

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ
основное отделение Очная форма обучения
План: ИБ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Год поступления - 2012

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
б_п_вычислительная математика	5	Дисциплины профиля по выбору студента	2	Объектно-ориентированное программирование: язык C#	2
	5		2	Функциональный анализ и вычислительная математика	2
	5		2	Архитектура современных ЭВМ	2
	5		2	Спецкурсы по выбору студента	2
	5		2	Язык C# и .NET в научных приложениях	0
	5		2	Язык C# и .NET в научных приложениях	2
	5		2	Макромодели в экономике	2
	5		2	Теория устойчивости разностных схем	2
	5		2	Линейный анализ пульсовых волн давления	2
	5		2	Метод охватывающих систем в компьютерной алгебре	2
	5		2	Введение в технологии анализа больших данных	2
	5		2	Численные методы решения нелинейного уравнения Шредингера	2
	5		2	Введение в индустриальную математику	2
	5		2	Реформы и реформаторы в России XIX - начала XX века: альтернативы в исторических судьбах страны	2
	5		2	Иван Грозный и его роль в истории России	2
	5		2	Основы логики	2
	5		2	Психология межличностных отношений	2
	5		2	Религии мира	2
	5		2	Язык C# в научных приложениях	2
	5		2	Управление инновациями	2
	5		2	Немецкий язык	2
	5		2	История русской культуры	2
	5		2	Философские проблемы в естествознания	2
	5		2	Основы стохастического анализа	2
	5		2	Философия науки	2
	5		2	История религии	2
	5		2	Логика	2
	5		2	Дополнительные главы математических моделей в экономике	2
	5		2	Основы нутрициологии и нутритоксикологии (наука о питании и токсикологии пищи)	2
	5		2	Методы разработки Веб-приложений	2
	5		2	Сетевые протоколы в операционной системе Linux	2
	5		2	Введение в математический анализ финансовых инструментов	2
	5		2	Психология делового общения	2
	5		2	Общая астрономия	1
	5		2	Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций	1
	5		2	Методы машинного обучения и поиск достоверных закономерностей в данных	2
	5		2	Хранилища данных. Анализ данных.	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
	5		3	Методы исследования операций в экономике предприятия	2
	5		3	Вычислительные задачи математической биологии	3
	6		3	Матрицы и вычисления	3
	6		3	Векторные и тензорные модели	3
	6		3	Спецкурсы по выбору студента	3
	6		3	Функциональный анализ и вычислительная математика	3
	6		3	Обобщенные функции	3
	6		3	Визуализация в научных исследованиях	3
	6		3	Математические методы обработки изображений	3
	6		3	Методы одномерного и многомерного статистического анализа	3
	6		3	Интегральные преобразования в обработке изображений	3
	6		2	Математические модели в медицине	2
	6		2	Функциональный анализ и вычислительная математика	2
	6		2	Спецкурсы по выбору студента	2
	6		2	Целые функции	2
	6		2	Вычислительные алгоритмы анализа финансовых данных	2
	6		2	Математические методы численного анализа	2
	6		2	Введение в общую алгебру	2
	6		2	Защита информации от вредоносного программного обеспечения	2
	6		2	Веб дизайн. Технологические аспекты	2
	6		2	Архитектура и программирование массивно-параллельных вычислительных систем	2
	6		2	Теория устойчивости разностных схем	2
	6		2	Математические модели гидродинамики	2
	6		2	Математические модели Electronic Design Automation	2
	6		2	Стохастическое микро-макро моделирование	2
	6		2	Основы квантовой механики	2
	6		2	Макромодели в экономике	2
	6		2	Интегральные преобразования в обработке изображений	2
	6		2	Обратные задачи распространения волн и методы их решения	2
6		2	Нелинейные модели оптической синергетики	2	
6		2	Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analytic Systems)	2	
6		2	Введение в индустриальную математику	2	
6		2	Методы оптимизации в машинном обучении	2	
6		2	Логический анализ данных в распознавании	2	
6		2	Введение в теорию обратных задач распространения	2	
6		2	Теоретическая механика	2	
6		2	Оптимальное управление (линейные системы)	2	
6		2	Уравновешивание конфликтов и приложения	2	
6		2	Исчисления высказываний классической логики	2	
6		2	Защита программного обеспечения от взлома (на английском языке)	2	
6		2	Современные криптографические протоколы	2	
6		2	Защита от современных угроз информационной безопасности: технологии и методы	2	
6		2	Французский язык	2	
6		2	Математические модели квазиодномерной гемодинамики	2	
6		2	Управление проектами и информационными рисками	2	
6		2	Динамическое программирование	2	
6		2	Морфологический анализ	2	
6		2	Морфологический анализ изображений	2	
6		2	Обратные задачи математической физики	2	
6		2	Модели структурообразования в оптической синергетике	2	
6		2	Язык C# и .NET в научных приложениях	2	
6		2	Анализ информации	2	
6		2	Математическое моделирование нелинейных задач фотоники	2	
6		2	Вычислительные методы молекулярной динамики	2	
6		2	Разработка прикладных программ на языке программирования Python	2	
6		2	Прикладная статистика	2	
6		2	Архитектура современных ЭВМ	2	
6		2	Объектно-ориентированное программирование: разработка интерфейса пользователя	2	
6		2	Современные вычислительные технологии	2	
6		2	Спецкурсы по выбору студента	2	
6		2	Язык C# и .NET в научных приложениях	2	
6		2	Веб дизайн. Технологические аспекты	2	
6		2	Уравновешивание конфликтов и приложения	2	
6		2	Макромодели в экономике	2	
6		2	Парадоксы в теории вероятностей	2	
6		2	Теория устойчивости разностных схем	2	
6		2	Встроенные информационно-управляющие системы реального времени	2	
6		2	Низкоуровневое программирование	2	
6		2	Архитектура распределенных систем программного обеспечения	2	

	6		2	Стохастическое микро-макро моделирование	2
	6		2	Межсетевые экраны в UNIX	2
	6		2	Философия мышления	2
	6		2	C# и основы технологии .NET	2
	6		2	Дополнительные главы исследования операций	2
	6		2	Методы машинного обучения и поиск достоверных закономерностей в данных	2
	6		2	Математические модели Electronic Design Automation	2
	6		2	Язык разработки Java для приложений уровня предприятия	2
	6		2	Прикладная статистика	2
	6		2	Методы обработки и сжатия видео	2
	6		2	Архитектурные особенности современных вычислительных комплексов	2
	6		2	Управление проектами исследования и разработки	2
	7		2	Введение в общую алгебру	2
	7		2	Математические модели гидродинамики	2
	7		2	Макромодели в экономике	2
	7		2	Нелинейные модели оптической синергетики	2
	7		2	Визуализация в научных исследованиях	2
	7		2	Вариационно-проекционные методы	2
	7		2	Ряды экспонент	2
	7		2	Дифференциальная геометрия и геометрическое моделирование	2
	7		2	Непрерывные морфологические модели и алгоритмы	2
	7		2	Математическое моделирование и визуализация научных данных средствами языка Python	2
	7		2	Введение в анализ медицинских изображений	2
	7		2	Обратные и нелокальные задачи теплопроводности	2
	7		2	Язык программирования Python	2
	7		2	Вычисления на машинах Минского	2
	7		2	Математические модели гидродинамики	4
	7		2	Операционные системы многомашинных вычислительных комплексов	2
	7		2	Введение в индустриальную математику	2
	7		2	Разработка Веб-приложений на HTML5 и Javascript	2
