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"

КАЗАХСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ МГУ

Квалификация, МАГИСТР

срок обучения 2 года

МП_Математическое моделирование

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			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	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

КАЗАХСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ МГУ
магистратура Очная форма обучения
План: ММ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_КФ_2018

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
маг_прикладная математика и информатика_кф	1	Иностранный язык	2	Английский язык	2
	1	Курсы по выбору	2	Дискретные пространства	2
	1		2	Сетевые пространства и их приложения	2
	1		3	Компьютерная геометрия	3
	1		3	Вейвлет-анализ и его приложения (на английском языке)	3
	1		3	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	3
	1		3	Теория риска	3
	1		3	Дополнительные главы теории вероятностей	3
	1		3	Компьютерное моделирование непрерывных биологических процессов	3
	1		3	Случайные процессы	3
	2	Иностранный язык	2	Английский язык	2
	2	Курсы по выбору	3	Функциональное программирование	3
	2		3	MATLAB как средство решения вычислительных задач линейной алгебры	3
	2		3	Современные инструментальные средства для решения вычислительных задач линейной алгебры	3
	2		3	Анализ временных рядов	3
	2		3	Вопросы спектральной теории дифференциальных операторов	3
	2		3	Динамические системы и математическое моделирование	3
	3	Иностранный язык	2	Английский язык	2
	4	Курсы по выбору	2	Введение в теорию точных решений нелинейных уравнений	2
	4		2	Дискретные пространства	2
	4		2	Современные инструментальные средства для решения вычислительных задач линейной алгебры	2
	4		2	Функциональное программирование	2
	4		4	Математическое моделирование нелинейных процессов (на английском языке)	4
	4		4	Траекторный анализ и его приложения (на английском языке)	4
				и другие	

В соответствии с приказом №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", структурные подразделения, осуществляющие образовательный процесс, могут вносить предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы в рамках соответствующих образовательных стандартов в следующих случаях:

для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;
для изменени формы отчетности дисциплин, на изучение которых отводится менее 3 зачетных единиц;
для изменения,обновления и введения новых курсов учебных дисциплин, составляющих вариативную часть в пределах суммарной трудоемкости вариативной части, определенной соответствующим стандартом и учебным планом;
для изменения перечня факультативных дисциплин;
для изменения сроков проведения практик с учетом местных условий;
для изменения графика учебного процесса.

Предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы оформляются решением Ученого совета соответствующего структурного подразделения в виде приложения к учебному плану. Форма приложения полностью соответствует форме исходного учебного плана. Указанные изменения вступают в силу после утверждения приложения Управлением академической политики и организации учебного процесса МГУ. Утвержденное приложение является неотъемлемой частью соответствующего учебного плана.
Внесение иных изменений в учебные планы осуществляется на основании решения Ученого совета МГУ.

Утверждено решением Ученого совета
Казахстанского филиала МГУ

Директор
Сидорович А.В.

Проректор
Вржещ П.В.