

	7		2	Программное обеспечение GNU/Linux
	7		2	Методы обработки и сжатия видео
	7		2	Байесовские методы машинного обучения
	7		2	C++ и проблемы безопасности
	7		2	Технологии и разработка СУБД (систем управления базами данных)
	8		2	Кафедраальный практикум
	8		2	Алгоритмы интеллектуальной обработки данных
	8		2	Алгоритмы с точки зрения физики
	8		2	Архитектура распределенных систем программного обеспечения
	8		2	Архитектурные особенности современных вычислительных комплексов
	8		2	Безопасность Веб-приложений
	8		2	Введение в анализ медицинских изображений
	8		2	Введение в информационную безопасность
	8		2	Введение в компьютерное зрение
	8		2	Введение в парадигмы программирования
	8		2	Введение в программную платформу Node.js
	8		2	Веб дизайн. Технологические аспекты
	8		2	Вероятностное тематическое моделирование
	8		2	Задачи и алгоритмы вычислительной геометрии
	8		2	Избранные главы математического анализа
	8		2	Интегралы по путям Фейнмана
	8		2	Командная разработка кроссплатформенных приложений
	8		2	Методы разработки высокопроизводительных баз данных на Microsoft SQL
	8		2	Методы синтеза и анализа криптографических хэш-функций и схем электронно-цифровой подписи
	8		2	Многошаговые позиционные конфликты
	8		2	Моделирование квантовых систем
	8		2	Надежность программного обеспечения
	8		2	Низкоуровневое программирование
	8		2	Компьютерная лингвистика
	8		2	Лингвистические аспекты человеко-машинного интерфейса
	8		2	Логический анализ данных в распознавании
	8		2	Макромодели в экономике
	8		2	Математические модели в медицине и иммунологии
	8		2	Методы обработки и сжатия видео
	8		2	Операционные системы суперЭВМ
	8		2	Основы синтеза фотореалистичных изображений
	8		2	Параллельное программирование для высокопроизводительных вычислительных систем
	8		2	Параллельные алгоритмы
	8		2	Построение и анализ алгоритмов
	8		2	Программное обеспечение GNU/Linux
	8		2	Разработка и внедрение платформ виртуализации ИТ инфраструктуры на базе OpenStack
	8		2	Решение задач в областях с интенсивным использованием данных
	8		2	Современные алгоритмы интерактивной компьютерной графики
	8		2	Тестирование на основе моделей
	8		2	Технология CUDA для высокопроизводительных вычислений на кластерах с GPU
	8		2	Формальные модели информационных войн
	8		2	Цифровая обработка звуковых сигналов: теория, алгоритмы и системы
	8		2	Язык программирования Python
	8		2	Язык C++11/14 и современные аспекты построения компиляторов
	8		2	Корпоративная версия языка Java
	8		2	Встроенные информационно-управляющие системы реального времени
	8		2	Инструменты биоинформатики
	8		2	Управление проектами и информационными рисками
	8		2	Автоматическое извлечение информации из текстов
	8		2	Разработка информационных систем на Java
	8		2	Математические методы анализа текста
	8		2	Архитектура и программирование массивно-параллельных вычислительных систем
	8		2	Защита программного обеспечения от взлома (на английском языке)
	8		2	Введение в методы параллельного программирования с помощью CUDA
	8		2	Нейронные сети и их практическое применение
	8		2	Управление созданием инновационных ИТ-продуктов
	8		2	Офисное программирование
	8		2	Методы исследования программного обеспечения
	8		2	Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analysis Systems)
	8		2	Модель данных SQL
	8		2	Разработка мобильных приложений на Swift под iOS
	8		2	Введение в технологии анализа больших данных
	8		2	Методы сжатия и обработки изображений
	8		2	Дополнительные главы численных методов оптимального управления
	8		2	Ускорение вычислений по стандарту OpenCL на программируемых логических интегральных схемах
	8		2	Визуальные нотации программной инженерии
	1	Иностранный язык	3	Английский язык
	1		3	Русский язык
	2		3	Английский язык
	2		3	Русский язык
	3		3	Английский язык
	3		3	Русский язык
	4		3	Английский язык
	4		3	Русский язык
	5	Межфакультетские курсы	1	Экономический анализ права
	5		1	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие
	5		1	Медицинская биофизика и современная медицинская диагностика, фото- и наномедицина
	5		1	Гуманитарный и естественнонаучный подходы в системе медицинских знаний
	5		1	Основы институциональной экономики
	5		1	Основы управления организацией
	5		1	История русского театра как история России
	5		1	Совершенствование природы человека: жизнь без старости?
