

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит	
имп_вычисл_техн_модел	2	Дисциплины магистерской программы по выбору	3	Многосеточные методы и методы декомпозиции области	6	
	2		3	Математические модели в демографии и эпидемиологии	3	
	2		3	Многосеточные методы и методы декомпозиции области	3	
	2		3	Алгебра и геометрия тензоров	3	
	2		3	Математические модели параллельных вычислений	3	
	2		3	Метод граничных интегральных уравнений	3	
	2		3	Математические модели в медицине и иммунологии	3	
	2		2	Метод граничных интегральных уравнений	2	
	2		2	Математические модели в теории экономического роста	2	
	2		3	Введение в спектральную теорию дифференциальных операторов	3	
имп_спектр_теория	2	Дисциплины магистерской программы по выбору	3	Программируемые логические интегральные микросхемы	3	
	2		3	Алгебраическая геометрия и сложность алгоритмов	3	
	2		3	Введение в теорию гомологий	3	
	2		3	Разработка информационных систем на Java	3	
	2		3	Введение в компьютерное зрение и глубинное обучение	3	
	2		3	Вопросы спектральной теории дифференциальных операторов и их приложения	3	
	2		3	Элементы теории дискретных управляющих систем	3	
	2		3	Дополнительные главы функционального анализа	3	
	2		3	Уравнения в частных производных и функциональный анализ	3	
	2		3	Уравнения в частных производных с элементами функционального анализа	3	
	2		3	Дополнительные главы комплексного анализа	3	
	2		3	Современные методы решения задач граничного управления для уравнений в частных производных	3	
	2		2	Разработка информационных систем на Java	2	
	2		2	Специальные вопросы теории обобщенных функций	2	
	2		2	Траекторный анализ и его приложения	2	
	имп_численные_методы	2	Дисциплины магистерской программы по выбору	3	Функциональное программирование в научных приложениях	3
		2		3	Введение в промышленную математику	3
		2		3	Стохастическое микро-макро моделирование	3
		2		3	Математические модели в гуманитарных науках	3
		2		3	Распределенные алгоритмы и системы	3
2			3	Математическое моделирование нелинейных задач фотоники	3	
2			3	Математические модели Electronic Design Automation	3	
2			3	Вычислительные методы молекулярной динамики	3	
2			3	Дополнительные главы микро моделирования	3	
2			3	Модели возмущений в физике	3	
	2		3	Кинетические уравнения и метод частиц	3	
	2		3	Параллельные вычисления	3	
	2		3	Архитектура дистрибутива Linux	3	
	2		3	Функциональное программирование в научных приложениях	3	
	2		3	Математические модели в теории экономического роста	3	
	2		3	Промышленная математика	3	
	2		3	Численные методы решения уравнений шредингеровского типа	3	
	2		3	Функциональное программирование и алгоритмы	3	
	2		3	Большие системы и метод частиц	3	
	2		2	Функциональное программирование и алгоритмы	0	
имп_комп_мет_мат_физики	2	Дисциплины магистерской программы по выбору	3	Функциональное программирование в научных приложениях	0	
	2		2	Функциональное программирование в научных приложениях	2	
	2		2	Функциональное программирование и алгоритмы	2	
	2		2	Функциональное программирование и алгоритмы	2	
	2		2	Математические модели в гуманитарных науках	2	
	2		2	Эволюционные дифференциальные уравнения в частных производных (на английском языке)	2	
	2		2	Программный интерфейс GNU/LINUX	2	
	2	Дисциплины на английском языке	2	Эволюционные дифференциальные уравнения в частных производных (на английском языке)	2	
	2		2	Математическое моделирование нелинейных процессов (на английском языке)	2	
	2		3	Пространства Соболева дробной гладкости	3	
	2		3	Математические проблемы томографии	3	
	2		3	Вычислительные методы обработки изображений	3	
	2		3	Матрицы, тензоры, вычисления	3	
	2		3	Математическое моделирование нелинейных задач фотоники	3	
	2		3	Модели структурообразования в оптической синергетике	3	
	2		3	Несамосопряженные разностные схемы для уравнения теплопроводности и их устойчивость	3	
	2		3	Введение в теорию точных решений нелинейных уравнений	3	
	2		3	Основы эргодической теории	3	
	2		3	Технологии прикладного анализа данных SAS	3	
	2		3	Управление проектами и информационными рисками	3	
	2		3	Обратные задачи теории волн	3	
	2		3	Граничные интегральные уравнения	3	
	2		3	Компьютерные методы обработки и анализа визуальной биометрической информации	3	
	2		3	Функциональное программирование в научных приложениях	3	
	2		3	Программируемые логические интегральные схемы	3	
	2		3	Математическое моделирование нелинейных задач фотоники	3	
	2		3	Матрицы, тензоры, вычисления	3	
	2		3	Введение в теорию точных решений нелинейных уравнений и в теорию получения новых законов движения	3	
	2		3	Матричные методы оптимизации	3	
	2		3	Численные методы решения уравнений шредингеровского типа	3	
	2		3	Математические методы обработки биометрических данных	3	
	2		2	Матрицы, тензоры, вычисления	2	
	2		2	Математическое моделирование нелинейных задач фотоники	2	
	2		2	Обратные задачи теории волн	2	
	2		2	Граничные интегральные уравнения	2	
	2		2	Компьютерные методы обработки и анализа визуальной биометрической информации	2	
	2		2	Матричные методы оптимизации	2	
	2		2	Основы эргодической теории	2	
	2		2	Задачи и алгоритмы вычислительной геометрии	2	
	2		2	Введение в анализ медицинских изображений	2	
	2		2	Математические проблемы томографии	2	
	2		2	Несамосопряженные разностные схемы для уравнения теплопроводности и их устойчивость	2	
	2		2	Математические модели в теории экономического роста	2	
	2		2	Модели структурообразования в оптической синергетике	2	
	2		2	Эволюционные дифференциальные уравнения в частных производных (на английском языке)	2	
	имп_совр_мет_мат_модел	2	Дисциплины магистерской программы по выбору	3	Неопределенность и риск в многошаговых задачах	3
		2		3	Методы машинного обучения для анализа текстов	3
		2		3	Математические методы анализа текста	3
		2		3	Операционные системы суперЭВМ	3
		2		3	Многосеточные методы и методы декомпозиции области	3
2			3	Интеллектуальный анализ данных: практические методы машинного обучения	3	
2			3	Управление проектами и информационными рисками	3	
2			3	Вычислительные методы в нефтегазовой отрасли	3	
2			3	Программируемые логические интегральные схемы	3	
2			3	Современные методы обработки сигналов	3	
им_прикладная_математика_и_информатика	1	Факультативные курсы	2	Математические методы распознавания образов	2	
	1		2	Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analysis Systems)	2	
	1		2	Математические основы функционального программирования	2	

