

Дисциплины образовательной программы  
**Факультет информатики и вычислительной техники**  
Направление подготовки - 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (Профиль) - Информационные технологии в цифровой экономике  
Год приема - 2022

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

Алгоритмизация и программирование  
Базы данных  
Безопасность жизнедеятельности  
Всеобщая история  
Вычислительные системы, сети и телекоммуникации  
Дискретная математика  
Иностранный язык  
Информационная безопасность  
Информационные системы и технологии  
Исследование операций и методы оптимизации  
История России  
Математика  
Менеджмент  
Операционные системы  
Право  
Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)  
Программная инженерия  
Проектирование информационных систем  
Проектный практикум  
Теория вероятностей и математическая статистика  
Теория систем и системный анализ  
Физическая культура и спорт  
Философия  
Экономика фирмы  
Экономическая теория

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Алгебра и геометрия  
Алгоритмы обработки информации  
Архитектура вычислительных систем  
Деловое общение на русском языке  
Дифференциальные уравнения  
Математическая логика  
Математическая экономика  
Математические основы вычислительной техники  
Модели экономической науки  
Основы бизнеса  
Основы методологии проектирования бизнес-процессов  
Основы теории игр  
Предметно-ориентированные экономические информационные системы  
Прикладная статистика  
Разработка корпоративных информационных систем  
Разработка программных приложений  
Социальные и этические вопросы информационных технологий  
Социология: теория и практика социального взаимодействия  
Статистика  
Технический анализ финансовых рынков  
Эконометрика

***Элективные дисциплины***

Введение в сетевые технологии Cisco-1  
Введение в сетевые технологии Cisco-2  
Введение в сетевые технологии Huawei-1  
Введение в сетевые технологии Huawei-2  
Интеллектуальные информационные системы  
Информационные системы в менеджменте  
Маркетинг и реклама

Математические методы в компьютерных технологиях  
Методы разработки современных облачных сервисов  
Мобильная разработка в 1С  
Основы веб-технологий  
Основы машинного обучения  
Основы тестирования веб-приложений  
Основы тестирования программного обеспечения  
Современные инструменты промышленной разработки  
Современные подходы к разработке облачных сервисов  
Теория автоматов и формальных языков  
Управленческий учет и контроллинг  
Фундаментальный анализ предприятий  
Экономика информационной отрасли

### **Факультативные дисциплины**

Дополнительные главы информатики  
Основы блокчейн-технологий  
Основы мобильной разработки  
Основы современной промышленной разработки программного обеспечения