	5		1	Математические принципы в бизнесе и экономике
	5		1	Активное долголетие: метаболические и эндокринологические аспекты
	5		1	Молекулы и болезни
	5		1	Социология и философия Постмодерна
	5		1	Философия человека в XIX - XXI веках
	5		1	Суперкомпьютеры и квантовая информатика
	5		1	Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций
	5		1	Демография старения населения
	5		1	Физиология XXI века и здоровье человека
	5		1	Наука, лженаука и паранормальные верования
	5		1	Международный бизнес
	5		1	Современный европейский экзистенциализм
	5		1	Мифология древняя и современная
	5		1	Экономика информационных систем
	5		1	Введение в бизнес-консалтинг
	5		1	Развитие личности в философии психоанализа
	5		1	Конституция и современное общество: проблемы адекватности
	5		1	От альфы до омеги биологической эволюции: от гена до биосферы
	5		1	Античное государство. Демократия и республика. Афины и Рим
	5		1	Судебная защита прав предпринимателей
	5		1	Современная научная картина мира
	5		1	Философия открытого общества

5	1	Управление проектами
5	1	Искусство и наука
5	1	Наноматериалы и приборы на их основе
5	1	Актуальные проблемы экологии в современном мире
5	1	Функциональные неорганические материалы XXI века
5	1	Правовой режим интеллектуальной собственности
5	1	От школьных знаний по русскому языку к проблемам речевой коммуникации
5	1	Социология политических элит
5	1	Миграция населения в условиях глобализации: от мультикультурализма к транснационализму
5	1	Текст и образ в современной культуре
5	1	Социология русской религиозной мысли
5	1	Социология науки
5	1	Этика Б. Спинозы: мистика и дух геометрии
5	1	Экономические основы социальных реформ в России
5	1	Евразийская интеграция: реальность и перспективы
5	1	Человек и океан
5	1	Искусство и человек
5	1	Психология индивидуальных различий
5	1	Психология человеко-компьютерного взаимодействия
5	1	Научное исследование: от идеи до публикации
5	1	Финансовая математика и жизнь
5	1	Христианство в европейской и мировой социокультурной системе
5	1	Астрохимия — молекулы во Вселенной
5	1	История в зеркале политической карикатуры
5	1	Паразитология человека
5	1	Нейронные сети
5	1	Английская классическая поэзия: эпохи, авторы, тексты
5	1	Династия Романовых и русская литература
5	1	Лингвистика и смежные дисциплины
5	1	Миф — обряд — текст в фольклоре и в современной культуре
5	1	Русская литература XX – XXI веков: парадигмы художественного сознания
5	1	Наши братья — славяне: история — культура — литература
5	1	Микромир и макромир. Современное состояние исследований
5	1	Астрофизика
5	1	Мировоззренческие вопросы современного естествознания
5	1	Общая астрономия
5	1	Минеральные ресурсы в истории Земли и их роль в развитии цивилизации
5	1	Россия в эпоху революций и войн. 1917–1945 годы
5	1	История международной финансовой системы: истоки современных финансовых кризисов
5	1	Современные энергетические рынки
5	1	Археологическая геофизика
5	1	Психология семьи
5	1	Инновационное пространство России
5	1	Основы экологии
5	1	Лед и снег в меняющемся мире
5	1	Современные технологии веществ и материалов
5	1	Как создать свой бизнес - основы предпринимательства
5	1	Экономика предприятия: учет, анализ, аудит и финансы
5	1	Философия любви
5	1	Художественный перевод (французский язык): теория, практика, критика
5	1	Что такое жизнь с точки зрения химии
5	1	Наноматериалы на основе биополимеров
5	1	Экономика информационных систем
5	1	Управление инновациями
5	1	Конкретная педагогика
5	1	Международные переговоры: протокол и этикет
5	1	Кодирование и декодирование информации в естественных языках
5	1	Введение в бизнес-консалтинг
5	1	Разумное финансовое поведение
5	1	Биоэкономика и наукоемкий бизнес
5	1	Креативная экономика
5	1	История Средневековой Руси: ключевые проблемы
5	1	Информационные технологии в современном биотехнологическом и инновационном бизнесе
5	1	Риск-менеджмент в государственном управлении
