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

ММ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_КФ_2018
направление
01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

МП_Математическое моделирование

КАЗАХСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ МГУ

Квалификация, МАГИСТР

срок обучения 2 года

соответствует ОС_МГУ магистра по направлению 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

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	::	::	::	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	34	6		2		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	::	::	X	X	X	X	X	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	25	5		5	6	11	52	II
III																																																												III
IV																																																												IV
V																																																												V
VI																																																												VI
																																																	Итого				59	11		7	6	21	104	

Обозначения: Т Теор. обучение; :: Экзамен. сессия; О Учебн. практика; X 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	17	8								
													23	29	22	9	21							
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**	**529**	**290**			**239**	**587**												
	Б-ОН	**Блок общенаучной подготовки**	**13,00**				**468**	**220**	**84**			**136**	**248**												
1	Б-ОН	Иностранный язык	6,00	3	1,2		216	102				102	114	2,0	2,0	2,0									
2	Б-ОН	Современная философия и методология науки	5,00	2	1		180	84	50			34	96	2,0	3,0										
3	Б-ОН	История и методология прикладной математики и информатики	2,00		3		72	34	34				38			2,0									
	Б-ОПД	**Блок общепрофессиональной подготовки**	**18,00**				**648**	**309**	**206**			**103**	**339**												
	Б-ОПД	**Модуль "Математическое моделирование"**																							
4	Б-ОПД	Математические модели в естествознании	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0											
5	Б-ОПД	Вероятностно-статистическое моделирование	3,00	2			108	48	32			16	60		3,0										
6	Б-ОПД	Численные методы решения задач математической физики	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0											
	Б-ОПД	**Модуль "Программное обеспечение современных вычислительных комплексов"**																							
7	Б-ОПД	Архитектура и программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0											
8	Б-ОПД	Современные операционные системы	3,00	2			108	48	32			16	60		3,0										
9	Б-ОПД	Сетевые технологии	3,00	3			108	51	34			17	57			3,0									
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**34,00**				**1224**	**465**	**229**			**236**	**759**												
10	В-ПД	Дополнительные главы уравнений в частных производных	3,00	1			108	36	18			18	72	2,0											
11	В-ПД	Вычислительная газовая динамика	3,00	2			108	48	32			16	60		3,0										
12	В-ПД	Численные методы решения обратных задач	2,00		2		72	32	16			16	40		2,0										
13	В-ПД	Финансово-экономические модели	3,00	3			108	51	17			34	57			3,0									
14	В-ПД	Микро- макро- моделирование	3,00		4		108	24	8			16	84				3,0								
15	В-ПД	Практикум по специализации	6,00	3	1,2		216	102	68			34	114	2,0	2,0	2,0									
16	В-ПД	Курсы по выбору	14,00	1,2,3	1,3		504	172	70			102	332	4,0	2,0	4,0									
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательская работа**	**46,00**				**1656**	**118**				**118**	**1538**												
	Прак	**Практики**	**14,00**				**504**						**504**												
17	Прак	Научно-исследовательская	3,00		2		108						108		0,0										
18	Прак	Преддипломная	11,00		4		396						396				0,0								
	НИР	**Научно-исследовательской работа**	**32,00**				**1152**	**118**				**118**	**1034**												
19	НИР	Научно-исследовательский семинар	8,00	3	1,2,4		288	118				118	170	2,0	2,0	2,0	2,0								
20	НИР	*Научно-исследовательская работа	24,00		3	2	864						864	0,0	0,0	0,0									
	ГИА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	И_ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
21	И_ГЭ	Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	4			108						108				0,0								
	ИВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
22	ИВР	Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	6,00	4			216						216				0,0								
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1112**	**519**			**593**	**3208**	**23**	**22**	**18**	**5**								
		в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1112**	**519**			**593**	**3208**	**23**	**22**	**18**	**5**								
		Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30**	**28**	**32**								
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,0**	**1,4**	**2,4**								
		Число курсовых работ					1								1										
		Число экзаменов					18	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	5	5	6	2								
		Число зачетов					16							5	5	3	3								

*Научно-исследовательская работа проходит одновременно с теоретическим обучением