1		2	Метод охватывающих систем в компьютерной алгебре	2
1		2	Французский язык	0
1		2	Теория алгоритмов	3
1		2	Вейвлет-анализ и его приложения (на английском языке)	3
1		2	Основы эргодической теории	2
1		2	Английский язык. Практика письменного перевода	2
1		2	Вариационные методы в вычислительной физике	2
1		2	Введение в теорию точных решений нелинейных уравнений и в теорию получения новых законов движения	3
1		2	История русского театра как история России	1
1		2	Методы глобальной оптимизации	3
1	Межфакультетские курсы	1	Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций	1
1		1	Астрохимия — молекулы во Вселенной	1
1		1	Инновационное пространство России	1
1		1	Древнегреческий театр	1
1		1	Совершенство природы человека: жизнь без старости	1
1		1	Основы предпринимательства	1
1		1	История русского театра как история России	1
1		1	"Арабская весна": причины, проявления и предварительные итоги	1
1		1	Актуальные инвестиционные стратегии	1
1		1	Английская грамматика: от артикля до инверсии	1
1		1	Мозг и потребности человека	1
1		1	Распознавание образов	1
1		1	Возвышение Москвы	1
1		1	Визуальный язык изобразительного искусства	1
1		1	Основы астрономии	1
1		1	Мудрость и загадки литератур Дальнего Востока	1
1		1	Философия психиатрии	1
1		1	Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций	1
1		1	Литературный процесс и журналистика в XX веке: русский опыт	1
1		1	Кодирование и декодирование информации в естественных языках	1
1		1	Распознавание образов	1
1		1	Микромир и макромир. Современное состояние исследований	1
1		1	Язык, культура и межкультурная коммуникация (онлайн-курс)	1
1		1	Биофизика	1
1		1	Очерки по истории российской науки	1
1		1	Беседы об иммунологии	1
1		1	Игровые задачи управления	1
1		1	Научная журналистика и коммуникация: теория, методики, практики	1
1		1	Биофизика: от неживого к живому, от принципов к механизмам	1
1		1	Всемирная юридическая история. Формирование и развитие современного государства и права в Англии (Великобритании), США, Франции и Германии	1
1		1	Преподаватель-исследователь в классическом университете	1
1		1	Педагогика в современной семье: проблемы и решения	1
2	Факультативные курсы	2	Французский язык	2
2		2	Хранилища данных. Анализ данных.	2
2		2	Реферирование (английский язык)	2
2		2	Научные основы современных газохимических технологий	2
2		2	Основы экономики	3
2		2	Факторы успешной карьеры	2
2		2	Инвестиции: как на этом заработать (практический курс)	1
2	Межфакультетские курсы	1	История русского театра как история России	1
2		1	"Арабская весна": причины, проявления и предварительные итоги	1
2		1	Актуальные инвестиционные стратегии	1
2		1	Визуальный язык изобразительного искусства	1
2		1	Как устроен микромир: основания, парадоксы и интерпретации квантовой физики	1
2		1	Триарный метод интрадей-трейдинга на Московской бирже – UP/DOWN	1
2		1	Экономическая и финансовая безопасность Российской Федерации	1

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 изменения 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 кибернетики



Декан
Моисеев Е.И. 

Проректор
Вржец П.В.

St. Vladimirova