

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит	
ИБ_прикладная математика и информатика	1	Иностранный язык	3		0	
	2		3		0	
	2	Гуманитарные курсы по выбору	2		0	
	3	Иностранный язык	3		0	
	4		3		0	
б_п_вычислительная математика	4	Гуманитарные курсы по выбору	2		0	
	5	Дис профиля "Методы решения задач естествознания" по выбору студента	2	Объектно-ориентированное программирование: язык C#	2	
	5		2	Архитектура современных ЭВМ	2	
	5		2	Специальные курсы	2	
	5		2	Функциональный анализ и вычислительная математика	2	
	5		3	Интегральные уравнения	3	
	5		3	Матрицы и вычисления	3	
	5		3	Методы решения сеточных уравнений	3	
	5		3	Программирование вычислительных задач	3	
	6		3	Матрицы и вычисления	3	
	6		3	Математические методы обработки изображений	3	
	6		3	Векторные и тензорные модели	3	
	6		3	Обобщенные функции	3	
	6		3	Методы одномерного и многомерного статистического анализа	3	
	6		3	Специальные курсы	2	
	6		3	Математические методы численного анализа	3	
	6		3	Введение в общую алгебру	3	
	6		2	Математические модели в медицине	2	
	6		2	Функциональный анализ и вычислительная математика	2	
	6		2	Целые функции и ряды экспонент	2	
	6		2	Вычислительные алгоритмы анализа финансовых данных	2	
	6		2	Специальные курсы	2	
	6		2	Специальные курсы	2	
	6		2	Объектно-ориентированное программирование: разработка интерфейса пользователя	2	
	6		2	Современные вычислительные технологии	2	
	7		2	Специальные курсы	2	
	7		2	Ряды экспонент	2	
	7		2	Математические модели в гидродинамике	4	
	7		2	Визуализация в научных исследованиях	2	
	7		2	Специальные курсы	2	
	7		2	Объектно-ориентированное программирование на платформе .NET	2	
	8		3	Интегральные преобразования и специальные функции	3	
	8		3	Вариационно-проекционные методы	3	
	8		3	Методы построения расчетных сеток	3	
	8		3	Асимптотические методы	3	
	8		3	Матрицы, тензоры и вычисления	3	
	8		3	Специальные курсы	3	
	8		3	Математические модели в естествознании	3	
	8		3	Сеточная аппроксимация дифференциальных операторов	3	
	8		3	Вычислительная физика и нанотехнологии	3	
	б_п_математическое моделирование	5	Дис профиля "Методы обработки и информации и принятия решений" по выбору студента	2	Прикладные методы финансовой математики	2
		5		2	Математические методы в теории управления и оптимизации	2
		5		2	Математические основы теории вероятностей	2
		5		2	Актуарная математика	2
		5		2	Многозначный анализ	2
		5		2	Теория оптимизации	2
6			2	Специальные курсы	2	
6			2	Дифференциальные игры	2	
6			2	Управление техническими объектами	2	
6			2	Актуарная математика	2	
6			2	Многозначный анализ	2	
6			2	Теория оптимизации	2	
6			2	Специальные курсы	2	
6			2	Численные методы оптимального управления	2	
6			2	Современные компьютерные технологии в теории управления и оптимизации	2	
6			2	Преобразование Лапласа-Фурье	2	
6			3	Вариационное исчисление	3	
6			3	Функциональный анализ	3	
6			3	Математические основы теории вероятностей	3	
6			3	Введение в математическую экономику	3	
6			3	Выпуклый анализ	3	
6			3	Математические основы информатики	3	
6			3	Динамические системы и биоматематика	3	

	6		3	Дополнительные главы математической статистики	3
	6		3	Теория риска	3
	6		3	Теория обратной связи	3
	7		3	Теория риска	3
	7		3	Математические модели управляемых процессов	3
	7		3	Теория обратной связи	3
	7		3	Динамическое программирование и процессы управления	3
	7		3	Дополнительные главы случайных процессов	3
	7		2	Специальные курсы	2
	7		2	Дополнительные главы актуарной математики	2
	7		2	Дополнительные главы выпуклого анализа	2
	7		2	Современные компьютерные технологии в теории управления и оптимизации	2
	7		2	Стохастический анализ и моделирование	2
	7		2	Дополнительные главы математической статистики	2
	7		2	Ньютоновские методы для задач оптимизации и вариационных задач	2
	7		2	Позиционные дифференциальные игры	2
	7		2	Моделирование и анализ функционирования сложных систем	2
	7		2	Теория идентификации	2
	7		2	Прикладные задачи теории вероятностей	2
	8		3	Дискретная оптимизация	3
	8		3	Современные проблемы моделирования	3
	8		3	Управление конфликтами и дифференциальные игры	3
	8		3	Теория идентификации	3
	8		3	Методы одномерного и многомерного статистического анализа	3
	8		3	Модели рынков и аукционов	3
	8		3	Математические модели игровых процессов	3
	8		3	Современная теория динамических систем	3
	8		3	Теория устойчивости	3
	8		3	Дополнительные главы случайных процессов	3
б_п_системное программирование	5	Дис профиля "Системное программирование" по выбору студента	3	Прикладная алгебра	3
	5		3	Функциональное программирование	4
	5		3	Конструирование ядра операционной системы	4
	5		3	Имитационное моделирование в исследовании и разработке информационных систем	4
	5		3	Квантовые вычисления	4
	6		3	Основы программной инженерии	3
	6		4	Сложность алгоритмов	3
	7		3	Планирование вычислений в распределенных системах	3
	7		3	Искусственный интеллект	3
	7		3	Основы обработки текстов	3
	7		3	Средства и системы параллельного программирования	3
	7		3	Надежность программного обеспечения	3
	7		3	Методы и средства информационного поиска	3
	7		3	Введение в функциональное программирование	3
	7		3	Основы квантовой информатики	3
	7		2	Специальные курсы	2
	8		2	Специальные курсы	2
	8		2	Практикум	2

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 кибернетики 07.05.2014

Декан
Моисеев Е.И.

Проректор
Вржещ П.В.