	7		2	Низкоуровневое программирование	2
	7		2	Основы управления эксплуатацией и технической поддержкой	2
	7		2	Параллельное программирование для высокопроизводительных вычислительных систем	2
	7		2	Оптимальное управление (линейные системы)	2
	7		2	Введение в топологию	2
	7		2	Исчисление высказываний	2
	7		2	Идеалы, многообразия и алгоритмы	2
	7		2	Интегралы по путям Фейнмана	2
	7		2	Надежность программного обеспечения	2
	7		2	Язык C# и .NET в научных приложениях	2
	7		2	Вариационные методы в вычислительной физике	2
	7		2	Введение в прямые методы математической физики	2
	7		2	Технология Java Enterprise Edition	2
	7		2	Методы использования СУБД в Веб-приложениях	2
	7		2	Макромодели в экономике	2
	7		2	Макромодели в экономике	2
	7		2	Объектно-ориентированное программирование, технология NET	2
	7		2	Объектно-ориентированное программирование: технологии .NET	2
	7		2	Технологии прикладного анализа данных SAS	2
	7		2	Методы интеллектуального анализа данных	2
	7		2	Основы управления эксплуатацией и технической поддержкой	2
	7		2	Операционные системы многомашинных вычислительных комплексов	2
	7		2	Введение в индустриальную математику	2
	7		2	Низкоуровневое программирование	2
	7		2	Дизайн интерфейсов	2
	7		2	Технологии прикладного анализа данных SAS	2
	7		2	Матричные методы оптимизации	2
	7		2	Язык C# в научных приложениях	2
	7		2	Численные методы решения нелинейного уравнения Шредингера	2
	7		2	Компьютерная лингвистика	2
	7		2	Язык C# в научных приложениях	2
	7		2	Логический анализ данных в распознавании	2
	7		2	Параллельное программирование для высокопроизводительных вычислительных систем	2
	7		2	После Тирании (философский взгляд на пост-тоталитарное общество)	2
	7		2	Философско-социологические аспекты информационной безопасности	2
	7		2	Избранные главы математического анализа	2
	7		2	Встроенные информационно-управляющие системы реального времени	2
	7		2	Криптографический анализ хэш-функций и схем электронно-цифровой подписи	2
	7		2	Теория и практика построения сетевых систем информационной безопасности	2
	7		2	Цифровая обработка сигналов	2
	7		2	Вариационные методы в вычислительной физике	2
	7		2	Нейронные сети и их практическое применение	2
	7		2	Нестатистические методы анализа данных и классификации	2
	7		2	Вычислительные методы газовой динамики	2
	7		2	Избранные задачи классической квантовой механики и численные методы их решения	2
	7		2	Введение в прямые методы математической физики	2
	7		2	Метод граничных интегральных уравнений	2
	7		2	Неклассические математические модели обработки данных	2
	7		2	Кинетические уравнения и метод частиц	2
	7		2	Современные методы численного решения нелинейных систем гиперболических уравнений	2
	7		2	Разработка интернет-приложений	2
	7		2	Математические модели в иммунологии	2
	8		4	Математические модели в естествознании	4
	8		4	Вариационно-проекционные методы	4
	8		4	Сеточная аппроксимация дифференциальных операторов	3
	8		4	Асимптотические методы	4
	8		4	Вычислительная физика и нанотехнологии	4
	8		4	Интегральные преобразования и специальные функции	4
	8		4	Матрицы, тензоры, вычисления	4
	8		4	Методы построения расчетных сеток	3
	8		4	Язык программирования Python	4
	8		4	Дифференциальная геометрия	4
	8		4	Сеточная аппроксимация дифференциальных операторов	4
	8		4	Методы построения расчетных сеток	4
б_п_математическое моделирование	5		2	Теория оптимизации	2
	5		2	Актурная математика	2
	5		2	Прикладные вопросы функционального анализа	2
	5		2	Математические методы в теории управления и оптимизации	2
	5		2	Многозначный анализ	2
	5		2	Математические основы теории вероятностей	2
	5		2	Дискретная оптимизация	2
	5		2	Избранные вопросы дискретной математики	2
	5		2	Математические методы распознавания образов	2
	5		2	Теоретические основы информационной безопасности	2
	5		2	Защита информации от вредоносного программного обеспечения	2
	5		2	Веб дизайн. Технологические аспекты	2
	5		2	Интегральные преобразования в обработке изображений	2
	5		2	Язык C# в научных приложениях	2
	5		2	Основы управления эксплуатацией и технической поддержкой	2
	5		2	Дифференциальная геометрия	2
	5		2	Встроенные информационно-управляющие системы реального времени	2
	5		2	Макромодели в экономике (часть 2)	2
	5		2	Введение в компьютерное зрение	2
	5		2	Архитектурные особенности современных вычислительных комплексов	2
	5		2	Основы сетевой безопасности	2
	6		2	Теория оптимизации	2
	6		2	Актурная математика	2
	6		2	Многозначный анализ	2
	6		2	Дифференциальные игры	2
	6		2	Обработка и распознавание изображений	2

6	2	Управление техническими объектами	2
6	2	Спецкурсы по выбору студента	2
6	2	Избранные вопросы теории графов	2
6	2	Элементы криптографического анализа	2
6	2	Введение в математический анализ финансовых инструментов	2
6	2	Стохастическое микро-макро моделирование	2
6	2	Макромодели в экономике	2
6	2	Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analytic Systems)	2
6	2	Обратные и нелокальные задачи теплопроводности	2
6	2	Низкоуровневое программирование	2
6	2	Логический анализ данных в распознавании	2
6	2	Методы разработки Веб-приложений	2
6	2	Хранилища данных. Анализ данных.	2
6	2	Вероятностное тематическое моделирование	2
6	2	Язык разработки Java для приложений уровня предприятия	2
6	2	Теория риска	2
6	2	Численные методы оптимального управления	2
6	2	Современные компьютерные технологии	2
6	2	Преобразование Лапласа-Фурье	2
6	2	Методы одномерного и многомерного статистического анализа	2
6	2	Специальные дисциплины по выбору	2
6	2	Дискретная оптимизация	2
6	2	Криптографические свойства дискретных функций	2
6	2	Современные компьютерные технологии в теории управления и оптимизации	2
6	2	Веб дизайн. Технологические аспекты	2
6	2	Макромодели в экономике	2
6	2	Математика сложных процентов	2
6	2	Парадоксы в теории вероятностей	0
6	2	Парадоксы в теории вероятностей	2
6	2	Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analytic Systems)	2
6	2	Бесповторные функции	2
6	2	История российского предпринимательства	2
6	2	Коррупция как важнейшая проблема социально-экономической системы России	2
6	2	Малое и среднее инновационное предпринимательство	2
6	2	Происхождение и развитие второй мировой и Великой Отечественной войн: геополитический аспект	2
6	2	Россия на историческом перепутье: сталинская альтернатива курса	2
6	2	Философия архитектуры: Творчество Ле Корбюзье	2
6	2	Язык C# в научных приложениях	2
6	2	Архитектура распределенных систем программного обеспечения	2
6	2	Математические модели в медицине и иммунологии	2
6	2	После Тирании (философский взгляд на пост-тоталитарное общество)	2
6	2	История русской культуры	2
6	2	Техника эффективного общения	2
6	2	История мировой культуры. Гомер	2
6	2	Основы обработки текстов	2
6	2	История религии	2
6	2	Эффективные методы разработки баз данных на Microsoft SQL	2
6	2	Макромодели в экономике (часть 2)	2
6	2	Парадоксы в теории вероятностей	3
6	2	Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analytic Systems)	3
6	2	Дискретная оптимизация	3
6	2	Бесповторные функции	3