5	1	Арктика: экология и экономика
5	1	Язык R и его применение в биоинформатике
5	1	Речевое воздействие в межкультурной коммуникации
5	1	Древнегреческий театр
5	1	Философия психиатрии и психической болезни
5	1	Теория урбанистики: семиотика, коммуникации, творчество
5	1	Визуальный язык изобразительного искусства
5	1	Россия в XX веке: события и люди
5	1	Финансовая математика и повседневная жизнь
5	1	Законодательство и государственный механизм Великобритании и США: история и современность
5	1	Семиотика и стиль хореографии
5	1	Теория и практика почвенно-ландшафтного дизайна
5	1	Международный терроризм и/или взаимодействие цивилизаций
5	1	"Американский век": культура США и ее мировое значение в XX столетии
5	1	Основы предпринимательства
5	1	Английский язык в его функциональном разнообразии: корректирующий курс для русскоязычных студентов
5	1	Великое Искусство Жизни: Испания
5	1	Западная литература XX века: от декаданса до постмодернизма
5	1	История зарубежной фотографии
5	1	История религий в России
5	1	Лингвистические эксперименты и тесты
5	1	Биофизика репродуктивных технологий
5	1	Основы психологии
5	1	Религия и право
5	1	Русская классика как основа национального менталитета
5	1	Современная нейрофизиология: от молекул к сознанию
5	1	Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией
5	1	Физические основы медицинских технологий
5	1	Язык современных средств массовой коммуникации
5	1	"Наши за границей": российская диаспора и возвратные миграционные процессы
5	1	"Ненужное для неучей" или: Работа аналитика с текстами и текстовыми массивами
5	1	"Капитал" К. Маркса: основы методологии и теории
5	1	Актуальные проблемы современного государства и права
5	1	Античное государство. Демократия и республика. Афины и Рим
5	1	Глобальные экологические проблемы и право
5	1	Инвестиции: как на этом заработать (практический курс)
5	1	Когнитивные стратегии речевой деятельности на иностранном языке
5	1	Кросс-культурные коды фантастики: проблемное поле XX - XXI веков
5	1	Математические модели глобальных и региональных процессов и их практические приложения
5	1	Международные преступления: история, политика, право
5	1	Радиоактивность в среде обитания. Радиоэкологический мониторинг
5	1	Российская экономическая модель: истоки и перспективы
5	1	Россия и арабский мир в XX - начале XXI веков: история, культура, геополитика
5	1	Современные вызовы и угрозы для России
5	1	Управление инновациями

5	1	Физика цунами
5	1	Успешные коммуникационные стратегии
5	1	Что нужно знать предпринимателю о договоре
5	1	Что такое менеджмент организацией?
5	1	Что такое число?
5	1	Экология и устойчивое развитие города
5	1	Экономика предприятия: учет, анализ, аудит и финансы
5	1	Экономические и правовые основы управления интеллектуальной собственностью
5	1	Этапы развития русской интеллигенции XIX - XX веков и современность
5	1	Этнопсихология и вопросы возрождения России
5	1	Ядерная физика и Человек
5	1	Язык и общество
5	1	Язык, культура и межкультурная коммуникация
5	1	Языки и культуры стран франкофонии: Франция, Бельгия, Канада (Квебек)
5	1	"Что в имени тебе моем?" (имена в художественной литературе)
5	1	Введение в макроэкономику
5	1	Биоинформатика
5	1	Биофизика: от неживого к живому, от принципов к механизмам
5	1	Введение в индоевропеистику
5	1	Государство и бизнес как институты глобального общества
5	1	Государство и его моделирование (макроуровень)
5	1	Иммунитет и здоровье человека
5	1	Институт президентства
5	1	Интернет нового поколения
5	1	Историко-медицинские аспекты искусства и литературы
5	1	История мировых цивилизаций - портрет человечества
5	1	Книжная культура Древнего Рима
5	1	Компетентность и компетентность в науке и политике
5	1	Конкретная педагогика. Классика
5	1	Конституционные права личности в современной России: реализация, ограничения, защита
5	1	Креативные технологии в образовательном процессе
5	1	Куда движется человечество: прогресс или регресс общества?
