоемкими проектами					-1				45	30	30				15		2					45	1		1	
M.1.B.6	Теория и методы принятия решений	2								105	45	30		15		60	30			2	1		135	3		3	
M.1.B.7	Математическая теория финансов					2				90	60	30		30		30		2		2	2		90	2		2	
M.1.B.8	Концептуальное проектирование систем					2				90	45	30		15		45		2		2	1		90	2		2	
M.1.B.9	Национальная инновационная система					2				45	30	30				15				2			45	1		1	
M.1.B.10	Экономика, организация и управление технологическими инновациями						3			45	30	30				15		2			2		45	1		1	
M.1.B.11	Экономика и право интеллектуальной собственности	1								105	45	30		15		60	30	2	2	1			135	3		3	
	Профильные дисциплины									795	465			465		330	60	10					855	19		19	
M.1.B.12	Обучение машин и распознавание образов	1								105	45			45		60	30			3			135	3		3	
M.1.B.13	Комбинаторные алгоритмы оптимизации	1								105	60			60		45	30	2		4			135	3		3	
M.1.B.14	Интеллектуальные информационные системы					1				45	30			30		15				2			45	1		1	
M.1.B.15	Обработка и анализ изображений					2				90	60			60		30					4			90	2		2
M.1.B.16	Технологии синтеза и распознавание речи					2				90	45			45		45		2			3			90	2		2
	Комбинаторные алгоритмы оптимизации.																										
M.1.B.17	Дополнительные главы					2				90	45			45		45					3			90	2		2
M.1.B.18	Управление ИТ - проектами						3			90	60			60		30		2				4		90	2		2
M.1.B.19	Модели и методы технического зрения						3			90	60			60		30		2				4		90	2		2