6	2	Веб дизайн. Технологические аспекты	3
6	2	Математические модели в медицине	3
6	2	Прикладная статистика	2
6	2	Архитектурные особенности современных вычислительных комплексов	2
6	2	Управление проектами исследования и разработки	2
6	2	Теория риска и смежные вопросы	2
6	2	Нейронные сети	2
6	2	Игры, знания и кооперация	2
6	3	Вариационное исчисление	3
6	3	Теория обратной связи	3
6	3	Динамические системы и биоматематика	3
6	3	Математические основы теории вероятностей	3
6	3	Математические методы распознавания образов	3
6	3	Математическая логика и логическое программирование	3
6	3	Выпуклый анализ	3
6	3	Математические основы информатики	3
6	3	Дополнительные главы математической статистики	3
6	3	Прикладная алгебра	3
6	3	Теория риска	3
6	3	Функциональный анализ	3
6	3	Математические основы криптологии	3
6	3	Введение в математическую экономику	3
6	3	Элементы теории дискретных управляющих систем	3
6	3	Программно-аппаратные средства защиты информации	3
6	3	Стохастическое микро-макро моделирование	3
6	3	Обобщенные функции	3
6	3	Введение в общую алгебру	3
6	3	Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analytic Systems)	3
6	3	Математические модели и методы синтеза СБИС	3
7	3	Теория обратной связи	3
7	3	Теория риска	3
7	3	Объектно-ориентированное программирование, технология NET	3
7	3	Математические модели управляемых процессов	3
7	3	Динамическое программирование и процессы управления	3
7	3	Дополнительные главы случайных процессов	3
7	3	Сложность алгоритмов	3
7	3	Криптопротоколы	3
7	3	Байесовские методы в машинном обучении	3
7	3	Байесовские методы машинного обучения	3
7	3	Французский язык	2
7	3	Веб-дизайн	3
7	3	Прикладная статистика	3
7	3	Прикладная статистика	3
7	2	Стохастический анализ и моделирование	2
7	2	Макромодели в экономике	2
7	2	Теория риска	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
7	2	Математические модели и методы синтеза СБИС	2
7	2	Математические модели генераторов случайных чисел	2
7	2	Дополнительные главы выпуклого анализа	2
7	2	Современные компьютерные технологии в теории управления и оптимизации	2
7	2	Дополнительные главы математической статистики	2
7	2	Прикладная алгебра	2
7	2	Сложность алгоритмов в криптографии	2
7	2	Непрерывные морфологические модели и алгоритмы	2
7	2	Язык программирования Python	2
7	2	Вычисления на машинах Минского	2
7	2	Прикладные задачи анализа данных	2
7	2	Тестирование на основе моделей	2
7	2	Условия оптимальности высших порядков	2
7	2	Дополнительные главы актуарной математики	2
7	2	Коды аутентификации и хэш-функции	3
7	2	Дизайн интерфейсов	2
7	2	Технологии прикладного анализа данных SAS	2
7	2	Нестатистические методы анализа данных и классификации	2

	7	2	Макромодели в экономике (часть 1)	2
	7	2	Методы оптимизации в машинном обучении	2
	7	2	Методы исследования операций в экономике предприятия	2
	7	2	Логический анализ данных в распознавании	2
	7	2	Методы интеллектуального анализа данных	2
	7	2	Введение в топологию	2
	7	2	После Тирании (философский взгляд на пост-тоталитарное общество)	2
	7	2	Методы разработки высокопроизводительных баз данных на Microsoft SQL	2
	7	2	Алгоритмы оптимизации, основанные на методе проб и ошибок	2
	7	2	Язык C++11/14 и современные аспекты построения компиляторов	2
	7	2	Методы обработки и сжатия медиа-данных	2
	7	2	Методы поиска достоверных эмпирических закономерностей в многомерных данных	2
	7	2	Методы исследования операций в микроэкономике	2
	7	2	Игры, знания и кооперация	2
	7	2	Матрицы, тензоры, вычисления	2
	7	2	Элементы теории дискретных управляющих систем	2
	7	2	Вычислительная геометрия	2
	7	2	Бесповторные функции	2
	7	2	Математические методы анализа текста	2
	7	2	Оптимизация и быстрое автоматическое дифференцирование	2
	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
	8	3	Графические модели	3
	8	3	Безопасность программного обеспечения и сетей	3
	8	3	Введение в математическую криптологию	3
	8	3	Основы синтеза фотореалистичных изображений	3
	8	4	Дискретная оптимизация	4
	8	4	Современные проблемы моделирования	4
	8	4	Управление конфликтами и дифференциальные игры	4
	8	4	Теория идентификации	4
	8	4	Прикладной статистический анализ данных	4
	8	4	Методы одномерного и многомерного статистического анализа	4
	8	4	Модели вычислений	4
	8	4	Математические модели генераторов случайных чисел	4
б_п_системное программирование	5	3	Алгоритмы оптимизации, основанные на методе проб и ошибок	3
	5	3	Функциональное программирование	3
	5	3	Конструирование ядра операционной системы	3
	5	3	Квантовые вычисления	3
	5	3	Имитационное моделирование в исследовании и разработке информационных систем	3
	7	3	Имитационное моделирование в исследовании и разработке информационных систем	3
	7	3	Надежность программного обеспечения	3
	7	3	Основы квантовой информатики	3
	7	3	Искусственный интеллект	3
	7	3	Введение в функциональное программирование	3
	7	3	Методы и средства информационного поиска	3
	7	3	Основы обработки текстов	3
	7	3	Средства и системы параллельного программирования	3
	7	2	Архитектура современных ЭВМ	2
	7	2	Макромодели в экономике	2
	7	2	Бесповторные функции	2
	7	2	Язык программирования Python	2
	7	2	Тестирование на основе моделей	2
	7	2	Встроенные информационно-управляющие системы реального времени	2
	7	2	Технология CUDA для высокопроизводительных вычислений на кластерах с GPU	2
	7	2	Параллельное программирование для высокопроизводительных систем	2
	7	2	Введение в компьютерное зрение	2
	7	2	Дополнительные главы компьютерного зрения	2
	7	2	Методы сжатия и обработки изображений	2
	7	2	Технологии прикладного анализа данных SAS	2
	7	2	Методы использования СУБД в Веб-приложениях	2
	7	2	Язык C++11/14 и современные аспекты построения компиляторов	2
	7	2	Современные методы и средства построения систем информационного поиска	2
	7	2	Низкоуровневое программирование	2
	7	2	Дизайн интерфейсов	2
	7	2	Управление проектами и информационными рисками	2
	7	2	Основы программного моделирования архитектуры ЭВМ	2
	7	2	Философия архитектуры: Творчество Ле Корбюзье	2
	7	2	Компьютерная лингвистика	2
	7	2	Искусственный интеллект	2
	7	2	Операционные системы многомашинных вычислительных комплексов	2
	7	2	Дополнительные главы баз данных	2
	7	2	Избранные главы математического анализа	2
	7	2	Исчисление высказываний	2
	7	2	Философия науки	2
	7	2	Логический анализ данных в распознавании	2
	7	2	Макромодели в экономике (часть 1)	2
	7	2	Основы нутрициологии и нутритоксикологии (наука о питании и токсикологии пищи)	2
	7	2	Современные методы автоматического распознавания речи	2
	7	2	Современные методы автоматического распознавания речи	2
	7	2	Многопоточное программирование на языке программирования C/C++	2
	7	2	Сетевые протоколы в операционной системе Linux	2
	7	2	Динамическое программирование	2
	7	2	Наши братья — славяне: история — культура — литература	2
	7	2	Методы машинного обучения и поиск достоверных закономерностей в данных	2
	7	2	Цифровая обработка сигналов	2
	7	2	Нейронные сети и их практическое применение	2
	7	2	Теория кодирования в защите информации	2
