

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: 010956-Математические и информационные технологии  
Факультет инноваций и высоких технологий  
кафедра физико-технической информатики

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	Базовые	Вариативные													
		1	2	3				1	2	3	4	1	2			3	4	1 курс					2 курс												
																		л					к	л	к	л	к	л	к						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22														
<b>M.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	4	2		6	7	5												2 070	1 155	450	705	915	180	22	32	29	16	2 250	50	9	41			
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	2	1						90	2	2
		2																	105	45	30	15	60	30	2		2	1					135	3	3
	<b>Факультетские дисциплины</b>																		870	450	360	90	420	120	14								990	22	22
M.1.B.1	Физические основы наукоемких технологий				1														180	90	90		90		4								180	4	4
						2													90	45	45		45		2	3							90	2	2
							3												90	45	45		45		2		3						90	2	2
M.1.B.2	История инноваций						3												45	30	30		15		2								45	1	1
M.1.B.3	Корпоративные финансы	1									15								105	45	30		60	30	2	2	1						135	3	3
M.1.B.4	Оценка эффективности инвестиционных проектов	1																	60	30	30		30	30	2								90	2	2
M.1.B.5	Теория и методы принятия решений		2								15								105	45	30		60	30				2	1				135	3	3
M.1.B.6	Математическая теория финансов					2					30								90	60	30		30		2			2	2				90	2	2
M.1.B.7	Концептуальное проектирование систем	1									15								105	45	30		60	30	2	2	1						135	3	3
M.1.B.8	Национальная инновационная система					2													45	30	30		15					2					45	1	1
M.1.B.9	Экономика, организация и управление технологическими инновациями						3												45	30	30		15		2								45	1	1
M.1.B.10	Экономика и право интеллектуальной собственности				1						15								90	45	30		45		2	2	1						90	2	2
	<b>Профильные дисциплины</b>																		825	495	30	465	330	30									855	19	19
M.1.B.11	Визуализация информации и презентации				1						60								135	90	30		45		2	4							135	3	3
M.1.B.12	Когнитивная информатика	1									45								105	45			60	30				3					135	3	3
M.1.B.13	Вероятностный анализ безопасности				1						30								45	30			15					2					45	1	1
	Управление корпорациями и корпоративными информационными системами					2					60								90	60			30							4			90	2	2
M.1.B.15	Введение в анализ нестационарных временных рядов					2					45								90	45			45										90	2	2
M.1.B.16	Оценка риска					2					45								90	45			45										90	2	2
	Семантическое моделирование: актуальные главы информатики						3				60								90	60			30										90	2	2
M.1.B.18	Управление ядерными знаниями						3				60								90	60			30										90	2	2
M.1.B.19	Основы квантовой теории информации						3				60								90	60			30										90	2	2
<b>M.2</b>	<b>Практики</b>				1	1	1	1											2 835				2 835										2 835	63	63
M.2.B.1	Учебная практика				1														315														315	7	7

