УТВЕРЖДЕНО

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

В. А. Садовничий

№ ________ ____________
Дата (протокола)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ММ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОМАТИКА
направление
01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Квалификация, МАГИСТР
срок обучения 2 года
форма обучения очная
соответствует ОС_МГУ магистра по направлению 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

Магистерская программа "Перспективные вычислительные технологии и сети"

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	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	35	7				10	52	I
II	О	О	О	О	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	26	5		4	6	10	51	II
III																																																												III
IV																																																												IV
V																																																												V
VI																																																												VI
																																																Итого				61	12		4	6	20	103	

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			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
								в том числе ауд. занятий						I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
				Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	Общая трудоемкость	Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
														недель- теор.обуч./ всего											
														18	17	18	12								
														23	29	23	14	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
	БАЗ	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**	**31,00**				**1116**	**592**	**330**			**262**	**524**												
	Б-ОН	**Общенаучный**	**13,00**				**468**	**172**	**86**			**86**	**296**												
1	Б-ОН	Иностранный язык	6,00	2	1		216	68				68	148	3,0	3,0										
2	Б-ОН	Современная философия и методология науки	4,00	2	1		144	68	50			18	76	2,0	2,0										
3	Б-ОН	История и методология прикладной математики и информатики	3,00		3		108	36	36				72			3,0									
	Б-ОПД	**Общепрофессиональный**	**18,00**				**648**	**420**	**244**			**176**	**228**												
	Б-ОПД	**Математическое моделирование**																							
4	Б-ОПД	Прикладная статистика и статистическое распознавание	3,00	1			108	72	36			36	36	3,0											
5	Б-ОПД	Распределенные алгоритмы и системы	3,00	2			108	64	32			32	44		3,0										
6	Б-ОПД	Методы верификации программ	3,00	3			108	72	36			36	36			3,0									
	Б-ОПД	**Программное обеспечение современных вычислительных комплексов**																							
7	Б-ОПД	Компьютерные сети и телекоммуникации (дополнительные главы)	3,00	1			108	72	36			36	36	3,0											
8	В-ПД	Введение в Интернет вещей	3,00	1			108	72	36			36	36	3,0											
9	В-ПД	Информационно-коммуникационные технологии для Интернета вещей	3,00	3			108	68	68				40			3,0									
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**30,00**				**1080**	**686**	**388**			**298**	**394**												
	В ГЭС	**Гуманитарный, социальный и экономический**																							
10	В ГЭС	Межфакультетские курсы по выбору студента	2,00		1,2		72	36	36				36	2,0	2,0										
	В-ПД	**Профессиональный**																							
11	В-ПД	Облачные вычисления и виртуализация информационных ресурсов	3,00	4			108	56	28			28	52				3,0								
12	В-ПД	Введение в Блокчейн	3,00	3			108	72	36			36	36			3,0									
13	В-ПД	Цифровая обработка сигналов	4,00	1			144	108	54			54	36	4,0											
14	В-ПД	Методы машинного обучения	4,00	2			144	108	54			54	36		4,0										
15	В-ПД	Высокопроизводительные вычисления	4,00	2			144	108	54			54	36		4,0										
16	В-ПД	Глубинное обучение	3,00	2			108	72	36			36	36		3,0										
17	В-ПД	Дисциплины по выбору магистерской программы	7,00	3,4	2		252	126	90			36	126		2,0	3,0	2,0								
	Пр НИР	**Практики и научно-исследовательская работа**	**50,00**				**1800**	**144**				**144**	**1656**												
18	НИР	Производственная практика	6,00		3		216						216			0,0									
19	НИР	Преддипломная практика	6,00		4		216						216			0,0									
20	НИР	Спецсеминар	13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2,0	2,0	2,0	2,0								
21	НИР	Научно-исследовательская работа	25,00	3			900						900	0,0	0,0	0,0	0,0								
	ГИА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
22	ГЭ	Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	4			108						108				0,0								
23	ВР	Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	6,00	4			216						216				0,0								
		Сумма по подплану имп_распределенные_системы					**4320**	**1422**	**718**			**704**	**2898**	**22**	**25**	**17**	**7**								
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1422**	**718**			**704**	**2898**	**22**	**25**	**17**	**7**								
	и по подплану мп_Перспективные Вычислительные	в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1422**	**718**			**704**	**2898**	**22**	**25**	**17**	**7**								
	Технологии и Сети	Всего кредитов по семестрам												**30**	**30**	**30**	**30**								
		Недельная нагрузка в семестре												**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**								
		Число курсовых работ					1								1										
		Число экзаменов					19	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	4	6	5	4								
		Число зачетов					11							4	3	2	2								

Легенда:
- предмет, читаемый сотрудниками МГУ
- предмет, читаемый сотрудниками Сколтех