	7	2	Разработка и внедрение платформ виртуализации IT инфраструктуры на базе OpenStack	2
	7	2	Внутреннее устройство ядра операционной системы Linux	2
	7	2	Моделирование квантовых систем	2
	7	2	Методы обработки и сжатия медиа-данных	2
	7	2	Математические методы анализа текста	2
	7	2	Алгоритмы интеллектуальной обработки больших объемов данных	2
	7	2	Технология Java Enterprise Edition	2
	8	2	Кафедраальный практикум	2
	8	3	Макромодели в экономике	3
	8	3	Французский язык	3
	8	3	Веб дизайн. Технологические аспекты	3
	8	3	Компьютерная лингвистика	3
	8	3	Язык программирования Python	3
	8	3	Тестирование на основе моделей	3
	8	3	Низкоуровневое программирование	3
	8	3	Введение в парадигмы программирования	3
	8	3	Встроенные информационно-управляющие системы реального времени	3
	8	3	Методы разработки высокопроизводительных баз данных на Microsoft SQL	3
	8	3	Введение в компьютерное зрение	3
	8	3	Основы синтеза фотореалистичных изображений	3
	8	3	Операционные системы суперЭВМ	3
	8	3	Архитектурные особенности современных вычислительных комплексов	3
	8	3	Методы обработки и сжатия видео	3
	8	3	Введение в информационную безопасность	3
	8	3	Решение задач в областях с интенсивным использованием данных	3
	8	3	Избранные главы математического анализа	3
	8	3	Алгоритмы интеллектуальной обработки данных	3
	8	3	Командная разработка кроссплатформенных приложений	3
	8	3	Программное обеспечение GNU/Linux	3
	8	3	Вычислительные экзоплосные технологии	3

	8		3	Интегралы по путям Фейнмана	3		
	8		3	Язык C++11/14 и современные аспекты построения компиляторов	3		
	8		3	Надежность программного обеспечения	3		
	8		3	Защита информации от вредоносного программного обеспечения	3		
ИБ_прикл.математика и информатика	1	Иностранный язык	3	Английский язык	3		
	1		3	Русский язык	3		
	2		3	Английский язык	3		
	2		3	Русский язык	3		
	2		2	Гуманитарные курсы по выбору	2	Гуманитарные курсы по выбору	0
	2		2	Реформы и реформаторы в России XIX - начала XX века: альтернативы в исторических судьбах страны	2		2
	2		2	Иван Грозный и его роль в истории России	2		2
	2		2	Институциональная экономика и политика	2		2
	2		2	История российского предпринимательства	2		2
	2		2	История русской культуры, с древней Руси до современности	2		2
2	2	Коррупция как важнейшая проблема социально-экономической системы России	2		2		
2	2	Малое и среднее инновационное предпринимательство	2		2		
2	2	Основы логики	2		2		
2	2	Основы менеджмента защиты информации	2		2		
2	2	Основы правовой информации СПС Консультант Плюс	2		2		
2	2	Происхождение и развитие второй мировой и Великой Отечественной войн: геополитический аспект	2		2		
2	2	Психология межличностных отношений	2		2		
2	2	Психология общения	2		2		
2	2	Религии мира	2		2		
2	2	Россия на историческом перепутье: сталинская альтернатива курса	2		2		
2	2	Самоменеджмент	2		2		
2	2	Философия архитектуры: Творчество Ле Корбюзье	2		2		
2	2	Философские проблемы естествознания	2		2		
2	2	Социально-экономическая история России	2		2		
2	2	После Тирании (философский взгляд на пост-тоталитарное общество)	2		2		
2	2	Философско-социологические аспекты информационной безопасности	2		2		
2	2	Французский язык	2		2		
2	2	История религии	2		2		
2	2	Культурология	2		2		
2	2	Мировые религии	2		2		
2	2	Легитимация государственной власти в России IX – начале XXI веков	2		2		
2	2	Философия научного познания	2		2		
2	2	Возрастная психология	2		2		
2	2	Философия и методология науки	2		2		
2	2	История социально-политических учений	2		2		
2	2	История математики начинается с Гомера	2		2		
2	2	Гражданская война (1917-1922 годы)	2		2		
2	2	Государственное управление: история и современность	2		2		
2	2	Наука и вненаучные формы постижения бытия	2		2		
2	2	Социально-психологические основы эффективного общения	2		2		
2	2	Выбор человека	2		2		
2	2	Философская антропология	2		2		
2	2	Философские и психологические основы искусства XX века	2		2		
2	2	Ученые в российской политике	2		2		
2	2	Политическая борьба за изменение социально-экономического курса в СССР - Российской Федерации во второй половине XX - начале XXI вв.	2		2		
2	2	Политология	2		2		
2	2	Реформы и реформаторы (личности в отечественной истории)	2		2		
2	2	На распутье. Дискуссия по вопросам перспектив и путей развития советского общества (1917 – 1929)	2		2		
2	2	Русское военное искусство	2		2		
3	3	Иностранный язык	3	Английский язык	3		
3	3		3	Русский язык	3		
4	4		3	Английский язык	3		
4	4		3	Русский язык	3		
5	5	Межфакультетские курсы	1	Экономический анализ права	1		
5	5		1	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие	1		
5	5		1	Медицинская биофизика и современная медицинская диагностика, фото- и наномедицина	1		
5	5		1	Гуманитарный и естественнонаучный подходы в системе медицинских знаний	1		
5	5		1	Основы институциональной экономики	1		
5	5		1	Основы управления организацией	1		
5	5		1	История русского театра как история России	1		
5	5		1	Совершенствование природы человека: жизнь без старости?	1		
5	5		1	Математические принципы в бизнесе и экономике	1		
5	5		1	Активное долголетие: метаболические и эндокринологические аспекты	1		
5	5		1	Молекулы и болезни	1		
5	5		1	Социология и философия Постмодерна	1		
5	5		1	Философия человека в XIX–XXI веках	1		
5	5		1	Суперкомпьютеры и квантовая информатика	1		
5	5		1	Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций	1		
5	5		1	Демография старения населения	1		
5	5		1	Физиология XXI века и здоровье человека	1		
5	5		1	Наука, лженаука и паранормальные верования	1		
5	5		1	Международный бизнес	1		
5	5		1	Современный европейский экзистенциализм	1		
5	5		1	Мифология древняя и современная	1		
5	5		1	Экономика информационных систем	1		
5	5		1	Введение в бизнес-консалтинг	1		
5	5		1	Развитие личности в философии психоанализа	1		
5	5		1	Конституция и современное общество: проблемы адекватности	1		
5	5		1	От альфы до омеги биологической эволюции: от гена до биосферы	1		
5	5		1	Античное государство. Демократия и республика. Афины и Рим	1		
5	5		1	Судебная защита прав предпринимателей	1		
5	5		1	Современная научная картина мира	1		
5	5		1	Философия открытого общества	1		
5	5		1	Управление проектами	1		
5	5		1	Искусство и наука	1		
5	5		1	Наноматериалы и приборы на их основе	1		
5	5		1	Актуальные проблемы экологии в современном мире	1		
5	5		1	Функциональные неорганические материалы XXI века	1		
5	5		1	Правовой режим интеллектуальной собственности	1		
5	5		1	От школьных знаний по русскому языку к проблемам речевой коммуникации	1		
5	5		1	Социология политических элит	1		
5	5		1	Миграция населения в условиях глобализации от мультикультурализма к транснациональному	1		
5	5		1	Текст и образ в современной культуре	1		
5	5		1	Социология русской религиозной мысли	1		
5	5		1	Социология науки	1		
5	5		1	Этика Б. Спинозы: мистика и дух геометрии	1		
5	5		1	Экономические основы социальных реформ в России	1		
5	5		1	Евразийская интеграция: реальность и перспективы	1		
5	5		1	Человек и океан	1		
5	5		1	Искусство и человек	1		
5	5		1	Психология индивидуальных различий	1		
