Утверждено на Ученом совете
Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова
Проректор
С. А. Бушев

№ _____ _____
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ММ_ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ_2023

направление подготовки
02.04.02 "Фундаментальная информатика и информационные технологии"

Квалификация, МАГИСТР
срок обучения 2 года
форма обучения очная
соответствует ОС_МГУ магистра по направлению подготовки 02.04.02 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" (3++)

Магистерская программа "Открытые информационные системы"

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	Сентябрь				29	Октябрь			27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь			26	Февраль			23	Март				30	Апрель			27	Май				Июнь				29	Июль			27	Август				Теор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.прак.	Произв.прак.	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курсы
					IX				X									XII				I				II				III				IV									VI				VII												
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23								
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31								
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	I
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4			6	10	52	II
III																																																											III
IV																																																											IV
V																																																											V
VI																																																											VI
																																																				Итого							68	10			6	20	104	

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

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин: Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий: Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ (недель- теор.обуч./ всего): I курс 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IV курс 7	8	V курс 9	10	VI курс 11	12
														18	18	18	14								
														23	29	23	29								
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
	БАЗ	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**	**32,00**				**1152**	**486**	**288**			**198**	**666**												
1		Иностранный язык (русский язык)	6,00	2	1		216	144				144	72	4,0	4,0										
		Модуль "Философия"																							
2		Современная философия и методология науки	3,00	1			108	36	36				72	2,0											
3		История и методология прикладной математики и информатики	4,00		3		144	36	36				108			2,0									
		Модуль "Математическое моделирование сложных систем и процессов"																							
4		Математические основы безопасности информационных технологий	4,00	1			144	72	36			36	72	4,0											
5		Тестирование конформности и формальные языки	3,00	3			108	36	36				72			2,0									
6		Анализ информационных технологий	3,00	1			108	36	36				72	2,0											
		Модуль "Программное обеспечение современных вычислительных систем"																							
7		Параллельное программирование и суперкомпьютерный кодизайн	3,00	1			108	36	36				72	2,0											
8		Сетевые технологии	3,00	3			108	54	36			18	54			3,0									
9		Современные операционные системы	3,00	2			108	36	36				72		2,0										
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**43,00**				**1548**	**608**	**374**			**234**	**940**												
10		Объектно-ориентированные CASE-технологии	3,00	1			108	54	36			18	54	2,0											
11		Корпоративные базы данных	4,00	2			144	72	36			36	72	4,0											
12		Технологии сети Интернет	3,00	3			108	54	36			18	54			3,0									
13		Управление разно-структурированными большими данными	3,00	3			108	36	36				72			4,0									
14		Безопасность моделей машинного обучения	3,00	4			108	24	24				84				2,0								
15		Спецсеминар	13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2,0	2,0	2,0	2,0								
16		Дисциплины магистерской программы по выбору студента (в том числе не менее 4 з.е. на английском языке)	12,00	2,2,4	4		432	176	158			18	256		4,0		6,0								
18		Межфакультетские курсы по выбору студента	2,00		1,2		72	48	48				24	2,0	2,0										
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**36,00**				**1296**						**1296**												
		Учебная практика																							
		технологическая*	4,00		1		144						144												
		Производственная практика																							
19		преддипломная**	4,00	4			144						144				0,0								
	Пр_НИР	**Научно-исследовательская работа**																							
20		Научно-исследовательская работа***	28,00	3			1008						1008	0,0	0,0	0,0	0,0								
	ГИА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
		Государственные экзамены	**3,00**				**108**						**108**												
21		Междисциплинарный экзамен по направлению "Фундаментальная информатика и информационные технологии"	3,00	4			108						108				0,0								
		Выпускные работы и проекты	**6,00**				**216**						**216**												
22		Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	6,00	4			216						216				0,0								

по основному подплану	Всего часов теоретического обучения	**4320**	**1094**	**662**			**432**	**3226**	**24,0**	**14,0**	**16,0**	**10,0**											
	в том числе без физкультуры, факультативов	**4320**	**1094**	**662**			**432**	**3226**	**24,0**	**14,0**	**16,0**	**10,0**											
	Всего кредитов по семестрам								**30**	**30**	**30**	**30**											
	Недельная нагрузка в семестре								**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**											
	Число курсовых работ	1	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,00**		1													
	Число экзаменов	20							5	5	5	5											
	Число зачетов	10							4	2	2	2											

* Технологическая практика проходит в 1 семестре распределенно, параллельно с теоретическим обучением, отчетность по практике: зачет в 1 семестре
** Преддипломная практика проходит в 4 семестре распределенно, параллельно с теоретическим обучением, отчетность по практике: экзамен в 4 семестре
*** Научно-исследовательская работа проходит в 1, 2 и 3 семестрах распределенно, параллельно с теоретическим обучением