

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2008/2009 учебный год для 4-го курса механико-математического факультета (основное отделение, очная форма обучения),
обучающихся по программе "МАТЕМАТИКА" (направление 511200 "Математика. Прикладная математика", специальность 010100 "Математика")

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 7 (теор.об.- 18 нед.)									Семестр № 8 (теор.об.- 16 нед.)										
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных						Отчет- ность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных						Отчет- ность	
				всего	в неделю				Зач.	Экз.	всего			в неделю				Зач.	Экз.		
					Всего	Лек	Сем	Лаб						Всего	Лек	Сем	Лаб				
Физическая культура	68	36	0	36	2	0	0	2	зач.		32	0	32	2	0	0	2	зач.			
Физика	128										128	64	64	4	2	2	0		экз.		
Численные методы	272	144	72	72	4	2	2	0	зач.		128	64	64	4	2	2	0	зач.	экз.		
История и методология математики	96										96	48	48	3	2	1	0	зач.			
Естественнонаучные дисциплины по выбору	136	72	36	36	2	2	0	0		экз.	64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Дискретная математика	108	108	36	72	4	2	2	0		экз.											
Вариационное исчисление и оптимальное управление	108	108	36	72	4	2	2	0	зач.	экз.											
Теория чисел	108	108	36	72	4	2	2	0		экз.											
Классическая механика	108	108	36	72	4	2	2	0	зач.	экз.											
Аналитическая механика	96										96	32	64	4	2	2	0	зач.	экз.		
Практикум на ЭВМ	102	54	18	36	2	0	0	2	зач.		48	16	32	2	0	0	2	зач.			
Всего (общая часть плана)	1330,0	738,0	270,0	468,0	26,0	12,0	10,0	4,0	5,0	5,0	592,0	256,0	336,0	21,0	10,0	7,0	4,0	5,0	4,0		
математический анализ																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар											к 04.04, прод. 16 нед.									экз.	
Всего математический анализ	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
высшая алгебра																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар											к 04.04, прод. 16 нед.									экз.	
Всего высшая алгебра	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
дискретная математика																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар											к 04.04, прод. 16 нед.									экз.	
Всего дискретная математика	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 7 (теор.об.- 18 нед.)									Семестр № 8 (теор.об.- 16 нед.)										
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных						Отчет- ность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных						Отчет- ность	
				всего	в неделю				Зач.	Экз.	всего			в неделю				Зач.	Экз.		
					Всего	Лек	Сем	Лаб						Всего	Лек	Сем	Лаб				
дифференциальные уравнения																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.						экз.		
Всего дифференциальные уравнения	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
теория вероятностей																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.						экз.		
Всего теория вероятностей	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
вычислительная математика																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.						экз.		
Всего вычислительная математика	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
актуарно-финансовый анализ																					
Спецсеминар	102	54	18	36	2	0	2	0			48	16	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.						экз.		
Актуарная математика																					
Теория разорения	48										48	16	32	2	2	0	0		экз.		
Статистика временных рядов	54	54	18	36	2	2	0	0		экз.											
Финансовая математика																					
Стохастическая финансовая математика	54	54	18	36	2	2	0	0		экз.											
Стохастическое исчисление в финансах	48										48	16	32	2	2	0	0		экз.		
Всего актуарно-финансовый анализ	1636,0	900,0	324,0	576,0	32,0	16,0	12,0	4,0	5,0	7,0	736,0	304,0	432,0	27,0	14,0	9,0	4,0	6,0	7,0		
защита информации																					
Спецсеминар	102	54	18	36	2	0	2	0			48	16	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.						экз.		
Программно-аппаратные методы защиты информации	48										48	16	32	2	0	0	2	зач.			
Теоретико-сложностные проблемы криптографии	85	45	9	36	2	2	0	0			40	8	32	2	2	0	0		экз.		
Теоретико-числовые алгоритмы	130	90	18	72	4	2	2	0			40	8	32	2	2	0	0		экз.		
Всего защита информации	1695,0	927,0	315,0	612,0	34,0	16,0	14,0	4,0	5,0	5,0	768,0	304,0	464,0	29,0	14,0	9,0	6,0	7,0	7,0		

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 7 (теор.об.- 18 нед.)									Семестр № 8 (теор.об.- 16 нед.)										
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных						Отчет-ность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных						Отчет-ность	
				всего	в неделю				Зач.	Экз.	всего			в неделю				Зач.	Экз.		
					Всего	Лек	Сем	Лаб						Всего	Лек	Сем	Лаб				
казахский																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.						экз.		
Всего казахский	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
теория функций и функциональный анализ																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.						экз.		
Всего теория функций и функциональный анализ	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
математическая логика																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.						экз.		
Всего математическая логика	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
теория чисел																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.						экз.		
Всего теория чисел	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
математическая теория интеллектуальных систем																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.						экз.		
Всего математическая теория интеллектуальных систем	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
высшая геометрия и топология																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.						экз.		
Всего высшая геометрия и топология	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
общая топология и геометрия																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 7 (теор.об.- 18 нед.)									Семестр № 8 (теор.об.- 16 нед.)										
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных						Отчет-ность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных						Отчет-ность	
				всего	в неделю				Зач.	Экз.	всего			в неделю				Зач.	Экз.		
					Всего	Лек	Сем	Лаб						Всего	Лек	Сем	Лаб				
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.							экз.	
Всего общая топология и геометрия	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
дифференциальная геометрия																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.							экз.	
Всего дифференциальная геометрия	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
математическая статистика																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.							экз.	
Всего математическая статистика	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
общие проблемы управления																					
Специальные курсы	136	72	36	36	2	2	0	0			64	32	32	2	2	0	0		экз.		
Спецсеминар	136	72	36	36	2	0	2	0			64	32	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.							экз.	
Всего общие проблемы управления	1602,0	882,0	342,0	540,0	30,0	14,0	12,0	4,0	5,0	5,0	720,0	320,0	400,0	25,0	12,0	9,0	4,0	6,0	6,0		
дискретный и компьютерный анализ																					
Спецсеминар	102	54	18	36	2	0	2	0			48	16	32	2	0	2	0	зач.			
Спецсеминар													к 04.04, прод. 16 нед.							экз.	
Основы программирования на языке Java	72	72	18	54	3	1	2	0	зач.												
Объектно-ориентированные компьютерные полуавто	54	54	18	36	2	2	0	0		экз.											
Основы программирования на языке программирова	64										64	16	48	3	1	2	0	зач.			
Спецификации текстового формата XML и технолог	64										64	16	48	3	1	2	0	зач.			
Всего дискретный и компьютерный анализ	1686,0	918,0	324,0	594,0	33,0	15,0	14,0	4,0	6,0	6,0	768,0	304,0	464,0	29,0	12,0	13,0	4,0	8,0	5,0		

Декан механико-математического факультета
профессор

Чубариков В. Н.