5	5		1	Психология человеко-компьютерного взаимодействия	1		
5	5		1	Научное исследование: от идеи до публикации	1		
5	5	1	Финансовая математика и жизнь	1			
5	5	1	Христианство в европейской и мировой социокультурной системе	1			
5	5	1	Астрохимия — молекулы во Вселенной	1			
5	5	1	История в зеркале политической карикатуры	1			
5	5	1	Паразитология человека	1			
5	5	1	Нейронные сети	1			
5	5	1	Английская классическая поэзия: эпохи, авторы, тексты	1			
5	5	1	Династия Романовых и русская литература	1			
5	5	1	Лингвистика и смежные дисциплины	1			
5	5	1	Миф — обряд — текст в фольклоре и в современной культуре	1			
5	5	1	Русская литература XX–XXI веков: парадигмы художественного сознания	1			

5	1	Наши братья — славяне: история — культура — литература	1
5	1	Микромир и макромир. Современное состояние исследований	1
5	1	Астрофизика	1
5	1	Мировоззренческие вопросы современного естествознания	1
5	1	Общая астрономия	1
5	1	Минеральные ресурсы в истории Земли и их роль в развитии цивилизации	1
5	1	Россия в эпоху революций и войн. 1917–1945 годы	1
5	1	История международной финансовой системы: истоки современных финансовых кризисов	1
5	1	Современные энергетические рынки	1
5	1	Археологическая геофизика	1
5	1	Психология семьи	1
5	1	Инновационное пространство России	1
5	1	Основы экологии	1
5	1	Лед и снег в меняющемся мире	1
5	1	Современные технологии веществ и материалов	1
5	1	Как создать свой бизнес - основы предпринимательства	1
5	1	Экономика предприятия: учет, анализ, аудит, финансы	1
5	1	Философия любви	1
5	1	Художественный перевод (французский язык): теория, практика, критика	1
5	1	Что такое жизнь с точки зрения химии	1
5	1	Наноматериалы на основе биополимеров	1
5	1	Экономика информационных систем	1
5	1	Управление инновациями	1
5	1	Конкретная педагогика	1
5	1	Международные переговоры: протокол и этикет	1
5	1	Кодирование и декодирование информации в естественных языках	1
5	1	Введение в бизнес-консалтинг	0
5	1	Разумное финансовое поведение	1
5	1	Биоэкономика и наукоемкий бизнес	1
5	1	Креативная экономика	1
5	1	История Средневековой Руси: ключевые проблемы	1
5	1	IT-технологии в современном биотехнологическом и инновационном бизнесе	1
5	1	Риск-менеджмент в государственном управлении	1
5	1	Арктика: экология и экономика	1
5	1	Язык R и его применение в биоинформатике	1
5	1	Речевое воздействие в межкультурной коммуникации	1
5	1	Древнегреческий театр	1
5	1	Философия психиатрии и психической болезни	1
5	1	Теория урбанистики: семиотика, коммуникации, творчество	1
5	1	Визуальный язык изобразительного искусства	1
5	1	Россия в XX веке: события и люди	1
5	1	Финансовая математика и повседневная жизнь	1
5	1	Законодательство и государственный механизм Великобритании и США: история и современность	1
5	1	Семиотика и стиль хореографии	1
5	1	Теория и практика почвенно-ландшафтного дизайна	1
5	1	Международный терроризм и/или взаимодействие цивилизаций	1
5	1	"Американский век": культура США и ее мировое значение в XX столетии	1
5	1	Основы предпринимательства	1
5	1	Английский язык в его функциональном разнообразии: корректирующий курс для русскоязычных студентов	1
5	1	Великое Искусство Жизни: Испания	1
5	1	Западная литература XX века: от декаданса до постмодернизма	1
5	1	История зарубежной фотографии	1
5	1	История религий в России	1
5	1	Лингвистические эксперименты и тесты	1
5	1	Биофизика репродуктивных технологий	1
5	1	Основы психологии	1
5	1	Религия и право	1
5	1	Русская классика как основа национального менталитета	1
5	1	Современная нейрофизиология: от молекул к сознанию	1
5	1	Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией	1
5	1	Физические основы медицинских технологий	1
5	1	Язык современных средств массовой коммуникации	1
5	1	"Наши за границей": российская диаспора и возвратные миграционные процессы	1
5	1	"Ненужное для неучей" или: Работа аналитика с текстами и текстовыми массивами	1
5	1	"Капитал" К. Маркса; основы методологии и теории	1
5	1	Актуальные проблемы современного государства и права	1
5	1	Античное государство. Демократия и республика. Афины и Рим	1
5	1	Глобальные экологические проблемы и право	1
5	1	Инвестиции: как на этом заработать (практический курс)	1
5	1	Когнитивные стратегии речевой деятельности на иностранном языке	1
5	1	Кросс-культурные коды фантастики: проблемное поле XX - XXI веков	1
5	1	Математические модели глобальных и региональных процессов и их практические приложения	1
5	1	Международные преступления: история, политика, право	1
5	1	Радиоактивность в среде обитания. Радиоэкологический мониторинг	1
5	1	Российская экономическая модель: истоки и перспективы	1
5	1	Россия и арабский мир в XX-начале XXI века: история, культура, геополитика	1
5	1	Современные вызовы и угрозы для России	1
5	1	Уголовная ответственность за убийство, половые преступления, хищения, преступления террористической и экстремистской направленности	1
5	1	Управление инновациями	1
5	1	Физика цунами	1
5	1	Успешные коммуникационные стратегии	1
5	1	Что нужно знать предпринимателю о договоре	1
5	1	Что такое менеджмент организацией?	1
5	1	Что такое число?	1
5	1	Экология и устойчивое развитие города	1
5	1	Экономика предприятия: учет, анализ, аудит и финансы	1
5	1	Экономические и правовые основы управления интеллектуальной собственностью	1
5	1	Этапы развития русской интеллигенции XIX-XX веков и современность	1
5	1	Этнопсихология и вопросы возрождения России	1
5	1	Ядерная физика и Человек	1
5	1	Язык и общество	1
5	1	Язык, культура и межкультурная коммуникация	1
5	1	Языки и культуры стран франкофонии: Франция, Бельгия, Канада (Квебек)	1
5	1	"Что в имени тебе моем?" (имена в художественной литературе)	1
5	1	Введение в макроэкономику	1
5	1	Биоинформатика	1
5	1	Биофизика: от неживого к живому, от принципов к механизмам	1
5	1	Введение в индоевропеистику	1
5	1	Государство и бизнес как институты глобального общества	1
5	1	Государство и его моделирование (макроуровень)	1
5	1	Жизнь как творчество: писательские стратегии первой половины XX века (М. А. Булгаков, И. А. Бунин, А. П. Платонов, А. Н. Толстой, М. М. Пришвин, А. С. Грин)	1
5	1	Иммунитет и здоровье человека	1
5	1	Институт президентства	1
5	1	Интернет нового поколения	1
5	1	Историко-медицинские аспекты искусства и литературы	1
5	1	История мировых цивилизаций - портрет человечества	1
5	1	Книжная культура Древнего Рима	1
5	1	Компетенция и компетентность в науке и политике	1
5	1	Конкретная педагогика. Классика	1
5	1	Конституционные права личности в современной России: реализация, ограничения, защита	1
5	1	Креативные технологии в образовательном процессе	1
5	1	Куда движется человечество: прогресс или регресс общества?	1
5	1	Лабораторные животные в экспериментальных исследованиях: этика, правила и технологии использования	1
5	1	Ландшафты России: природно-ресурсный потенциал и экологические проблемы	1
5	1	Логические аспекты познавательной деятельности	1
5	1	Магнетизм вокруг нас	1
5	1	Глобальные изменения, кризисы и катастрофы: проблемы и достижения современной экологии	1
5	1	Медиапсихология и информационная безопасность	1

