УТВЕРЖДЕНО

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

В. А. Садовничий

№ ________ ______________
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МM_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

направление

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Квалификация,

срок обучения

соответствует ОС_МГУ по направлению

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8				10	52	I
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	31	5			6	10	52	II
III																																																												III
IV																																																												IV
V																																																												V
VI																																																												VI
																																																	Итого				65	13			6	20	104	

Обозначения: T — Теор. обучение; :: — Экзамен. сессия; O — Учебн. практика; X — 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											
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий					Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													недель- теор.обуч./ всего											
													18	16	18	13								
													23	29	22	30								
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**	**252**	**108**		**144**		**216**												
	Б-ОН Общенаучный	**13,00**				**468**	**252**	**108**		**144**		**216**												
1	Б-ОН Иностранный язык	6,00	2	1		216	144			144		72	4,0	4,0										
	Б-ОН Модуль "Философия"																							
2	Б-ОН Современная философия и методология науки	5,00	2	1		180	72	72				108	2,0	2,0										
3	Б-ОН История и методология прикладной математики и информатики	2,00		3		72	36	36				36			2,0									
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	**2,00**				**72**	**48**	**48**				**24**												
	В-ГЭС Гуманитарный, социальный и экономический	**2,00**				**72**	**48**	**48**				**24**												
4	В-ГЭС Межфакультетские курсы	2,00		1,2		72	48	48				24	2,0	2,0										
	ИГА ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	**9,00**				**324**	**16**	**16**				**308**												
	ГЭ Государственные экзамены	**3,00**				**108**	**16**	**16**				**92**												
5	ГЭ по прикладной математике и информатике	3,00	4			108	16	16				92				1,0								
	ВР Выпускные работы и проекты	**6,00**				**216**						**216**												
6	ВР Подготовка и защита выпускной квалификационой работы (магистерской диссертации)	6,00	4			216						216				0,0								
	по основному подплану Всего часов теоретического обучения					**864**	**316**	**172**		**144**		**548**	**8,0**	**8,0**	**2,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	в том числе без физкультуры, факультативов					**864**	**316**	**172**		**144**		**548**	**8,0**	**8,0**	**2,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам												**6,0**	**7,0**	**2,0**	**9,0**								
	Недельная нагрузка в семестре												**0,3**	**0,2**	**0,1**	**0,3**								
	Число курсовых работ																							
	Число экзаменов					4	**Трудоемкость в зачетных единицах 24,0**							2		2								
	Число зачетов					5							3	1	1									
	БАЗ БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	**19,00**				**684**	**252**	**216**		**36**		**432**												
	Б-ОПД Общепрофессиональный	**19,00**				**684**	**252**	**216**		**36**		**432**												
	Б-ОПД Математическое моделирование																							
1	Б-ОПД Машинное глубинное обучение на языке Python	4,00	1			144	72	36		36		72	4,0											
2	Б-ОПД Извлечение и интеграция информации из больших данных	3,00	2			108	36	36				72		2,0										
3	Б-ОПД Введение в криптографию	3,00				108	36	36				72			2,0									
	Б-ОПД Программное обеспечение современных вычислительных комплексов																							
4	Б-ОПД Распределенное и параллельное программирование	3,00	1			108	36	36				72	2,0											
5	Б-ОПД Современные операционные системы	3,00	2			108	36	36				72		2,0										
6	Б-ОПД Сетевые технологии	3,00	3			108	36	36				72			2,0									
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	**38,00**				**1368**	**642**	**402**	**18**	**18**	**204**	**726**												
	В-ПД Профессиональный	**38,00**				**1368**	**642**	**402**	**18**	**18**	**204**	**726**												
7	В-ПД Язык Java и разработка Java-приложений	3,00	1			108	54	36		18		54	3,0											
8	В-ПД Управление разно-структурированными большими данными	3,00	1			108	36	36				72	2,0											
9	В-ПД Анализ информационных технологий	3,00	3			108	36	18			18	72			2,0									
10	В-ПД Объектно-ориентированные CASE-технологии	3,00	3			108	54	36			18	54			3,0									
11	В-ПД Стандарты, протоколы, сервисы интернета вещей	2,00		2		72	36	36				36		2,0										
12	В-ПД Современные технологии баз данных	3,00	1			108	36	36				72	2,0											
13	В-ПД Технологии сети Интернет	3,00	3			108	54	36	18			54			3,0									
14	В-ПД Тестирование безопасности компьютерных систем	2,00		2		72	48	24			24	24		4,0										
15	В-ПД Дис по выбору маг: вычислительных сетей	12,00		,2,2,3,3,		432	216	108			108	216	2,0	4,0	4,0	2,0								
16	В-ПД Дисциплины по выбору на английском языке	4,00	4			144	72	36			36	72				4,0								
	Пр_НИР Практики и научно-исследовательской работа	**39,00**				**1404**	**144**				**144**	**1260**												
	НИР Научно-исследовательской работа	**39,00**				**1404**	**144**				**144**	**1260**												
17	НИР Спецсеминар	13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2,0	0,0	2,0	2,0								
18	НИР Преддипломная практика*	6,00	4			216						216				0,0								
19	НИР Научно-исследовательская работа *	20,00	3			720						720	0,0	0,0	0,0	0,0								
	Сумма по подплану м_п_вычислительные сети					**3456**	**1038**	**618**	**18**	**54**	**348**	**2418**	**17,0**	**16,0**	**18,0**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	по основному подплану и по подплану м_п_вычислительные сети Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1354**	**790**	**18**	**198**	**348**	**2966**	**25,0**	**24,0**	**20,0**	**9,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1354**	**790**	**18**	**198**	**348**	**2966**	**25,0**	**24,0**	**20,0**	**9,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,0**	**1,4**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Число курсовых работ					1								1										
	Число экзаменов					18	**Трудоемкость в зачетных единицах 120,0**						5	4	5	4								
	Число зачетов					17							5	6	4	2								