5	1	Лабораторные животные в экспериментальных исследованиях: этика, правила и технологии использования
5	1	Ландшафты России: природно-ресурсный потенциал и экологические проблемы
5	1	Логические аспекты познавательной деятельности
5	1	Магнетизм вокруг нас
5	1	Глобальные изменения, кризисы и катастрофы: проблемы и достижения современной экологии
5	1	Медиалогия и информационная безопасность
5	1	Модели нелинейного мира
5	1	Модернизация в странах Востока и Запада
5	1	Молекулы и болезни: ионные каналы и переносчики
5	1	Наука, лженаука и паранормальные верования
5	1	Научное исследование: от идеи до публикации
6	1	Современная астрофизика
6	1	От дизайна материалов до производства: опыт создания высокотехнологичного бизнеса
6	1	История кино
6	1	Моделирование случайных процессов и явлений
6	1	"Мускулы музы": литературные шедевры В. В. Набокова и его современников
6	1	Древнегреческий театр
6	1	Актуальные политические и социально-экономические проблемы в странах Азии и Африки
6	1	Лик земли и человек
6	1	Биофизика. От принципов к механизмам
6	1	Античные и средневековые учения о бессмертии души
6	1	Философия психиатрии и психической болезни
6	1	После тирании. Опыт философского осмысления советского тоталитарного наследия
6	1	Финансовое моделирование
6	1	Теория урбанистики: семиотика, коммуникации, творчество
6	1	Законодательство и государственный механизм Великобритании и США: история и современность
6	1	Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций
6	1	"Американский век": культура США и ее мировое значение в XX столетии
6	1	Уильям Шекспир в историко-культурной традиции: загадки, мифы, реальность
6	1	Семиотика и стиль хореографии
6	1	Теория урбанистики: семиотика, коммуникации, творчество
6	1	Теория и практика почвенно-ландшафтного дизайна
6	1	Международная логистика
6	1	Теория и практика почвенно-ландшафтного дизайна
6	1	Фундаментальная психология перед вызовами современности
6	1	Глобальная история: процесс и реальность
6	1	Законодательство и государственный механизм Великобритании и США: история и современность
6	1	Московский университет в эпоху реформ и революций (1848 - 1917)
6	1	Экономика информационных систем
6	1	Великое Искусство Жизни: Испания
6	1	Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией
6	1	"Наши за границей": российская диаспора и возвратные миграционные процессы
6	1	"Ненужное для неучей" или: Работа аналитика с текстами и текстовыми массивами
6	1	Глобальные экологические проблемы и право
6	1	Инвестиции: как на этом заработать (практический курс)
6	1	Что такое менеджмент организацией?

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
Соколов И.А.

Проректор
Гусев Н.В.

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет
б_п_системное программирование	5	Дисциплины профиля по выбору студента	4	Квантовые вычисления
	5		4	Конструирование ядра операционной системы
	5		4	Функциональное программирование
	5		4	Имитационное моделирование в исследовании и разработке информационных систем
	5		4	Средства и системы параллельного программирования
	7		4	Квантовые вычисления
	7		4	Надежность программного обеспечения
	7		4	Искусственный интеллект
	7		4	Введение в функциональное программирование
	7		4	Основы квантовой информатики
	7		4	Методы и средства информационного поиска
	7		4	Основы обработки текстов
	7		4	Средства и системы параллельного программирования
	7		4	Планирование вычислений в распределенных системах
	7		4	Высокопроизводительные вычисления для интенсивной обработки научных данных
	7		2	Архитектура современных ЭВМ
	7		2	Веб дизайн. Технологические аспекты
	7		2	Макромодели в экономике
	7		2	Бесповторные функции
	7		2	Язык программирования Python
	7		2	Тестирование на основе моделей
	7		2	Технология CUDA для высокопроизводительных вычислений на кластерах с GPU
	7		2	Параллельное программирование для высокопроизводительных систем
	7		2	Введение в компьютерное зрение
	7		2	Дополнительные главы компьютерного зрения
	7		2	Методы сжатия и обработки изображений
	7		2	Технологии прикладного анализа данных SAS
	7		2	Методы использования СУБД в Веб-приложениях
	7		2	Введение в технологии анализа больших данных
	7		2	Язык C++11/14 и современные аспекты построения компиляторов
	7		2	Современные методы и средства построения систем информационного поиска
	7		2	Низкоуровневое программирование
	7		2	Дизайн интерфейсов
	7		2	Управление проектами и информационными рисками
	7		2	Основы программного моделирования архитектуры ЭВМ
	7		2	Философия архитектуры: Творчество Ле Корбюзье
	7		2	Компьютерная лингвистика
	7		2	Искусственный интеллект