5		1	Модели нелинейного мира	1
5		1	Модернизация в странах Востока и Запада	1
5		1	Молекулы и болезни: ионные каналы и переносчики	1
5		1	Наука, лженаука и паранормальные верования	1
5		1	Научное исследование: от идеи до публикации	1
5		1	Немецкая и русская философия - нелюбимое родство	1
5		1	Океанология для всех	1
5		1	Основы теории самоорганизации. Основные принципы и модели	1
5		1	Очерки по истории российской науки	1
5		1	Парадигмы разума и культура сердца	1
5		1	Парадоксы глобального мира	1
5		1	Полеты в космос. Оперативное управление космическими аппаратами	1
5		1	Политическая демография и глобальные демографические процессы	1
5		1	Психология управления	1
5		1	Регулирование и защита информации	1
5		1	Реклама в коммуникационном процессе	1
5		1	Российская империя в Первой мировой войне, 1914-1917	1
5		1	Российская цивилизация: методология исследования, этапы эволюции, основные особенности	1
5		1	Россия после СССР: проблема интеграции в мировое сообщество	1
5		1	Совершенствование природы человека: жизнь без старости	1
5		1	Современная агрохимия (минеральные удобрения и регулирование качества сельскохозяйственной продукции)	1
5		1	Современная глобализация и ее последствия	1
5		1	Современная философия времени	1
5		1	Современные методы прогнозирования	1
5		1	Социология межличностной совместимости в семейных парах	1
5		1	Социология политического лидерства (кто может стать лидером)	1
5		1	Теоретические основы информационного противоборства	1
5		1	Уголовная ответственность за преступления в сфере компьютерной информации	1
5		1	Уголовная социология криминального поведения	1
5		1	Управление рисками в энергетике	1
5		1	Ферменты и микроорганизмы в нашей жизни	1
5		1	Физика биоэнергетических процессов	1
5		1	Физика в истории человечества	1
5		1	Экономическая и финансовая безопасность Российской Федерации	1
5		1	Финансовая политика в современной России	1
5		1	Финансовые рынки и институты	1
5		1	Функциональные неорганические материалы XXI века	1
5		1	Повседневная жизнь в историко-культурном контексте	1
5		1	Политическая наука в XX-XXI веках	1
5		1	Основы астрономии	1
5		1	История религий в России	1
5		1	Биоэкономика и наукоемкий бизнес	1
5		1	Программирование прикладных задач	1
5		1	Античное государство. Демократия и республика. Афины и Рим	1
5		1	Искусство невозможного: философия и междисциплинарные исследования спорта	1
5		1	Английская классическая поэзия XVI-XX веков: эпохи, авторы, тексты (курс на английском языке)	1
5		1	Конкретная педагогика. Современные концепции	1
5		1	Валютный рынок и валютные операции	1
5		1	Глобальные экологические процессы и эволюция биосферы	1
5		1	Загадки постмодерна: современная русская литература	1
5		1	Копирайтинг	1
5		1	Комбинаторика и графы: от основ теории к современным приложениям	1
5		1	Философия видеоигр	1
5		1	Живая планета глазами географа	1
5		1	Философия видеоигр	1
5		1	Земля вчера – сегодня – завтра или что мы знаем о Земле?	1
5		1	История кино	1
5		1	Современная рыночная экономика: механизм функционирования	1
6		1	Геополитика	1
6		1	Международный бизнес	1
6		1	Общая астрономия	1
6		1	Основы предпринимательства	1
6		1	Основы экологии	1
6		1	Вычислительная математика в простейших моделях естествознания	1
6		1	Этика бизнеса	1
6		1	Экономический анализ права	1
6		1	Полеты в космос. Оперативное управление космическими аппаратами	1
6		1	Астрофизика	1
6		1	Фундаментальные представления современной физики: от взаимодействий элементарных частиц до структуры и эволюции Вселенной	1
6		1	Основы физики конденсированного состояния вещества	1
6		1	Биофизика	1
6		1	Внегалактическая астрономия	1
6		1	Химия. Человек и окружающая среда	1
6		1	Генетика, трансгенные организмы, репродуктивные технологии и современность	1
6		1	Физиология и иммунология XXI века и здоровье человека	1
6		1	Мозг, интеллект, поведение и язык: от животных до человека	1
6		1	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие	1
6		1	Основы наноструктурной организации природных дисперсных систем	1
6		1	Что мы знаем о Земле или взаимодействие геологических сфер от ядра до ионосферы	1
6		1	Глобальная энергия планеты Земля	1
6		1	Материалы: прошлое, настоящее, будущее	1
6		1	Медицинская биофизика и современная медицинская диагностика, фото- и наномедицина	1
6		1	Гуманитарный и естественнонаучный подходы в системе медицинских знаний	1
6		1	Диабетомика-вводный курс	1
6		1	Новая и новейшая история стран Европы и Америки	1
6		1	Церковь и экономика (история и современность)	1
6		1	Три христианских столицы: Рим, Константинополь, Иерусалим	1
6		1	История России: люди, события, даты (IX-XVIII века)	1
6		1	Основы средневековой цивилизации	1
6		1	Советское государство и общество в 1920-1950-е годы	1
6		1	Современная русская литература и классика XX века (модернизм, постмодернизм, реализм)	1
6		1	Кросс-культурные коды фантастики	1
6		1	Уильям Шекспир в историко-культурной традиции: загадки, мифы, реальность	1
6		1	Кодирование и декодирование информации в естественных языках	1
6		1	Язык как культурная память: история языковых знаков	1
6		1	Психиатрия и психическая болезнь: философский анализ	1
6		1	Опасное идеальное: проекты "совершенной жизни" в истории русской и зарубежной философии	1
6		1	Современная философия математики	1
6		1	Основы институциональной экономики	1
6		1	Интеллектуальная собственность	1
6		1	Экономика предприятия: учет, анализ, аудит, финансы	1
6		1	Бизнес-планирование	1
6		1	Современная рыночная экономика: механизм функционирования	1
6		1	Экономика в человеческом измерении	1
6		1	Основы управления организацией	1
6		1	Государственный аппарат Великобритании и США в конце XIX-начале XXI веков	1
6		1	Средства массовой информации и журналистика в современном обществе	1
6		1	Актуальные проблемы клинической психологии	1
6		1	Социальная психология в современном мире	1
6		1	Медиапсихология и медиаобразование	1
6		1	Международные конфликты на современном этапе	1
6		1	Актуальные проблемы современного общества	1
6		1	Вербальная и невербальная межкультурная коммуникация	1
6		1	Языки, культуры и межкультурная коммуникация в глобальном мире	1
6		1	Язык R и его применение в биоинформатике	1
6		1	Риск-менеджмент в государственном управлении	1
6		1	Государственный и муниципальный аудит в Российской Федерации	1
6		1	История русского театра как история России	1
6		1	Политическая культура: сравнительно-исторический анализ	1
6		1	История социально-политических учений зарубежных стран и России	1

6	1	Психологическое измерение политики: новые подходы и методы	1
6	1	Теория урбанистики: семиотика, коммуникации, творчество	2
6	1	Управление финансами	1
6	1	Глобализация и свобода	1
6	1	Управление человеческими ресурсами в XXI веке	1
6	1	Национальные отношения	1
6	1	Молодежь и глобальные социальные проблемы	1
6	1	Перевод в глобальном мире: теория и методология	1
6	1	Конкретная педагогика	1
6	1	История науки: события, идеи, личности	1
6	1	Математическое моделирование — новый путь познания	1
6	1	История и методология математики	1
