



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: -Прикладная экономика
 Факультет управления и прикладной математики
 Кафедра анализа и прогнозирования национальной экономики

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 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1 курс			2 курс										
		1	2	3	4	1	2	3	4	л	к	л	с		л	к	л	с	л	к	л	с		19	20	21
M.1	Дисциплины (модули)	4	5	3		4	3	1			1 800	900	345	180	375		900	360	21	21	25	14	2 160	48	9	39
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	
						-1				90	60			60		30		2		4			90	2	2	
							2			90	60			60		30		2			4		90	2	2	
	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития									210	105	60		45		105	60	4					270	6		6
M.1.B.1	Теория игр и принятие решений	1								60	30	30				30	30	2	2				90	2	2	
M.1.B.2	Системный анализ рыночной экономики	1								60	30			30		30	30	2		2			90	2	2	
M.1.B.3	Динамическое программирование						2			90	45	30		15		45		2		2	1		90	2	2	
	Блок дисциплин по выбору 1									150	60	30	30			90	30	4					180	4	4	
M.1.B.4	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			2			90	2	2	
M.1.B.5	Методы асимптотического и нелинейного анализа									60	30					30	30	2					90	2	2	
										60	30				30	30	2						90	2	2	
M.1.B.6	Экспериментальная экономика						2			285	120		120			165	30	4					315	7		7
										135	60		60			75		2			4		135	3		3
										150	60		60			90	30	2				4	180	4		4
	Факультетские дисциплины									60	30			30		30	30	1					90	2	2	
	Блок дисциплин по выбору 2									60	30			30		30	30	1					90	2	2	
M.1.B.7	Основы эргодической теории									60	30			30		30	30	1				2	90	2	2	
M.1.B.8	Введение в современный анализ									60	30					30	30	1					90	2	2	
	Профильные дисциплины									720	375	195	30	150		345	180						900	20		20
M.1.B.9	Анализ и прогнозирование экономического развития регионов	1								60	30	15		15		30	30		1	1			90	2		2
M.1.B.10	Актуальные вопросы методологии прогнозно-аналитических исследований									210	120	90		30		90	60						270	6		6
		1								105	60	45		15		45	30		3	1			135	3		3
			2							105	60	45		15		45	30				3	1	135	3		3
M.1.B.11	Анализ и прогноз демографического развития									105	60	30		30		45	30						135	3		3
						1				45	30	15		15		15			1	1			45	1		1

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				Государственная аттестация	часов							Курсовые и контрольные работы	часов в неделю Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы							
		Экзамены		Дифф. зачеты ("-" - простые)			Всего на обучение	из них					Часов на подготовку и сдачу экзаменов		1 курс		2 курс			Всего	Базовые	Вариативные					
		1	2	3	4			1	2	3	4	Всего аудиторных занятий			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Упражн. и т.п.	Практики					Самостоятельная работа	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.
		л	п	с	л			п	с	л	п	с			л	п	с	л					п	с	л	п	с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22						
M.1.B.12	Анализ и прогнозирование рынка труда	2														1				90	2		2				
M.1.B.13	Анализ прикладных исследовательских проектов		3													2		1		135	3		3				
M.1.B.14	Семинар по тематике магистерских диссертаций																		2	2			4				
M.2	Практики																		4				2				
M.2.B.1	Учебная практика					1																					
M.2.B.2	Научно-исследовательская работа																										
												2															
M.2.B.3	Преддипломная практика																										
M.3	Государственная итоговая аттестация					1	1																				
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки			3																							
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы				4																						
Ф.1	Факультативы	1	1					1																			
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2					2																			
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов					Распределение часов по видам занятий							21	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				Всего часов	Всего зачетных единиц							
		Экзамены		Зачеты			Обяз.								1 курс		2 курс			5 400	120	16	104				
		4	5	3			5	4	2	1	4 980	900	345		180	375	2 925	1 155						420	21	25	14
1	1				1			435	225	90	60	75		210	60		7	8									
	ГИА			1	1																						

Распределение зачетных единиц по годам и семестрам			
60		60	
28	32	30	30