	7		2	Операционные системы многомашинных вычислительных комплексов
	7		2	Дополнительные главы баз данных
	7		2	Избранные главы математического анализа
	7		2	Исчисление высказываний
	7		2	Философия науки
	7		2	Логический анализ данных в распознавании
	7		2	Макромодели в экономике (часть 1)
	7		2	Основы нутрициологии и нутритоксикологии (наука о питании и токсикологии пищи)
	7		2	Методы разработки высокопроизводительных баз данных на Microsoft SQL
	7		2	Современные методы автоматического распознавания речи
	7		2	Современные методы автоматического распознавания речи
	7		2	Многопоточное программирование на языке программирования C/C++
	7		2	Сетевые протоколы в операционной системе Linux
	7		2	Динамическое программирование
	7		2	Наши братья — славяне: история — культура — литература
	7		2	Методы машинного обучения и поиск достоверных закономерностей в данных
	7		2	Цифровая обработка сигналов
	7		2	Нейронные сети и их практическое применение
	7		2	Теория кодирования в защите информации
	7		2	Разработка и внедрение платформ виртуализации ИТ инфраструктуры на базе OpenStack
	7		2	Внутреннее устройство ядра операционной системы Linux
	7		2	Моделирование квантовых систем
	7		2	Методы обработки и сжатия медиа-данных
	7		2	Математические методы анализа текста
	7		2	Алгоритмы интеллектуальной обработки больших объемов данных
	7		2	Технология Java Enterprise Edition
	7		2	Алгоритмы с точки зрения физики
	7		2	Основы квантовой физики и квантовых вычислений
	7		2	Основы обработки текстов
	7		2	Введение в компьютерную лингвистику
	7		2	Анализ социальных сетей. Прикладные аспекты применения
	7		2	Функциональное программирование
	7		2	Архитектура дистрибутива Linux
	7		2	Управление IT-процессами (процессами в информационных технологиях)
	7		2	Веб-дизайн. Технологические аспекты
	7		2	Анализ информации
	7		2	Методы распределенной обработки больших объемов данных в Hadoop
	7		2	Разработка мобильных приложений на Swift под iOS
	7		2	Встроенные информационно-управляющие системы реального времени
	7		2	Разработка программного обеспечения на языке C++
	7		2	Основы синтеза фотореалистичных изображений
	7		2	Параллельная обработка больших графов
	7		2	Построение и анализ алгоритмов
	7		2	Безопасность Веб-приложений
	7		2	Математические модели в теории экономического роста
	7		2	Программируемые логические интегральные схемы
	7		2	Компьютерная алгебра операторных матриц
	7		2	Аналитические модели данных и их визуализация
	7		2	Автоматическое извлечение информации из текстов
	7		2	Прикладные задачи информационно-аналитических систем
	7		2	Командная разработка кроссплатформенных приложений
	7		2	Парадигмы функционального программирования на языке Haskell
	7		2	Архитектура и программирование массивно-параллельных вычислительных систем
	7		2	Макромодели экономических взаимодействий
	7		2	Hadoop: методы обработки больших данных
	7		2	Разностные схемы для дифференциальных уравнений с обобщенными решениями
	7		2	Разработка информационных систем на Java
	7		2	Введение в анализ данных
	7		2	Введение в разработку безопасного программного обеспечения
	7		2	Разработка интернет-приложений

7		2	Программное обеспечение GNU/Linux
7		2	Методы обработки и сжатия видео
7		2	Байесовские методы машинного обучения
7		2	C++ и проблемы безопасности
7		2	Технологии и разработка СУБД (систем управления базами данных)
8		2	Кафедраальный практикум
8		2	Алгоритмы интеллектуальной обработки данных
8		2	Алгоритмы с точки зрения физики
8		2	Архитектура распределенных систем программного обеспечения
8		2	Архитектурные особенности современных вычислительных комплексов
8		2	Безопасность Веб-приложений
8		2	Введение в анализ медицинских изображений
8		2	Введение в информационную безопасность
8		2	Введение в компьютерное зрение
8		2	Введение в парадигмы программирования
8		2	Введение в программную платформу Node.js
8		2	Веб дизайн. Технологические аспекты
8		2	Вероятностное тематическое моделирование
8		2	Задачи и алгоритмы вычислительной геометрии
8		2	Избранные главы математического анализа
8		2	Интегралы по путям Фейнмана
8		2	Командная разработка кроссплатформенных приложений
8		2	Методы разработки высокопроизводительных баз данных на Microsoft SQL
8		2	Методы синтеза и анализа криптографических хэш-функций и схем электронно-цифровой подписи
8		2	Многошаговые позиционные конфликты
8		2	Моделирование квантовых систем
8		2	Надежность программного обеспечения
8		2	Низкоуровневое программирование
8		2	Компьютерная лингвистика
8		2	Лингвистические аспекты человеко-машинного интерфейса
8		2	Логический анализ данных в распознавании
8		2	Макромодели в экономике
