

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр
Нормативный срок обучения 2 года
Действует с 2017 г.



Направление: 01.04.02 - Прикладная математика и информатика
Магистерская программа: 010457-Продвинутая комбинаторика/Advanced Combinatorics
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						1 курс		2 курс			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	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	л	к	с	л	к	с
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
M.1	Дисциплины (модули)	2	2	4	5	4	2		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						
					-1				90	60	15		45		30			1	3			90	2	2						
						2			90	60	15		45		30					1	3		90	2	2					
			3						105	60	15		45		45	30					1	3	135	3	3					
	История, философия и методология естествознания								90	45	30		15		45							90	2	2						
M.1.2	Russian History and Culture/Обзор российской истории и культуры				-1				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				1				90	60	30		30		30			2	2			90	2		2					
M.1.B.3	Linear Algebra/Линейная алгебра				1				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					
					1				90	60	30		30		30			2	2			90	2		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					2			135	90	45		45		45							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						3		150	75	45		30		75	30					3	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	135	3		3					
	Блок дисциплин по выбору 3								90	45	15		30		45							90	2		2					
M.1.B.11	Extremal Problems on Posets and Beyond/Экстремальные задачи на частично упорядоченных множествах					2			90	45	15		30		45						1	90	2		2					
M.1.B.12	Modern Discrete Geometry/Современная дискретная геометрия					2			90	45	15		30		45						1	90	2		2					
M.1.B.13	Game Theory/Теория игр			3					150	75	30		45		75	30					2	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			3					105	60	15		45		45	30					1	135	3		3					
M.1.B.15	Diophantine Equations/Диофантовы уравнения								105	60					45	30						135	3		3					

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				Ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы						
		Экзамены		Дифф. зачеты ("-" - простые)		Всего на обучение	и з н и х						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	л	л	л		л	л	л	л													л	л	л	л
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22					
M.1.B.16	New Approaches to Hard Problems of Extremal Combinatorics/Методы решения современных задач экстремальной комбинаторики					90	45	15		30		45				1	2		90	2	2					
M.1.B.17	Complex Networks/Сложные сети					90	45	15		30		45				1	2		90	2	2					
M.2	Практики					2 835					2 835							2 835	63	63						
M.2.B.1	Educational Practice/Учебная практика				1	630					630							630	14	14						
M.2.B.2	Personal Research Project/Научно-исследовательская работа					1 035					1 035							1 035	23	23						
					2	675					675							675	15	15						
					3	360					360							360	8	8						
M.2.B.3	Undergraduate Practice/Преддипломная практика					1 170					1 170							1 170	26	26						
M.3	Государственная итоговая аттестация		1	1		300					300	60						360	8	8						
M.3.1	Qualification Exam/Государственный экзамен по направлению подготовки		3			150					150	30						180	4	4						
M.3.2	Thesis Defence/Защита выпускной квалификационной работы			4		150					150	30						180	4	4						
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Распределение часов по видам занятий									Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				Всего часов	Всего зачетных единиц						
		Экзамены		Зачеты																						
	Фиксированные (без ГИА)	2	2	4	6	5	3	1	Обяз.	5 100	1 110	465		645	2 835	1 155	300	2	26	24	24	5 400	120	17	103	
	Факультативы							Фклт.																		
ГИА			1	1																						
						Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																				
		60		60																						
		30	30	30	30																					