

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.



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика  
Магистерская программа: 010956-Математические и информационные технологии  
Факультет инноваций и высоких технологий  
Кафедра когнитивных технологий

М.П. \_\_\_\_\_ Н. Н. Кудрявцев  
"30" июня 2017 г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам					ЧАСОВ							ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы											
		Экзамены			Дифф. зачеты ("-" - простые)		Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам				Всего	Базовые	Вариативные								
		1	2	3	4	1			2	3	4	1 курс		2 курс		19	20		21				22							
												л	к	л										с	л	с				
<b>M.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>5</b>	<b>2</b>			<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>				<b>2 040</b>	<b>1 125</b>	<b>420</b>			<b>705</b>	<b>915</b>	<b>210</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>16</b>		<b>2 250</b>	<b>50</b>	<b>9</b>	<b>41</b>		
M.1.1	Иностранные языки											180	120				120	60		4					180	4	4			
												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											195	90	60			30	105	30	4						225	5	5		
												90	45	30			15	45		2	2	1				90	2	2		
												105	45	30			15	60	30	2		2	1			135	3	3		
	<b>Факультетские дисциплины</b>	<b>2</b>										<b>870</b>	<b>450</b>	<b>360</b>			<b>90</b>	<b>420</b>	<b>120</b>	<b>14</b>						<b>990</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		
M.1.B.1	Физические основы наукоемких технологий											180	90	90				90		4						180	4	4		
												90	45	45				45		2	3					90	2	2		
												90	45	45				45		2			3			90	2	2		
M.1.B.2	История инноваций											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	Теория и методы принятия решений		2									105	45	30			15	60	30				2	1			135	3	3	
M.1.B.6	Математическая теория финансов											90	60	30			30	30		2			2	2		90	2	2		
M.1.B.7	Концептуальное проектирование систем	1										105	45	30			15	60	30	2	2	1				135	3	3		
M.1.B.8	Национальная инновационная система											45	30	30				15						2		45	1	1		
M.1.B.9	Экономика, организация и управление технологическими инновациями											45	30	30				15		2				2		45	1	1		
M.1.B.10	Экономика и право интеллектуальной собственности											90	45	30			15	45		2	2	1				90	2	2		
	<b>Профильные дисциплины</b>											<b>795</b>	<b>465</b>				<b>465</b>	<b>330</b>	<b>60</b>	<b>10</b>						<b>855</b>	<b>19</b>	<b>19</b>		
M.1.B.11	Обучение машин и распознавание образов	1										105	45				45	60	30				3			135	3	3		
M.1.B.12	Комбинаторные алгоритмы оптимизации	1										105	60				60	45	30	2			4			135	3	3		
M.1.B.13	Интеллектуальные информационные системы											45	30				30	15				2				45	1	1		
M.1.B.14	Обработка и анализ изображений											90	60				60	30						4		90	2	2		
M.1.B.15	Технологии синтеза и распознавание речи											90	45				45	45		2				3		90	2	2		
	Комбинаторные алгоритмы оптимизации.																													
M.1.B.16	Дополнительные главы											90	45				45	45						3		90	2	2		
M.1.B.17	Управление IT - проектами											90	60				60	30		2					4	90	2	2		
M.1.B.18	Модели и методы технического зрения											90	60				60	30		2					4	90	2	2		
	<b>Блок дисциплин по выбору 1</b>											<b>90</b>	<b>60</b>				<b>60</b>	<b>30</b>		<b>2</b>					<b>90</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
M.1.B.19	Оптимизация вычислений на современных процессорных архитектурах											90	60				60	30		2				4		90	2	2		
M.1.B.20	Практикум по техническому зрению											90	60				60	30		2						90	2	2		