8		2	Математические модели в медицине и иммунологии
8		2	Методы обработки и сжатия видео
8		2	Операционные системы суперЭВМ
8		2	Основы синтеза фотореалистичных изображений
8		2	Параллельное программирование для высокопроизводительных вычислительных систем
8		2	Параллельные алгоритмы
8		2	Построение и анализ алгоритмов
8		2	Программное обеспечение GNU/Linux
8		2	Разработка и внедрение платформ виртуализации ИТ инфраструктуры на базе OpenStack
8		2	Решение задач в областях с интенсивным использованием данных
8		2	Современные алгоритмы интерактивной компьютерной графики
8		2	Тестирование на основе моделей
8		2	Технология CUDA для высокопроизводительных вычислений на кластерах с GPU
8		2	Формальные модели информационных войн
8		2	Цифровая обработка звуковых сигналов: теория, алгоритмы и системы
8		2	Язык программирования Python
8		2	Язык C++11/14 и современные аспекты построения компиляторов
8		2	Корпоративная версия языка Java
8		2	Встроенные информационно-управляющие системы реального времени
8		2	Инструменты биоинформатики
8		2	Управление проектами и информационными рисками
8		2	Автоматическое извлечение информации из текстов
8		2	Разработка информационных систем на Java
8		2	Математические методы анализа текста
8		2	Архитектура и программирование массивно-параллельных вычислительных систем
8		2	Защита программного обеспечения от взлома (на английском языке)
8		2	Введение в методы параллельного программирования с помощью CUDA
8		2	Нейронные сети и их практическое применение
8		2	Управление созданием инновационных ИТ-продуктов
8		2	Офисное программирование
8		2	Методы исследования программного обеспечения
8		2	Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analysis Systems)
8		2	Модель данных SQL
8		2	Разработка мобильных приложений на Swift под iOS
8		2	Введение в технологии анализа больших данных
8		2	Методы сжатия и обработки изображений
8		2	Дополнительные главы численных методов оптимального управления
8		2	Ускорение вычислений по стандарту OpenCL на программируемых логических интегральных схемах
8		2	Визуальные нотации программной инженерии
1	Иностранный язык	3	Английский язык
1		3	Русский язык
2		3	Английский язык
2		3	Русский язык
3		3	Английский язык
3		3	Русский язык
4		3	Английский язык
4		3	Русский язык
5	Межфакультетские курсы	1	Экономический анализ права
5		1	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие
5		1	Медицинская биофизика и современная медицинская диагностика, фото- и наномедицина
5		1	Гуманитарный и естественнонаучный подходы в системе медицинских знаний
5		1	Основы институциональной экономики
5		1	Основы управления организацией
5		1	История русского театра как история России
5		1	Совершенствование природы человека: жизнь без старости?
5		1	Математические принципы в бизнесе и экономике
5		1	Активное долголетие: метаболические и эндокринологические аспекты
5		1	Молекулы и болезни
5		1	Социология и философия Постмодерна
5		1	Философия человека в XIX - XXI веках
5		1	Суперкомпьютеры и квантовая информатика
5		1	Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций
5		1	Демография старения населения
5		1	Физиология XXI века и здоровье человека
5		1	Наука, лженаука и паранормальные верования
5		1	Международный бизнес
5		1	Современный европейский экзистенциализм
5		1	Мифология древняя и современная
5		1	Экономика информационных систем
5		1	Введение в бизнес-консалтинг
5		1	Развитие личности в философии психоанализа
5		1	Конституция и современное общество: проблемы адекватности
5		1	От альфы до омеги биологической эволюции: от гена до биосферы
5		1	Античное государство. Демократия и республика. Афины и Рим
5		1	Судебная защита прав предпринимателей
5		1	Современная научная картина мира
5		1	Философия открытого общества

5	1	Управление проектами
5	1	Искусство и наука
5	1	Наноматериалы и приборы на их основе
5	1	Актуальные проблемы экологии в современном мире
5	1	Функциональные неорганические материалы XXI века
5	1	Правовой режим интеллектуальной собственности
5	1	От школьных знаний по русскому языку к проблемам речевой коммуникации
5	1	Социология политических элит
5	1	Миграция населения в условиях глобализации: от мультикультурализма к транснационализму
5	1	Текст и образ в современной культуре
5	1	Социология русской религиозной мысли
5	1	Социология науки
5	1	Этика Б. Спинозы: мистика и дух геометрии
5	1	Экономические основы социальных реформ в России
5	1	Евразийская интеграция: реальность и перспективы
5	1	Человек и океан
5	1	Искусство и человек
5	1	Психология индивидуальных различий
5	1	Психология человеко-компьютерного взаимодействия
