

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: 0109111-Advanced Combinatorics/Продвинутая комбинаторика
 Факультет инноваций и высоких технологий
 Кафедра дискретной математики

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	4				1	2	3	4	Всего аудиторных занятий			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.					Практики	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс	
		1	2	3	4	1	2	3	4	л	к	л	с		л	п	л	с		л	к	л	с	19	20	21	22	
M.1	Дисциплины (модули)	2	2	4		5	4	2			5	1 965	1 110	465		645		855	240	2	26	24	24		2 205	49	9	40
	Иностранные языки										285	180	45		135		105	30						315	7	7		
M.1.1	Russian as a Foreign Language/Русский язык как иностранный										285	180	45		135		105	30						315	7	7		
											90	60	15		45		30			1	3			90	2	2		
											90	60	15		45		30				1	3		90	2	2		
											105	60	15		45		45	30						135	3	3		
											90	45	30		15		45							90	2	2		
M.1.2	История, философия и методология естествознания										90	45	30		15		45			2	1			90	2	2		
M.1.B.1	Discrete Structures/Дискретные структуры	1									105	60	30		30		45	30		2	2			135	3		3	
M.1.B.2	Theory of Probability/Теория вероятностей										90	60	30		30		30			2	2			90	2		2	
M.1.B.3	Linear Algebra/Линейная алгебра										90	60	30		30		30			2	2			90	2		2	
	Профильные дисциплины										1 305	705	300		405		600	180	2					1 485	33		33	
M.1.B.4	Introduction to Discrete Geometry/Введение в дискретную геометрию										195	120	60		60		75	30						225	5		5	
											90	60	30		30		30			2	2			90	2		2	
											105	60	30		30		45	30						135	3		3	
M.1.B.5	Extremal Combinatorics/Экстремальная комбинаторика	1									105	45	15		30		60	30	2	1	2	2		135	3		3	
	Блок дисциплин по выбору 1										135	90	45		45		45							135	3		3	
M.1.B.6	Random Graphs. Part 1/Случайные графы. Часть 1										135	90	45		45		45				3	3		135	3		3	
M.1.B.7	Phase transitions/Фазовые переходы										135	90			45		45							135	3		3	
	Блок дисциплин по выбору 2										150	75	45		30		75	30						180	4		4	
M.1.B.8	Random Graphs. Part 2/Случайные графы. Часть 2										150	75	45		30		75	30						180	4		4	
M.1.B.9	Extremal Hypergraph Theory/Экстремальная теория гиперграфов										150	75					75	30						180	4		4	
M.1.B.10	Advanced Graph Theory/Современная теория графов	2									105	60	30		30		45	30				2	2	135	3		3	
M.1.B.11	Extremal Problems on Posets and Beyond/Экстремальные задачи на частично упорядоченных множествах										90	45	15		30		45					1	2	90	2		2	
M.1.B.12	Modern Discrete Geometry/Современная дискретная геометрия										90	45	15		30		45					1	2	90	2		2	
M.1.B.13	Game Theory/Теория игр										150	75	30		45		75	30				2	3	180	4		4	
	Блок дисциплин по выбору 3										105	60	15		45		45	30						135	3		3	
M.1.B.14	Additive Combinatorics/Аддитивная комбинаторика										105	60	15		45		45	30				1	3	135	3		3	
M.1.B.15	Diophantine Equations/Диофантовы уравнения										105	60					45	30						135	3		3	

