УАП и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"

Утверждено на Ученом совете

Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Проректор

И. В. Гусев

№ ______________ Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Филиал Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова в городе Сарове

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ММ_ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ_2022

направление подготовки

02.04.02 "Фундаментальная информатика и информационные технологии"

Магистерскиа программа
"Суперкомпьютерные технологии и фундаментальная информатика"

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++)

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	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	31	5			6	10	52	II
III																																																												III
IV																																																												IV
V																																																												V
VI																																																												VI
																																																Итого				66	12			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: I курс 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IV курс 7	8	V курс 9	10	VI курс 11	12
														недель- теор.обуч./ всего											
														18	16	18	15								
														23	21	31	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**	**36,00**				**1296**	**648**	**324**			**324**	**648**												
1	БАЗ	Иностранный язык	6,00	2	1		216	144				144	72	4,0	4,0										
	БАЗ	**Модуль "Философия"**																							
2	БАЗ	Современная философия и методология науки	4,00		1,2		144	72	36			36	72	2,0	2,0										
3	БАЗ	История и методология прикладной математики и информатики	3,00		3		108	36	36				72			2,0									
	БАЗ	**Математическое моделирование сложных систем и процессов**																							
4	БАЗ	Вычислительная гидродинамика	4,00	1			144	72	36			36	72	4,0											
5	БАЗ	Вероятностные модели	3,00	2			108	36	36				72		2,0										
6	БАЗ	Оптимизация и численные методы	3,00	3			108	36	36				72			2,0									
	БАЗ	**Программное обеспечение современных вычислительных систем**																							
7	БАЗ	Параллельное программирование	3,00	1			108	72	36			36	36	4,0											
8	БАЗ	Технологии суперкомпьютерного кодизайна	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0											
9	БАЗ	Интеллектуальный анализ данных	4,00	2			144	72	36			36	72		4,0										
10	БАЗ	Высокопроизводительные вычисления на кластерах с использованием графических ускорителей	3,00	3			108	54	36			18	54			3,0									
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**44,00**				**1584**	**724**	**420**			**304**	**860**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**44,00**				**1584**	**724**	**420**			**304**	**860**												
11	В-ПД	Численные методы	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0											
12	В-ПД	Суперкомпьютерные технологии инженерного анализа	3,00	1			108	72	36			36	36	4,0											
13	В-ПД	Основы информационной безопасности	3,00		3		108	36	36				72			2,0									
14	В-ПД	Методы моделирования эволюционных, ролевых и многоагентных систем и процессов	3,00	4			108	72	36			36	36				4,0								
15	В-ПД	Параллельные вычисления	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
16	В-ПД	Спецсеминар "Суперкомпьютерные технологии и фундаментальная информатика"	13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2,0	0,0	2,0	2,0								
17	В-ПД	Дисциплины по выбору студента	11,00	2,4	2,3,4		396	206	172			34	190		5,0	2,0	5,0								
18	В-ПД	Дисциплины по выбору студента (на английском языке)	4,00	4			144	68	68				76				4,0								
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**31,00**				**1116**						**1116**												
	Прак	**Практики**	**31,00**				**1116**						**1116**												
	Уч	**Учебная практика**																							
19	Уч	Технологическая практика *	3,00		1		108						108	0,0											
	Пр	**Производственная практика**																							
20	Пр	Преддипломная практика *	4,00	4			144						144				0,0								
	НИР	**Научно-исследовательская работа**																							
21	НИР	Научно-исследовательская работа *	24,00	3			864						864	0,0	0,0	0,0	0,0								
	ИГА	**ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
22	ГЭ	по направлению подготовки "Фундаментальная информатика и информационные технологии"	3,00	4			108						108				0,0								
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
23	ВР	Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	6,00	4			216						216				0,0								
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1372**	**744**			**628**	**2948**	**26**	**19**	**17**	**15**								
		в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1372**	**744**			**628**	**2948**	**26**	**19**	**17**	**15**								
		Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**								
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,4**	**1,0**	**1,0**								
		Число курсовых работ					1								1										
		Число экзаменов					19	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	5	4	4	6								
		Число зачетов					13							4	3	4	2								

* - Учебная практика, научно-исследовательская работа, преддипломная практика проводятся параллельно с теоретическим обучением