5	1	Научное исследование: от идеи до публикации
5	1	Финансовая математика и жизнь
5	1	Христианство в европейской и мировой социокультурной системе
5	1	Астрохимия — молекулы во Вселенной
5	1	История в зеркале политической карикатуры
5	1	Паразитология человека
5	1	Нейронные сети
5	1	Английская классическая поэзия: эпохи, авторы, тексты
5	1	Династия Романовых и русская литература
5	1	Лингвистика и смежные дисциплины
5	1	Миф — обряд — текст в фольклоре и в современной культуре
5	1	Русская литература XX – XXI веков: парадигмы художественного сознания
5	1	Наши братья — славяне: история — культура — литература
5	1	Микромир и макромир. Современное состояние исследований
5	1	Астрофизика
5	1	Мировоззренческие вопросы современного естествознания
5	1	Общая астрономия
5	1	Минеральные ресурсы в истории Земли и их роль в развитии цивилизации
5	1	Россия в эпоху революций и войн. 1917–1945 годы
5	1	История международной финансовой системы: истоки современных финансовых кризисов
5	1	Современные энергетические рынки
5	1	Археологическая геофизика
5	1	Психология семьи
5	1	Инновационное пространство России
5	1	Основы экологии
5	1	Лед и снег в меняющемся мире
5	1	Современные технологии веществ и материалов
5	1	Как создать свой бизнес - основы предпринимательства
5	1	Экономика предприятия: учет, анализ, аудит и финансы
5	1	Философия любви
5	1	Художественный перевод (французский язык): теория, практика, критика
5	1	Что такое жизнь с точки зрения химии
5	1	Наноматериалы на основе биополимеров
5	1	Экономика информационных систем
5	1	Управление инновациями
5	1	Конкретная педагогика
5	1	Международные переговоры: протокол и этикет
5	1	Кодирование и декодирование информации в естественных языках
5	1	Введение в бизнес-консалтинг
5	1	Разумное финансовое поведение
5	1	Биоэкономика и наукоемкий бизнес
5	1	Креативная экономика
5	1	История Средневековой Руси: ключевые проблемы
5	1	Информационные технологии в современном биотехнологическом и инновационном бизнесе
5	1	Риск-менеджмент в государственном управлении
5	1	Арктика: экология и экономика
5	1	Язык R и его применение в биоинформатике
5	1	Речевое воздействие в межкультурной коммуникации
5	1	Древнегреческий театр
5	1	Философия психиатрии и психической болезни
5	1	Теория урбанистики: семиотика, коммуникации, творчество
5	1	Визуальный язык изобразительного искусства
5	1	Россия в XX веке: события и люди
5	1	Финансовая математика и повседневная жизнь
5	1	Законодательство и государственный механизм Великобритании и США: история и современность
5	1	Семиотика и стиль хореографии
5	1	Теория и практика почвенно-ландшафтного дизайна
5	1	Международный терроризм и/или взаимодействие цивилизаций
5	1	"Американский век": культура США и ее мировое значение в XX столетии
5	1	Основы предпринимательства
5	1	Английский язык в его функциональном разнообразии: корректирующий курс для русскоязычных студентов
5	1	Великое Искусство Жизни. Испания
5	1	Западная литература XX века: от декаданса до постмодернизма
5	1	История зарубежной фотографии
5	1	История религий в России
5	1	Лингвистические эксперименты и тесты
5	1	Биофизика репродуктивных технологий
5	1	Основы психологии
5	1	Религия и право
5	1	Русская классика как основа национального менталитета
5	1	Современная нейрофизиология: от молекул к сознанию
5	1	Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией
5	1	Физические основы медицинских технологий
5	1	Язык современных средств массовой коммуникации
5	1	"Наши за границей": российская диаспора и возвратные миграционные процессы
5	1	"Ненужное для неучей" или: Работа аналитика с текстами и текстовыми массивами
5	1	"Капитал" К. Маркса: основы методологии и теории
5	1	Актуальные проблемы современного государства и права
5	1	Античное государство. Демократия и республика. Афины и Рим
5	1	Глобальные экологические проблемы и право
5	1	Инвестиции: как на этом заработать (практический курс)
5	1	Когнитивные стратегии речевой деятельности на иностранном языке
5	1	Кросс-культурные коды фантастики: проблемное поле XX - XXI веков
5	1	Математические модели глобальных и региональных процессов и их практические приложения
5	1	Международные преступления: история, политика, право
5	1	Радиоактивность в среде обитания. Радиоэкологический мониторинг
5	1	Российская экономическая модель: истоки и перспективы
5	1	Россия и арабский мир в XX - начале XXI веков: история, культура, геополитика
5	1	Современные вызовы и угрозы для России
5	1	Управление инновациями

5	1	Физика цунами
5	1	Успешные коммуникационные стратегии
5	1	Что нужно знать предпринимателю о договоре
5	1	Что такое менеджмент организацией?
