

УТВЕРЖДЕНО

на Ученом совете

Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Проректор

Н.В. ГУСЕВ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ЗИМ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_Китай_2019

направление подготовки

01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

Магистерская программа

"Прикладная математика и технологии"

УНИВЕРСИТЕТ МГУ-ППИ В ШЭНЬЧЖЭНЕ

Квалификация, МАГИСТР

срок обучения 2 года

форма обучения очная

соответствует ОС_МГУ бакалавра по направлению подготовки 01.03.02 "Прикладная математика и информатика" (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.	ГЭЖ и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курса
	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	1	2	9	16	23	5	6	13	20	1	2	9	16								

Обозначения: Т Теор. обучение :: Экзам. сессия О Учеб. 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	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																						
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	17,00				612	504	108			360	36	108												
	Б-Баз Базовый блок	17,00				612	504	108			360	36	108												
1	Б-Баз Иностранный язык	10,00	3	1,2,4		360	360				360			6	6	6	2								
2	Б-Баз Правоведение	2,00		2		72	36	36					36	2											
3	Б-Баз Философия (Современная философия и методология науки)	2,00		2		72	36	36					36	2											
	Б-Баз Модуль "Обработка данных"																								
4	Б-Баз Суперкомпьютерное моделирование и технологии	3,00		4		108	72	36				36	36			8									
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	62,00				2232	1026	558			216	252	1206												
	В Вар Вариативный блок	62,00				2232	1026	558			216	252	1206												
	В Вар Модуль "Управление и оптимизация"																								
5	В Вар Методы решения некорректных задач	3,00	3			108	54	36				18	54			3									
6	В Вар Метод динамической регуляризации	3,00	3			108	36	36				72	72			2									
7	В Вар Моделирование и управление транспортными потоками	2,00		4		72	36	36				36				4									
	В Вар Модуль "Анализ данных"																								
8	В Вар Машинное обучение: алгоритмы и математическая теория	4,00	1			144	72	72				72	4												
9	В Вар Методы Монте-Карло в физике, химии и биологии	2,00		1		72	72	72				2													
10	В Вар Инструменты статистического анализа	4,00		2		144	72	36			36	72	4												
	В Вар Модуль "Технологии программирования"																								
11	В Вар Методы обработки изображений	4,00	1			144	72	36			36	72	4												
12	В Вар Технологии визуализации данных	2,00		2		72	36	36			36	2													
13	В Вар Моделирование игровых приложений	3,00	2			108	36	36			72	2													
14	В Вар Спецсеминар "Прикладная математика и технологии"	13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2	2	2	2									
15	В Вар Дисциплины магистерских программ по выбору студента	12,00	1,1,1	1,2		432	144	126			18	288	10	2											
16	В Вар Дисциплины направления по выбору студента	10,00	3	1,2,2		360	252	36			216	108	4	6	4										
	Пр НИР Практики и научно-исследовательская работа	32,00				1152						1152													
	Уч Учебная практика																								
17	Уч Технологическая*	3,00		1		108						108	0,0												
	Производственная практика																								
18	Пр Научно-исследовательская работа*	20,00		3,4		720						720				0,0	0,0								
19	Пр Преддипломная	9,00		4		324						324					0,0								
	ГИА ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9,00				324						324													
	И ГЭ Государственные экзамены	3,00				108						108													
20	И ГЭ Междисциплинарный экзамен по магистерской программе "Прикладная математика и технологии"	3,00	4			108						108				0,0									
	ИВР Выпускные работы и проекты	6,00				216						216													
21	ИВР Защита магистерской диссертации	6,00	4			216						216				0,0									
	по основному подплану					4320	1530	666			576	288	2790	32	28	17	16								
	Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов					4320	1530	666			576	288	2790	32	28	17	16								
	Всего кредитов по семестрам												30	30	30	30									
	Недельная нагрузка в семестре												1,4	1,4	1,4	1,4									
	Число курсовых работ					1							1												
	Число экзаменов					12							5	1	4	2									
	Число зачетов					20							6	6	2	6									

*Технологическая практика и Научно-исследовательская работа проходят параллельно с теоретическим обучением.

СОВМЕСТНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МГУ-ППИ В ШЭНЬЧЖЭНЕ
 магистратура Очная форма обучения
 План: ЗИМ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
 Год поступления - 2019

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
им_прик_математика	1	Иностранный язык	3	Русский язык	3
			3	Китайский язык	3
	1	Иностранный язык профиля	3	Английский язык	3
	1	Дисциплины магистерских программ по выбору	2	Сплайны и их применения	3
	1		2	Позиционные дифференциальные игры	2
	1		3	Теория игр и исследование операций	3
	1		3	Теория вычислимости и теория сложности	3
	4		2	Принципы экономики: математические модели (на английском языке)	2
	4		4	Параллельные алгоритмы линейной алгебры	2
	4		4	Численные методы параллельной обработки данных	2
	4		3	Инструментальные системы настройки эффективности суперкомпьютерных приложений	3
	4		3	Параллельное программирование для многопроцессорных систем	3
	4		3	Параллельные математические библиотеки	3
	4		4	Программирование графических процессоров	4
	4		4	Методы анализа и проектирования программного обеспечения	4
	4		4	Естественные модели параллельных вычислений	4
	2	Иностранный язык	3	Русский язык	3
			3	Китайский язык	3
	2	Иностранный язык профиля	3	Английский язык	3
	3	Иностранный язык	3	Русский язык	3
			3	Китайский язык	3
	3	Иностранный язык профиля	3	Английский язык	3
	3	Дисциплины магистерских программ по выбору	2		0

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
факультета вычислительной математики и кибертеники

Декан факультета ВМК
Соколов И.А.

Первый проректор
университета МГУ-ППИ в Шэньчжэне