

УТВЕРЖДЕНО

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ИМ ПМИИ Математическое моделирование 2019

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

В. А. Садовничий

направление

01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Квалификация, МАГИСТР

срок обучения 2 года

форма обучения очная

соответствует ОС МГУ (++) магистра по направлению 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

№ Дата (протокола)

Направленность (профили) подготовки

«Математические методы обработки информации и принятия решений»

магистерские программы: «Исследование операций и актуарная математика», «Дискретные структуры и алгоритмы», «Дискретные управляющие системы и их приложения», «Статистический анализ и прогнозирование рисков», «Информационная безопасность компьютерных систем», «Теория нелинейных динамических систем: анализ, синтез и управление», «Математические методы моделирования и методы оптимизации управляемых процессов», «Логические и комбинаторные методы анализа данных», «Математические методы системного анализа, динамики и управления»

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Calendar grid showing months from September to August with days and course load indicators.

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

Course load distribution table with columns for course name, credit hours, and distribution by semester and course.

Summary table for the main curriculum, including total hours and credit distribution.

Summary table for the elective curriculum, including total hours and credit distribution.

Summary table for the final curriculum, including total hours and credit distribution.

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоёмкость 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	Общая трудоёмкость	в том числе ауд. занятий					Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс						
							Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
			недель- теор.обуч./ всего														18	17	18	14									
														23	29	22	15	15											
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					
ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	52,00				1872	660	374		36	250	1212																	
В-ПД	Профессиональный	52,00				1872	660	374		36	250	1212																	
В-ПД	Модуль "Математические методы анализа данных"																												
1	В-ПД Анализ риска	3,00		2		108	32	32				76		2,0															
2	В-ПД Анализ временных рядов	3,00		2		108	32	32				76		2,0															
3	В-ПД Современные методы обработки сигналов и изображений	3,00	4			108	28	28				80				2,0													
4	В-ПД Методы интеллектуального анализа данных	4,00	4			144	72	36			36	72				4,0													
В-ПД	Модуль "Прикладные задачи статистического анализа"																												
5	В-ПД Прикладные задачи теории случайных процессов	2,00		3		72	36	36				36				2,0													
6	В-ПД Прикладной многомерный статистический анализ	3,00	1			108	36	36				72	2,0																
В-ПД	Модуль "Аналитические методы теории вероятностей"																												
7	В-ПД Оценки точности асимптотических вероятностных моделей	3,00	1			108	36	36				72	2,0																
8	В-ПД Асимптотические методы математической статистики	3,00	2			108	32	32				76	2,0																
В-ПД	Модуль "Вычислительные технологии в задачах статистического анализа"																												
9	В-ПД Математическое и статистическое программирование	4,00	1			144	72	36			36	72	4,0																
10	В-ПД Статистический практикум на суперкомпьютерах	3,00		3		108	36	36			36	72				2,0													
11	В-ПД Теория риска и смежные вопросы	13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2,0	2,0	2,0	2,0													
12	В-ПД Дисциплины магистерской программы выбору студента	6,00	2,3			216	68	34			34	148		2,0	2,0														
13	В-ПД Дисциплины магистерской программы выбору студента (на английском языке)	2,00		4		72	36	36				36				2,0													
НИР	Научно-исследовательской работа	24,00				864						864																	
14	НИР *Научно-исследовательская работа	24,00	3			864						864	0,0	0,0	0,0	0,0													
	Сумма по подплану имп_статист_анализ					2736	660	374		36	250	2076	10,0	10,0	8,0	10,0													
по основному подплану						4320	1146	662		198	286	3174	15,0	17,0	13,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
и по подплану имп_статист_анализ						4320	1146	662		198	286	3174	15,0	17,0	13,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов													30,0	30,0	30,0	21,0	9,0												
Всего кредитов по семестрам													1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5											
Недельная нагрузка в семестре													1	1															
Число курсовых работ						1							4	4	3	2	2												
Число экзаменов						15							5	5	4	4													
Число зачетов						18							5	5	4	4													
Трудоёмкость в зачетных единицах												120,0																	
ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	52,00				1872	736	366			370	1136																	
В-ПД	Профессиональный	52,00				1872	736	366			370	1136																	
В-ПД	Модуль "Криптография с секретным ключом"																												
1	В-ПД Анализ и синтез блочных и потоковых шифров	4,00	1			144	72	36			36	72	4,0																
2	В-ПД Генераторы псевдослучайных чисел и их применение в криптографии (на английском языке)	3,00	4			108	36	36				72				2,0													
В-ПД	Модуль "Криптография с открытым ключом и криптографические протоколы"																												
3	В-ПД Теоретико-числовые и алгебраические модели в криптографии	3,00	1			108	36	18			18	72	2,0																
4	В-ПД Синтез и анализ криптосистемы с открытым ключом	2,00		2		72	32	16			16	40		2,0															
В-ПД	Модуль "Математические методы компьютерной безопасности"																												
5	В-ПД Защита информации в распределенных информационных системах	3,00	1			108	36	36				72	2,0																
6	В-ПД Теория информации и теория кодирования	4,00	2			144	64	32			32	80		4,0															
7	В-ПД Стеганография и скрытые каналы	2,00		2		72	32	32				40		2,0															
8	В-ПД Поиск уязвимостей в программных системах и сетевых протоколах	4,00	3			144	72	36			36	72				4,0													
В-ПД	Модуль "Математические основы информационной безопасности"																												
9	В-ПД Математическая криптография	4,00	2			144	72	36			36	72		4,0															
10	В-ПД Тестирование безопасности компьютерных систем	2,00		4		72	36	36				36																	
11	В-ПД Информационная безопасность компьютерных систем	13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2,0	2,0	2,0	2,0													
12	В-ПД Дисциплины магистерской программы выбору студента	8,00	2,3	4		288	104	52			52	184		2,0	2,0	2,0													
Пр НИР	Практики и научно-исследовательская работа, обязательная часть	24,00				864						864																	
НИР	Научно-исследовательской работа	24,00				864						864																	
13	НИР *Научно-исследовательская работа	24,00	3			864						864	0,0	0,0	0,0	0,0													
	Сумма по подплану имп_инфор_безопасность					2736	736	366			370	2000	10,0	16,0	8,0	8,0													
по основному подплану						4320	1222	654		162	406	3098	15,0	23,0	13,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
и по подплану имп_инфор_безопасность						4320	1222	654		162	406	3098	15,0	23,0	13,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов													30,0	30,0	30,0	21,0	9,0												
Всего кредитов по семестрам													1,4	1,4	1,4	1,4	1,5												
Недельная нагрузка в семестре													1	1															
Число курсовых работ						1							4	5	4	1	2												
Число экзаменов						16							5	5	2	5													
Число зачетов						17							5	5	4	5													
Трудоёмкость в зачетных единицах												120,0																	
ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	52,00				1872	712	396			88	228	1160																
В-ПД	Профессиональный	52,00				1872	712	396			88	228	1160																

