



Учебный план

02.03.01 Математика и компьютерные науки

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3	Практический курс профессионального перевода / Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный) 2	Иностранный язык (дополнительные разделы) / Русский язык как иностранный (дополнительные разделы) 2	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного) 2	Технологическая (проектно-технологическая) практика 3
Второй иностранный язык (практический курс) 1	Второй иностранный язык (практический курс) 1	Второй иностранный язык (практический курс) 1	Второй иностранный язык (практический курс) 1	Управление проектами разработки информационных систем 2	Методы машинного обучения 4	Интеллектуальные обучающие системы 4	Преддипломная практика 6
Основы программирования 3	Компьютерная алгебра 4	Основы машинного обучения и нейронные сети 4	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 4	Основы формальных методов описания бизнес-процессов 2	Аналитические методы математического моделирования 4	Компьютерное моделирование переходных процессов в физике и экономике 4	Научно-исследовательская работа 9
Обработка данных и визуализация 4	Архитектура компьютеров и операционные системы 4	Компьютерная алгебра 4	Основы информационной безопасности 4	Реляционные базы данных 3	Разработка информационно-аналитических систем 3	Экспоненциальные сети массового обслуживания 4	
Архитектура компьютеров и операционные системы 4	Технология программирования 3	Физика 6	Интеллектуальные системы 3	Алгоритмы машинной графики и обработки изображений 3	Модели мультисервисных сетей с приоритетами 4	Системы управления базами данных 3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3
Безопасность жизнедеятельности 3	Математический анализ 4	Теория вероятностей и математическая статистика 4	Компьютерная геометрия 3	Функциональный анализ 3	Введение в управление инфокоммуникациями 3	Эконометрика 3	
Математический анализ 4	Аналитическая геометрия 3	Теория конечных графов 4	Философия 3	Марковские процессы 3	Математическое моделирование 4	Анализ больших данных 3	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9
Русский язык и культура речи 2	Дискретная математика и математическая логика 4	Дифференциальные уравнения 4	Теория вероятностей и математическая статистика 4	Теоретическая механика 3	Имитационное моделирование 4	Кибербезопасность предприятия 3	
Дискретная математика и математическая логика 4	История России 4	Физическая культура 4	Дифференциальные уравнения 4	Дисциплины по выбору №1 7	Дифференциальная геометрия и топология 4	Методы оптимизации и исследование операций 2	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9
Алгебра 3	Физическая культура 4	Физическая культура 4	Физическая культура 4	Дисциплины по выбору №2 7	Правоведение 3	Дисциплины по выбору №5 3	
Физическая культура 4	Физическая культура 4	Физическая культура 4	Физическая культура 4	Дисциплины по выбору №3 7	Дисциплины по выбору №4 3	Дисциплины по выбору №6 4	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9
Физическая культура 4	Физическая культура 4	Физическая культура 4	Физическая культура 4	Дисциплины по выбору №3 7	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3	Дисциплины междисциплинарного модуля 3	



Дисциплины по выбору

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Семестр 5

Семестр 6

Семестр 7

Семестр 8

Дисциплины по выбору №1 2 из 2

Методы искусственного интеллекта

Технологии искусственного интеллекта

Дисциплины по выбору №2 2 из 2

Введение в программирование для мобильных платформ

Математические модели в экономике

Дисциплины по выбору №3 2 из 2

Машинное обучение в телекоммуникациях

Основы теории массового обслуживания

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Компьютерный практикум по моделированию

Компьютерный практикум по информационным технологиям

Дисциплины по выбору №5 1 из 2

Компьютерный практикум по статистическому анализу данных

Компьютерный практикум по интеллектуальным системам

Дисциплины по выбору №6 1 из 2

Параллельное программирование

Прикладной анализ данных с использованием языка Python



Междисциплинарный модуль

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Перечень дисциплин междисциплинарного модуля обновляется ежегодно

Введение в анализ данных

Визуальные технологии в политике

Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов

Говорим по-русски правильно

Деловые коммуникации

Искусство предпринимательства

Искусство профессиональных и личностных отношений: модели формирования специалиста

Искусство vs наука: современные художественные практики

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

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 международных коллективах

Культурные коды современности

Лаборатория эффективного текста

Межгосударственные территориальные споры: глобальная геоэкономика и геополитика локальных конфликтов

Методы математического моделирования в биологии

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

Политика и политики в онлайн среде: от Twitter до TikTok

Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда

Практика и правовые аспекты цифровой экономики

Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности

Проблемы миграции в глобализирующемся мире

Прогулки по России с глаголами и падежами

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

Словесный космос русской культуры

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

Стартап: правовая помощь в организации бизнеса

Статистический анализ с использованием технологий машинного обучения

Carbon Footprint: counting, reducing, preventing (Углеродный след: считаем, сокращаем, предотвращаем)

Феминизм: история, концепция, развитие

Финансовые основы организации личного и семейного бизнеса

Фриланс: сам себе руководитель - работа будущего

Хайп и хейт в современной политике

Эстетика нелинейности в современной картине мира. Фракталы и хаос