6	1	Геометрические структуры квантовой механики	1
6	1	Жизнь на планете Земля: экосистемный аспект	1
6	1	Глобальные изменения климата и криолитозона России (научные и прикладные аспекты)	1
6	1	Глобальные и региональные проблемы устойчивого развития	1
6	1	Основные проблемы современной социокультурной антропологии и этнологии	1
6	1	Теория и практика гипертекстовой коммуникации	1
6	1	"Я и другой" в русской философии	1
6	1	Устойчивое развитие и «зеленая» экономика	1
6	1	Международные переговоры: протокол и этикет	1
6	1	Актуальные проблемы международных отношений	1
6	1	Этно-религиозный фактор в мировой политике	1
6	1	Математические принципы в бизнесе и экономике	1
6	1	Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций	1
6	1	Наука, лженаука и паранормальные верования	1
6	1	Как человек использует растения	1
6	1	Религия и философия в истории человечества	1
6	1	Наши братья — славяне: история — культура — литература	1
6	1	Глобальные экологические проблемы и право	1
6	1	Инновационное пространство России	1
6	1	Философия любви	1
6	1	Теория урбанистики: семиотика, коммуникации, творчество	1
6	1	Конкретная педагогика	1
6	1	Кодирование и декодирование информации в естественных языках	1
6	1	Переход "Учеба-работа": от теории к практике	1
6	1	Современный маркетинг и брендинг	1
6	1	Разумное финансовое поведение	1
6	1	Нейроэкономика и нейромаркетинг	1
6	1	Биоэкономика и наукоемкий бизнес	1
6	1	Экономический рост: факторы, границы, перспективы	1
6	1	Развитие мировой финансовой системы	1
6	1	Мировая экономика	1
6	1	Креативная экономика	1
6	1	Как создать свой бизнес - основы предпринимательства	1
6	1	Земля вчера – сегодня – завтра или что мы знаем о Земле?	1
6	1	Новая и новейшая история стран Европы и Америки	1
6	1	История Средневековой Руси: ключевые проблемы	1
6	1	Вымышленные языки в интернете	1
6	1	Мегалополисы мира: культурно-исторические особенности и проблемы управления	1
6	1	Основы менеджмента организацией	1
6	1	IT-технологии в современном биотехнологическом и инновационном бизнесе	1
6	1	Культура Италии сквозь века: искусство жизни	1
6	1	Трансформация семьи и социальная мобильность	1
6	1	Геном человека: страхи и надежды	1
6	1	Стекло и керамика — химия, технология, культура	1
6	1	Теория и практика формирования убеждения	1
6	1	Банки в современной экономике	1
6	1	Социология музыки	1
6	1	Макромолекулы в современном мире	1
6	1	Современная генетика и новые репродуктивные технологии	1
6	1	Невидимые обитатели биосферы	1
6	1	Арктика: экология и экономика	1
6	1	Молекулы в экстремальных условиях	1
6	1	Материалы: прошлое, настоящее, будущее	1
6	1	Вводный курс микроэкономики (курс на английском языке)	1
6	1	Язык R и его применение в биоинформатике	1
6	1	Основы нутрициологии и нутритоксикологии (наука о питании и токсикологии пищи)	1
6	1	Социальное управление в эпоху постмодерна	1
6	1	Качество жизни российских граждан в XXI веке и социальное состояние российского общества	1
6	1	Креативная социология (теория и практика)	1
6	1	Социология выборов в органы власти	1
6	1	Международный язык бизнеса	1
6	1	Фундаментальные представления современной физики: от взаимодействий элементарных частиц до структуры и эволюции Вселенной	1
6	1	Международная логистика	1
6	1	Общая астрономия	1
6	1	Современная астрофизика	1
6	1	От дизайна материалов до производства: опыт создания высокотехнологичного бизнеса	1
6	1	История кино	1
6	1	Моделирование случайных процессов и явлений	1
6	1	"Мускулы музы": литературные шедевры В. В. Набокова и его современников	1
6	1	Древнегреческий театр	1
6	1	Актуальные политические и социально-экономические проблемы в странах Азии и Африки	1
6	1	Лик земли и человек	1
6	1	Биофизика. От принципов к механизмам	1
6	1	Античные и средневековые учения о бессмертии души	1
6	1	Философия психиатрии и психической болезни	1
6	1	После тирании. Опыт философского осмысления советского тоталитарного наследия	1
6	1	Финансовое моделирование	1
6	1	Теория урбанистики: семиотика, коммуникации, творчество	1
6	1	Медиапсихология и информационная безопасность	1
6	1	Основы средневековой цивилизации	1
6	1	Московский университет в эпоху реформ и революций (1848-1917)	1
6	1	Россия в XX веке: события и люди	1
6	1	Финансовая математика и повседневная жизнь	1
6	1	Законодательство и государственный механизм Великобритании и США: история и современность	1
6	1	Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций	1
6	1	"Американский век": культура США и ее мировое значение в XX столетии	1
6	1	Уильям Шекспир в историко-культурной традиции: загадки, мифы, реальность	1
6	1	Семиотика и стиль хореографии	1
6	1	Теория и практика почвенно-ландшафтного дизайна	1
6	1	Международная логистика	1
6	1	Теория и практика почвенно-ландшафтного дизайна	1
6	1	Фундаментальная психология перед вызовами современности	1
6	1	Глобальная история: процесс и реальность	1
6	1	Законодательство и государственный механизм Великобритании и США: история и современность	1
6	1	Московский университет в эпоху реформ и революций (1848-1917)	0
6	1	Экономика информационных систем	1
6	1	Великое Искусство Жизни: Испания	1
6	1	Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией	1
6	1	"Наши за границей": российская диаспора и возвратные миграционные процессы	1
6	1	"Ненужное для неучей" или: Работа аналитика с текстами и текстовыми массивами	1
6	1	Глобальные экологические проблемы и право	1
6	1	Инвестиции: как на этом заработать (практический курс)	1
6	1	Что такое менеджмент организацией?	1
6	1	Язык, культура и межкультурная коммуникация	1
6	1	Биофизика: от неживого к живому, от принципов к механизмам	1
6	1	Креативные технологии в образовательном процессе	1
6	1	Молекулы и болезни: ионные каналы и переносчики	1

6	1	Основы астрономии	1
6	1	Великое Искусство Жизни: Испания	1
6	1	Современная нейрофизиология: от молекул к сознанию	1
6	1	Биоинформатика для технологий секвенирования нового поколения	1
6	1	Биоэкономика и наукоемкий бизнес	1
6	1	Российское общество и конституционное развитие в XX веке	1
6	1	Искусство невозможного: философия и междисциплинарные исследования спорта	1
6	1	Юридическая поддержка стартапов: создание, управление и привлечение инвестиций	1
6	1	Российское общество и конституционное развитие в XX веке	1
6	1	Проблемы глобальной и региональной безопасности	1
6	1	Управление поведением потребителя: миф или реальность	1
6	1	Английская классическая поэзия XVI-XX веков: эпохи, авторы, тексты (курс на английском языке)	1
6	1	Безбарьерная среда в образовании	1
6	1	Бизнес-консалтинг, теория и практика (Управление предприятиями и информационно-математические платформы систем управления)	1
6	1	Конкретная педагогика. Современные концепции	1
6	1	"Арабская весна": причины, проявления и предварительные итоги	1
6	1	Актуальные инвестиционные стратегии	1
6	1	Актуальный русский консерватизм: традиция, история, политика	1
6	1	Аудиовизуальная культура XX-XXI веков: история, теория, современность	1
6	1	Валютный рынок и валютные операции	1
6	1	Введение в микроэкономику (на английском языке)	1
