

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: Математика и компьютерные науки Образовательная программа: Математика и компьютерные науки

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Безопасность жизнедеятельности	История	Компьютерная алгебра	Философия	Стохастический анализ	Правоведение	Методы оптимизации и исследование операций	Научно-исследовательская работа
Основы риторики и коммуникации	Компьютерная алгебра	Теория конечных графов	Дифференциальные уравнения	Функциональный анализ	Дифференциальная геометрия и топология	Информационная безопасность	Преддипломная практика
Аналитическая геометрия	Математическая логика	Математический анализ	Теория вероятностей и математическая статистика	Теоретическая механика	Математическое моделирование	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	
Общая алгебра	Математический анализ	Теория вероятностей и математическая статистика	Концепции современного естествознания	Компьютерная графика	Моделирование информационных процессов	Системы управления базами данных	
Дискретная математика	Иностранный язык	Дифференциальные уравнения	Вычислительные системы, сети и коммуникации	Вычислительные методы	Иностранный язык	Дисциплины междисциплинарного модуля	
Математический анализ	Операционные системы	Физика	Java и его приложения	Реляционные базы данных	Модули по выбору	Иностранный язык	Итоговая аттестация
Архитектура компьютеров	Технология программирования	Алгоритмы и анализ сложности	Иностранный язык	Иностранный язык	Модули по выбору	Элективные дисциплины	
Основы программирования	Иностранный язык	Иностранный язык	Элективные дисциплины	Модули по выбору	Научно-исследовательская работа	Элективные дисциплины	
Иностранный язык	Физкультура	Физкультура	Физкультура	Модули по выбору	Модули по выбору	Модули по выбору	
Физкультура	Физкультура	Физкультура	Физкультура	Модули по выбору	Модули по выбору	Модули по выбору	

- Базовая часть
- Элективные модули
- Практика
- Физическая культура
- Вариативная часть
- Иностранный язык
- Итоговая государственная аттестация
- Междисциплинарные курсы

ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ

Направление подготовки: Математика и компьютерные науки  Российский университет дружбы народов

Образовательная программа: Математика и компьютерные науки

Модуль 1

- Введение в научное программирование
- Логическое программирование

Модуль 2

- Параллельное программирование
- Модели на гиперграфах

Модуль 3

- Компьютерный практикум по статистическому анализу данных
- Компьютерный практикум по интеллектуальным системам

Основы бизнес-аналитики

- Основы формальных методов описания бизнес-процессов
- Введение в управление инфокоммуникациями

Корпоративные инфокоммуникационные системы

- Основы разработки корпоративных систем
- Проектирование корпоративных инфокоммуникационных систем

Системное администрирование и моделирование сетей передачи данных

- Сетевые технологии
- Администрирование сетевых подсистем
- Администрирование локальных сетей
- Моделирование сетей передачи данных

Научные исследования в области искусственного интеллекта

- Технологии искусственного интеллекта
- Методы искусственного интеллекта
- Лисп и искусственный интеллект
- Методы машинного обучения
- Интеллектуальные обучающие системы

Научные исследования в области инфокоммуникаций

- Основы математической теории телетрафика
- Модели для анализа качества сетей следующего поколения
- Анализ производительности сетей подвижной сети

Научные исследования в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ

- Моделирование экономических процессов
- Введение в программирование для мобильных платформ
- Модели физико-технических явлений
- Введение в моделирование оптических явлений

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ КУРСЫ



Российский университет
дружбы народов

Астрономия для начинающих (на английском языке)

Введение в анализ данных

Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов

Деловые коммуникации

Искусство предпринимательства

Искусство профессиональных и личностных отношений: модели формирования специалиста

Как построить бизнес за рубежом. Практические шаги. Выводим на рынок Испании новый для местного рынка продукт

Квантовый микромир

Климатически нейтральная промышленность: внедрение наилучших доступных технологий в Российской Федерации

Коммуникации и конфликтология в межнациональных коллективах

Культурные коды современности

Лаборатория эффективного текста

Межгосударственные территориальные споры: глобальная геоэкономика и геополитика локальных конфликтов

Межэтническое онлайн-взаимодействие: язык и технологии

Методы математического моделирования в биологии

Мифопоэтическая картина мира в русском языке и литературе

Модели социального взаимодействия: как построить эффективные отношения с окружающими

Нанотехнологии и наномир

Национальные образы мира в зеркале русского языка

Организация предпринимательской деятельности

Основы писательского искусства

Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда

Практика и правовые аспекты цифровой экономики

Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности

Профессиональное общение в мультикультурной среде: психологические и коммуникативно-речевые аспекты

Реклама и PR в современном мире

Русская языковая картина мира: ментальные и эмоциональные метафоры

Русский язык: просто о сложном

Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)

Стартап: правовая помощь в организации бизнеса

Статистический анализ с использованием технологий машинного обучения

Углеродный след: считаем, сокращаем, предотвращаем (на английском языке)

Как заставить банки и страховые компании работать на Вас: руководство пользователя

Финансовые основы организации личного и семейного бизнеса

Финансовый контроль: от проверок к управлению рисками

Эстетика нелинейности в современной картине мира. Фракталы и хаос