5	1	Что такое число?
5	1	Экология и устойчивое развитие города
5	1	Экономика предприятия: учет, анализ, аудит и финансы
5	1	Экономические и правовые основы управления интеллектуальной собственностью
5	1	Этапы развития русской интеллигенции XIX - XX веков и современность
5	1	Этнопсихология и вопросы возрождения России
5	1	Ядерная физика и Человек
5	1	Язык и общество
5	1	Язык, культура и межкультурная коммуникация
5	1	Языки и культуры стран франкофонии: Франция, Бельгия, Канада (Квебек)
5	1	"Что в имени тебе моем?" (имена в художественной литературе)
5	1	Введение в макроэкономику
5	1	Биоинформатика
5	1	Биофизика: от неживого к живому, от принципов к механизмам
5	1	Введение в индоевропеистику
5	1	Государство и бизнес как институты глобального общества
5	1	Государство и его моделирование (макроуровень)
5	1	Иммунитет и здоровье человека
5	1	Институт президентства
5	1	Интернет нового поколения
5	1	Историко-медицинские аспекты искусства и литературы
5	1	История мировых цивилизаций - портрет человечества
5	1	Книжная культура Древнего Рима
5	1	Компетентность и компетентность в науке и политике
5	1	Конкретная педагогика. Классика
5	1	Конституционные права личности в современной России: реализация, ограничения, защита
5	1	Креативные технологии в образовательном процессе
5	1	Куда движется человечество: прогресс или регресс общества?
5	1	Лабораторные животные в экспериментальных исследованиях: этика, правила и технологии использования
5	1	Ландшафты России: природно-ресурсный потенциал и экологические проблемы
5	1	Логические аспекты познавательной деятельности
5	1	Магнетизм вокруг нас
5	1	Глобальные изменения, кризисы и катастрофы: проблемы и достижения современной экологии
5	1	Медиапсихология и информационная безопасность
5	1	Модели нелинейного мира
5	1	Модернизация в странах Востока и Запада
5	1	Молекулы и болезни: ионные каналы и переносчики
5	1	Наука, лженаука и паранормальные верования
5	1	Научное исследование: от идеи до публикации
6	1	Современная астрофизика
6	1	От дизайна материалов до производства: опыт создания высокотехнологичного бизнеса
6	1	История кино
6	1	Моделирование случайных процессов и явлений
6	1	"Мускулы муз": литературные шедевры В. В. Набокова и его современников
6	1	Древнегреческий театр
6	1	Актуальные политические и социально-экономические проблемы в странах Азии и Африки
6	1	Лик земли и человек
6	1	Биофизика. От принципов к механизмам
6	1	Античные и средневековые учения о бессмертии души
6	1	Философия психиатрии и психической болезни
6	1	После тирании. Опыт философского осмысления советского тоталитарного наследия
6	1	Финансовое моделирование
6	1	Теория урбанистики: семиотика, коммуникации, творчество
6	1	Законодательство и государственный механизм Великобритании и США: история и современность
6	1	Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций
6	1	"Американский век": культура США и ее мировое значение в XX столетии
6	1	Уильям Шекспир в историко-культурной традиции: загадки, мифы, реальность
6	1	Семиотика и стиль хореографии
6	1	Теория урбанистики: семиотика, коммуникации, творчество
6	1	Теория и практика почвенно-ландшафтного дизайна
6	1	Международная логистика
6	1	Теория и практика почвенно-ландшафтного дизайна
6	1	Фундаментальная психология перед вызовами современности
6	1	Глобальная история: процесс и реальность
6	1	Законодательство и государственный механизм Великобритании и США: история и современность
6	1	Московский университет в эпоху реформ и революций (1848 - 1917)
6	1	Экономика информационных систем
6	1	Великое Искусство Жизни: Испания
6	1	Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией
6	1	"Наши за границей": российская диаспора и возвратные миграционные процессы
6	1	"Ненужное для неучей" или: Работа аналитика с текстами и текстовыми массивами
6	1	Глобальные экологические проблемы и право
6	1	Инвестиции: как на этом заработать (практический курс)
6	1	Что такое менеджмент организацией?

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

Декан
Соколов И.А.

Проректор
Гусев Н.В.