УТВЕРЖДЕНО

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

В. А. Садовничий

№ _____ _____
Дата (протокола)

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ММв_ФУНД. ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМ. ТЕХНОЛОГИИ
направление
02.04.02 "Фундаментальная информатика и информационные технологии"

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Квалификация, МАГИСТР
срок обучения 2 года 5 месяцев
форма обучения очно-заочная
соответствует ОС_МГУ магистра по направлению 02.04.02 "Фундаментальная информатика и информационные технологии"

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	Т	Т	Т	Т	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	35	7				10	52	II
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	//	//	II	II	II	II																														15	1			6		22	III
IV																																																										IV
V																																																										V
VI																																																										VI
																																																			Итого		85	15			6	20	126	

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	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IV курс 7	IV курс 8	V курс 9	V курс 10	VI курс 11	VI курс 12
														недель- теор.обуч./ всего											
														18	16	18	16	15							
														23	29	23	29	26							
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**	**13,00**				**468**	**200**	**70**			**130**	**268**												
	Б-ОН	**Общенаучный**	**13,00**				**468**	**200**	**70**			**130**	**268**												
1	Б-ОН	Современная философия и методология науки	5,00	2	1		180	68	34			34	112	2,0	2,0										
2	Б-ОН	Иностранный язык	6,00	2	1		216	96				96	120	4,0	4,0										
3	Б-ОН	История и методология прикладной математики и информатики	2,00		3		72	36	36				36			2,0									
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**6,00**				**216**	**104**	**70**			**34**	**112**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**6,00**				**216**	**104**	**70**			**34**	**112**												
4	В-ПД	Дис по выбору маг:	2,00		2		72	36	36				36		2,0										
5	В-ПД	Дисциплины по выбору студента (на английском языке)	4,00		5,5		144	68	34			34	76					4,0							
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательская работа**	**17,00**				**612**	**72**				**72**	**540**												
	НИР	**Научно-исследовательской работа**	**17,00**				**612**	**72**				**72**	**540**												
6	НИР	Спецсеминар	6,00		2,4,5	3	216	72				72	144		1,0	0,0	1,0	1,0							
7	НИР	*Преддипломная практика	11,00	5			396						396					0,0							
	ИГА	**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
8	ГЭ	по фундаментальной информатике и информационным технологиям	3,00	5			108						108					0,0							
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
9	ВР	Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	6,00	5			216						216					0,0							
	ДОП	**ДОПОЛНИТЕЛЬНО**																							
	Ф_Вне	**Дисциплины, сданные сверх плана**																							
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**1620**	**376**	**140**			**236**	**1244**	**6,0**	**9,0**	**3,0**	**1,0**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**1620**	**376**	**140**			**236**	**1244**	**6,0**	**9,0**	**3,0**	**1,0**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**5,0**	**9,0**	**5,0**	**1,0**	**24,0**							
		Недельная нагрузка в семестре												**0,2**	**0,3**	**0,2**	**0,0**	**1,0**							
		Число курсовых работ					1	**Трудоемкость в зачетных единицах 45,0**								1									
		Число экзаменов					5								2			3							
		Число зачетов					9							2	2	1	1	3							
	БАЗ	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**	**18,00**				**648**	**212**	**140**		**36**	**36**	**436**												
	Б-ОПД	**Общепрофессиональный**	**18,00**				**648**	**212**	**140**		**36**	**36**	**436**												
	Б-ОПД	**Математическое моделирование сложных систем и процессов**																							
1	Б-ОПД	Математические основы безопасности информационных технологий	3,00	1			108	36	18		18		72	2,0											
2	Б-ОПД	Тестирование конформности и формальные языки	3,00	3			108	36	18			18	72			2,0									
3	Б-ОПД	Анализ информационных технологий	3,00	1			108	36	18		18		72	2,0											
	Б-ОПД	**Программное обеспечение современных вычислительных систем**																							
4	Б-ОПД	Архитектура и программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем	3,00	1			108	36	18			18	72	2,0											
5	Б-ОПД	Сетевые технологии	3,00	3			108	36	36				72			2,0									
6	Б-ОПД	Современные операционные системы	3,00	2			108	32	32				76		2,0										
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**23,00**				**828**	**304**	**170**	**18**	**18**	**98**	**524**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**23,00**				**828**	**304**	**170**	**18**	**18**	**98**	**524**												
