



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	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Технологическая (проектно-технологическая) практика 3
Архитектура компьютеров и операционные системы 4	Архитектура компьютеров и операционные системы 4	Парадигмы программирования 3	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 4	Реляционные базы данных 4	Интеллектуальные методы разделения сетевых ресурсов 4	Анализ приоритетного доступа в мультисервисных сетях 4	Преддипломная практика 6
Введение в анализ и визуализацию данных 3	Цифровая грамотность, технология программирования 5	Основы машинного обучения и нейронные сети 3	Компьютерная геометрия 4	Основы формальных методов описания бизнес-процессов 3	Методы машинного обучения и предиктивной аналитики 4	Нейросетевые архитектуры обработки изображений 4	
Цифровая грамотность, основы программирования 5	История России 4	Физика 3	Основы информационной безопасности 4	Алгоритмы машинной графики и обработки изображений 3	Введение в управление инфокоммуникациями 3	Кибербезопасность предприятия 3	Научно-исследовательская работа 9
Введение в специальность 2		Химия и экология окружающей среды 3		Линейное и нелинейное программирование 3			
Дискретная математика и математическая логика 4	Дискретная математика и математическая логика 4	Символьные и численные методы интегрирования дифференциальных уравнений 4	Компьютерная алгебра 4	Вычислительные методы 4	Пакеты символьных вычислений в профессиональной деятельности 3	Эконометрика 4	
Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Теория вероятностей и математическая статистика 4	Основы проектной деятельности 2	Марковские процессы 4	Математическое моделирование 4	Вариационное исчисление и классическая механика 3	
Алгебра и аналитическая геометрия 4	Символьные методы математического анализа 4	Теория конечных графов 3	Теория вероятностей и математическая статистика 4	Дисциплины по выбору №2 7	Дифференциальная геометрия и топология 4	Функциональный анализ и теория аппроксимации 3	
Русский язык и культура речи 2	Основы российской государственности 2	Правоведение 2	Философия 2				
Основы экономики и менеджмента 2	История религий России 2	Дисциплины междисциплинарного модуля 2	Дисциплины по выбору №1 2	Дисциплины по выбору №3 7	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3	Дисциплины по выбору №7 4	
Физическая культура	Физическая культура						



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 1 из 5

Социология

Политология

Психология и педагогика

Профессиональная этика

Культурология

Дисциплины по выбору №2 2 из 2

Основы теории массового обслуживания

Машинное обучение в телекоммуникациях

Дисциплины по выбору №3 2 из 2

Технологии искусственного интеллекта

Основы компьютерного зрения и распознавания образов

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Computer Skills for Scientific Writing / Компьютерный практикум по научному письму

Practicum in Artificial Intelligence / Практикум по искусственному интеллекту

Дисциплины по выбору №5 1 из 2

Компьютерный практикум по моделированию

Компьютерный практикум по информационным технологиям

Дисциплины по выбору №6 1 из 2

Компьютерный практикум по интеллектуальным системам

Компьютерный практикум по статистическому анализу данных

Дисциплины по выбору №7 1 из 2

Прикладной анализ данных с использованием языка Python

Параллельное программирование



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