



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: 03.04.01-Финансовые технологии в бизнесе
Факультет инноваций и высоких технологий
кафедра финансовых технологий

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	1 курс		2 курс		Всего	Базовые	Вариативные								
		1	2	3	4				6	7	8	9	10	11	12		13	14	1 сем. 15 нед.					2 сем. 15 нед.		19	20	21	22		
																			л					к						л	к
M.1	Дисциплины (модули)	4	3	3		6	7	2			1 995	1 050	615		435		945		300	22						2 295	51	9	42		
M.1.1	Иностранные языки										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			
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			
		2									105	45	30		15		60		30	2		2	1			135	3	3			
	Факультетские дисциплины										870	450	360		90		420		120	14						990	22		22		
M.1.B.1	Физические основы наукоемких технологий										180	90	90				90			4						180	4	4			
						1					90	45	45				45			2	3					90	2	2			
							2				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									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					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						2				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						2				45	30	30				15									45	1		1		
	Экономика, организация и управление технологическими инновациями							3			45	30	30				15			2				2		45	1		1		
M.1.B.9	Экономика и право интеллектуальной собственности					1					90	45	30		15		45			2	2	1				90	2	2			
	Профильные дисциплины										750	390	195		195		360		150							900	20		20		
	Современные компьютерные технологии										750	390	195		195		360		150							900	20		20		
M.1.B.11	Алгоритмы и структуры данных: построение и анализ	1									105	60	30		30		45		30		2	2				135	3	3			
M.1.B.12	Архитектура, дизайн и процесс разработки ПО					1					105	60	30		30		45		30							135	3	3			
							1				45	30	15		15		15		30		1	1				45	1		1		
		2									60	30	15		15		30		30				1	1		90	2	2			
M.1.B.13	Машинное обучение и прикладная математика в										150	90	45		45		60		30							180	4	4			
						1					45	30	30				15				2					45	1		1		
							2				45	30	15		15		15		30							45	1		1		
											60	30			30		30		30					2		90	2	2			
	Блок дисциплин по выбору 1			3							195	90	45		45		105		30							225	5	5			
M.1.B.14	Основы функционального программирования на Scala							2			195	90	45		45		105		30							225	5	5			
											90	45	30		15		45					2	1			90	2	2			
											105	45	15		30		60		30					1	2		135	3	3		