7	В-ПД	Объектно-ориентированные CASE-технологии	3,00	1			108	36	18			18	72	2,0											
8	В-ПД	Корпоративные базы данных	3,00	1			108	36	18			18	72	2,0											
9	В-ПД	Технологии сети Интернет	4,00	3			144	54	36	18			90			3,0									
10	В-ПД	Java программирование Интернет-приложений	3,00	4			108	32	16			16	76				2,0								
11	В-ПД	Управление разно-структурированными большими данными	4,00	3			144	54	36		18		90			3,0									
12	В-ПД	Дис по выбору маг:	6,00	4	2		216	92	46			46	124		2,0		4,0								
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательская работа**	**34,00**				**1224**						**1224**												
	НИР	**Научно-исследовательской работа**	**34,00**				**1224**						**1224**												
13	НИР	*Научно-исследовательская работа	34,00	4			1224						1224	0,0	0,0	0,0	0,0								
	Сумма по подплану м_п_в_открытые системы						**2700**	**516**	**310**	**18**	**54**	**134**	**2184**	**10,0**	**4,0**	**10,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по подплану м_п_в_открытые системы	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**892**	**450**	**18**	**54**	**370**	**3428**	**16,0**	**13,0**	**13,0**	**7,0**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**892**	**450**	**18**	**54**	**370**	**3428**	**16,0**	**13,0**	**13,0**	**7,0**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**24,0**	**24,0**	**24,0**	**24,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ					1	**Трудоемкость в зачетных единицах 120,0**								1									
		Число экзаменов					18							5	3	4	3	3							
		Число зачетов					10							2	3	1	1	3							
	БАЗ	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**	**18,00**				**648**	**284**	**158**	**18**	**36**	**72**	**364**												
	Б-ОПД	**Общепрофессиональный**	**18,00**				**648**	**284**	**158**	**18**	**36**	**72**	**364**												
	Б-ОПД	**Математическое моделирование сложных систем и процессов**																							
1	Б-ОПД	Методы и модели принятия решений	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
2	Б-ОПД	Анализ и моделирование бизнес-процессов	5,00	3			180	72	36			36	108			4,0									
	Б-ОПД	**Программное обеспечение современных вычислительных систем**																							
3	Б-ОПД	Современные операционные системы	3,00	2			108	32	32				76		2,0										
4	Б-ОПД	Программирование и разработка функциональности в среде ERP систем (ABAP и Java)	3,00	1			108	72	36		36		36	4,0											
5	Б-ОПД	Построение аналитических приложений на базе хранилища данных	3,00	3			108	36	18	18			72			2,0									
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**23,00**				**828**	**358**	**212**	**36**		**110**	**470**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**23,00**				**828**	**358**	**212**	**36**		**110**	**470**												
6	В-ПД	Корпоративные информационные системы	4,00	1	1		144	72	36	36			72	4,0											
7	В-ПД	Организация хранилищ данных	2,00		2		72	32	16			16	40		2,0										
8	В-ПД	Управление и администрирование ERP систем	3,00		2		108	64	32			32	44		4,0										
9	В-ПД	Информационная инфраструктура предприятия	3,00	4			108	32	16			16	76				2,0								
10	В-ПД	Управление проектами	4,00	4			144	64	32			32	80				4,0								
11	В-ПД	Основы IT-менеджмента	3,00	4			108	32	16			16	76				2,0								
12	В-ПД	Дис по выбору маг:	4,00	1,4			144	66	66				78	2,0			2,0								
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательская работа**	**34,00**				**1224**						**1224**												
	НИР	**Научно-исследовательской работа**	**34,00**				**1224**						**1224**												
13	НИР	*Научно-исследовательская работа	34,00	4			1224						1224	0,0	0,0	0,0	0,0								
	Сумма по подплану м_п_в_управление предприятием						**2700**	**642**	**370**	**54**	**36**	**182**	**2058**	**10,0**	**8,0**	**10,0**	**10,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по подплану м_п_в_управление предприятием	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1018**	**510**	**54**	**36**	**418**	**3302**	**16,0**	**17,0**	**13,0**	**11,0**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1018**	**510**	**54**	**36**	**418**	**3302**	**16,0**	**17,0**	**13,0**	**11,0**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Всего кредитов по семестрам												**24,0**	**24,0**	**24,0**	**24,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Недельная нагрузка в семестре												**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		Число курсовых работ					1	**Трудоемкость в зачетных единицах 120,0**								1									
		Число экзаменов					17							3	3	3	5	3							
		Число зачетов					12							3	4	1	1	3							

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

Список магистерских программ
по направлению "Фундаментальные информатика и информационные технологии"
1. Открытые информационные системы
2. Информационные системы управления предприятием