

УТВЕРЖДЕНО

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Ректор Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова академик РАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

ММв_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

направление

Квалификация, МАГИСТР

01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

срок обучения 2,5 года

форма обучения очно-заочная

соответствует ОС_МГУ магистра по направлению 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

В. А. Садовничий

№ _____ Дата (протокола)

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Weekly academic schedule grid showing months (September to August) and semesters (IX to VI) with days of the week and course numbers.

Обозначения: Т Теор. обучение :: Экзамен. сессия О Учебн. практика X Произв. практика II Дипломные проекты или работы // Государств. экзамены = Каникулы

Large table with 5 main columns: Discipline name, Credit load, Distribution by semester, Academic load, and Distribution by course/semester. It lists various disciplines like 'Базовая часть', 'Вариативная часть', and 'Итоговая государственная аттестация'.

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ												
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и курсовых проектов	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий						Самостоятельная работа студентов	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ													
												1 курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
6	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	30,00				1080	460	230		140	90	620													
	В-ПД Профессиональный	30,00				1080	460	230		140	90	620													
1	В-ПД Параллельное программирование для высокопроизводительных вычислительных систем	8,00	2	1		288	136	68		68		152	4,0	4,0											
2	В-ПД Естественные модели параллельных вычислений	5,00	3	3		180	72	36		36		108			4,0										
3	В-ПД Численные методы параллельной обработки данных	5,00	1	1		180	72	36		36		108	4,0												
4	В-ПД Теоретические основы многопоточного, параллельного и распределенного программирования	4,00	4			144	72	36			36	72			4,0										
5	В-ПД Дис по выбору маг: паралл выч	6,00	3	4		216	72	36			36	144			2,0	2,0									
6	В-ПД Дисциплина по выбору	2,00		3		72	36	18			18	36			2,0										
	Пр НИР Практики и научно-исследовательская работа	26,00				936						936													
	НИР Научно-исследовательская работа	26,00				936						936													
7	НИР *Научно-исследовательская работа	26,00		4		936						936	0,0	0,0	0,0	0,0									
	Сумма по подплану м п в параллельное программирование					2016	460	230		140	90	1556	8,0	4,0	10,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
по основному подплану		Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов				4320	976	506	18	140	312	3344	16,0	14,0	18,0	12,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
и по подплану м п в параллельное программирование		Всего кредитов по семестрам				4320	976	506	18	140	312	3344	16,0	14,0	18,0	12,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Недельная нагрузка в семестре											24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Число курсовых работ				1							1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Число экзаменов				17							3	5	4	1	4								
		Число зачетов				16							4	2	4	5	1								
	Трудоемкость в зачетных единицах					120,0																			
	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	30,00				1080	450	260		68	122	630													
	В-ПД Профессиональный	30,00				1080	450	260		68	122	630													
1	В-ПД Дополнительные главы теории вероятностей	2,00		1		72	36	36				36	2,0												
2	В-ПД Теория риска	3,00		3		108	54	36			18	54	2,0		1,0										
3	В-ПД Дополнительные главы математической статистики	5,00	2	1		180	68	68				112	2,0	2,0											
4	В-ПД Случайные процессы	5,00	3	2		180	68	34			34	112		2,0	2,0										
5	В-ПД Пакеты прикладных статистических программ	3,00		3		108	36			36	72				2,0										
6	В-ПД Современные методы обработки сигналов и изображений	3,00		4		108	48	32			16	60				3,0									
7	В-ПД Статистический практикум на суперкомпьютерах	2,00		3		72	32			32	40				2,0										
8	В-ПД Дис по выбору маг: стат анализ	5,00		3,4		180	72	36			36	108			2,0	2,0									
9	В-ПД Дисциплина по выбору	2,00		4		72	36	18			18	36			2,0										
	Пр НИР Практики и научно-исследовательская работа	26,00				936						936													
	НИР Научно-исследовательской работа	26,00				936						936													
10	НИР *Научно-исследовательская работа	26,00		4		936						936	0,0	0,0		0,0									
	Сумма по подплану м п в стат.ан.данных и прогнозирование рисков					2016	450	260		68	122	1566	6,0	4,0	9,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
по основному подплану		Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов				4320	966	536	18	68	344	3354	14,0	14,0	17,0	13,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
и по подплану м п в стат.ан.данных и прогнозирование рисков		Всего кредитов по семестрам				4320	966	536	18	68	344	3354	14,0	14,0	17,0	13,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Недельная нагрузка в семестре											24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Число курсовых работ				1							1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Число экзаменов				14							2	5	3		4								
		Число зачетов				21							4	3	6	7	1								
	Трудоемкость в зачетных единицах					120,0																			

* Научно-исследовательская работа (1-5 семестры) и преддипломная практика идет параллельно с теоретическим обучением

Список магистерских программ
по направлению ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

1. Программное обеспечение вычислительных сетей
2. Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности.
3. Математическое и программное обеспечение защиты информации.
4. Математические и компьютерные методы обработки изображений
5. Математические модели сложных систем: теория, алгоритмы, приложения
6. Математические модели и методы в проектировании СБИС
7. Прикладные Интернет технологии
8. Технологии параллельного программирования и высокопроизводительные вычисления
9. Статистический анализ данных и прогнозирование рисков