6	1	Вечное в русской философии	1
6	1	Визуальный язык изобразительного искусства	1
6	1	Власть и общество (из истории общественно-политической мысли России второй половины XVIII века)	1
6	1	Внешняя политика	1
6	1	Возвышение Москвы	1
6	1	Глобальный мир: экономика и политика	1
6	1	Голос влияния: историческое произношение и тембры английской речи	1
6	1	Государства обетованные: социальные утопии Нового времени	1
6	1	Государственный церемониал и мировая политика	1
6	1	Государство и его моделирование (микроуровень)	1
6	1	Дедуктивная логика	1
6	1	Диалектика: от Гераклита до Маркса	1
6	1	Динамическая вулканология	1
6	1	Живая планета глазами географа	1
6	1	Жизнь в мире излучений	1
6	1	За строкой стихотворного текста: читаем и анализируем русскую поэзию XIX – XXI веков	1
6	1	Загадки воды: заблуждения и факты	1
6	1	Загадки постмодерна: современная русская литература	1
6	1	Законодательство и государственный механизм Великобритании и США в XIX - XXI веках	1
6	1	Искусство невозможного: философия и междисциплинарные исследования спорта	1
6	1	Историко-медицинские аспекты искусства	1
6	1	История математики начинается с Гомера	1
6	1	История тюрьмы	1
6	1	Как устроен микромир: основания, парадоксы и интерпретации квантовой физики	1
6	1	Как читать и писать художественные произведения: теория литературы для всех	1
6	1	Копирайтинг	1
6	1	Криминология. Криминальный тип личности	1
6	1	Культура эпохи Возрождения в Германии, Швейцарии и Нидерландах	1
6	1	Климатическая безопасность	1
6	1	Комбинаторика и графы: от основ теории к современным приложениям	1
6	1	Лекарства с помощью суперкомпьютера: компьютерные методы молекулярного моделирования для разработки лекарств	1
6	1	Лингвокультура и лингвокультурная компетентность	1
6	1	Малый бизнес в России: теория и практика	1
6	1	Масс-спектрометрия	1
6	1	Математические модели в биологии	1
6	1	Математические принципы в бизнесе и экономике	1
6	1	Математическое мышление при решении задач в бизнесе и экономике (интерактивный курс)	1
6	1	Медиапсихология в современном мире: прикладные аспекты	1
6	1	Междисциплинарные проблемы языкознания	1
6	1	Метод и искусство математического моделирования	1
6	1	Микроорганизмы, ферменты и медицина. Новые возможности	1
6	1	Мир славянского зарубежья	1
6	1	Миф и Логос в Древней Индии	1
6	1	Миф, архетип, символ в русской литературе и фольклоре XVIII—XX веков	1
6	1	Миф, ритуал и фольклор	1
6	1	Модель рыночной экономики: как создается и приумножается капитал?	1
6	1	Молодежь и молодежная политика	1
6	1	Наука и реальность	1
6	1	Научная картина мира: от Большого взрыва до глобального мира	1
6	1	Нейронные сети	1
6	1	Оптические и лазерные методы в исследовании объектов культурного наследия	1
6	1	Организационное поведение	1
6	1	Основы англо-русского перевода: лексико-семантические и синтаксические преобразования	1
6	1	Основы логики-аргументативной культуры	1
6	1	Основы психологии	1
6	1	Основы современного международного права	1
6	1	Основы теории макросистем и ее приложения	1
6	1	Переход "Учеба-работа": от теории к практике	1
6	1	Правовое регулирование деятельности некоммерческих организаций	1
6	1	Правовое регулирование использования природных ресурсов	1
6	1	Правовое регулирование отношений в сети Интернет	1
6	1	Преподаватель-исследователь в классическом университете	1
6	1	Проблема формирования национально-государственной идентичности на постсоветском пространстве	1
6	1	Проблемы информационной безопасности компьютерных систем	1
6	1	Прогнозирование и государственное стратегическое планирование	1
6	1	Религия и философская мысль в истории человечества	1
6	1	Рождение и жизнь атомных ядер	1
6	1	Рождение и юность науки	1
6	1	Страницы истории развития науки: факты, события, личности	1
6	1	Российская диаспора и возвратные миграционные процессы	1
6	1	Российская система социального обеспечения	1
6	1	Русские модернистские журналы Серебряного века	1
6	1	Семиотика и стиль хореографии	1
6	1	Сетевые структуры как фокальная точка современных междисциплинарных исследований: реализация в биологических системах и человеческом социуме	1
6	1	Славянские литературы и культуры: между востоком и западом	1
6	1	Современная литература Великобритании	1
6	1	Современная палеонтология: новая история органического мира	1
6	1	Современная рыночная экономика: механизм функционирования	1
6	1	Современная французская философия истории	1
6	1	Современные конфликты в странах Востока	1
6	1	Современный анализ данных в различных предметных областях: технологии, практика применения	1
6	1	Современный марксизм: ответы на вызовы XXI века	1
6	1	Социология литературы	1
6	1	Социо-эколого-экономическая модель развития регионов	1
6	1	Спорт и право	1
6	1	Теория и практика современного маркетинга	1
6	1	Теория формальных языков	1
6	1	Тонкие пленки в развитии представлений о размерном эффекте структуры и свойств материалов	1
6	1	Удобрения и защита декоративных растений	1
6	1	Триарный метод интрадей-трейдинга на Московской бирже – UP/DOWN	1
6	1	Ум и безумие: смена перспектив в философии человека	1
6	1	Умная политика: наука, искусство, служение	1
6	1	Уравновешивание конфликтов при неопределенности в простейших случаях	1
6	1	Урбанистика: как города нас обживают	1
6	1	Ф.М. Достоевский: парадоксы личности и творчества	1
6	1	Феномен моды: эстетика и диалектика	1
6	1	Феномен туризма: вызовы и современность	1
6	1	Феноменологический поворот в современной философии	1

	6		1	Физические методы в экономике: статистическая и динамическая экономическая физика	1
	6		1	Философия видеоигр	1
	6		1	Философская природа разума человека и достижение им совершенства	1
	6		1	Философские проблемы современной фундаментальной физики	1
	6		1	Фундаментальные представления современной физики: от взаимодействий элементарных частиц до структуры и эволюции Вселенной	1
	6		1	Химия природного органического вещества	1
	6		1	Химия. Человек и окружающая среда	1
	6		1	Чины, титулы и системы наград от древности до современности	1
	6		1	Что такое слово?	1
	6		1	Экономика всего: как институты определяют нашу жизнь	1
	6		1	Экономика знаний	1
	6		1	Экономическая безопасность	1
	6		1	Экономическая психология и когнитивная экономика	1
	6		1	Экосистемы Земли: разнообразие и принципы организации	1
	6		1	Энергия для жизни	1
	6		1	Этика бизнеса	1
	6		1	Этномикология: грибы и человечество из глубины веков до наших дней	1
	6		1	Язык политики и анализ политического дискурса (курс на английском языке)	1
	6		1	Стекло и керамика – история, технология, культура	1
	6		1	Финансовые рынки и институты	0
	6		1	Финансовые рынки и институты	1
	6		1	Фундаментальная психология перед вызовами современности	1
	6		1	Античное государство. Демократия и республика. Афины и Рим	1
	6		1	Совершенствование природы человека: жизнь без старости	1
	6		1	Английский язык в его функциональном разнообразии: корректирующий курс для русскоязычных студентов	1
	6		1	Дедуктивная логика	1
	6		1	Что такое менеджмент организацией?	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 30.12.1899

Декан
Моисеев Е.И.

Проректор
Вржещ П.В.