

Дисциплины и практики 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**

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

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Модели экономической науки  
Алгебра и геометрия  
Деловое общение на русском языке  
Математическая экономика  
Разработка программных приложений  
Алгоритмы обработки информации  
Прикладная статистика  
Статистика  
Основы теории игр  
Дифференциальные уравнения  
Эконометрика  
Предметно-ориентированные экономические информационные системы  
Технический анализ финансовых рынков

Архитектура вычислительных систем  
Основы методологии проектирования бизнес-процессов  
Социальные и этические вопросы информационных технологий  
Математические основы вычислительной техники  
Математическая логика  
Разработка корпоративных информационных систем  
Социология: теория и практика социального взаимодействия  
Основы бизнеса

### ***Элективные дисциплины***

Теория автоматов и формальных языков  
Математические методы в компьютерных технологиях  
Фундаментальный анализ предприятий  
Экономика информационной отрасли  
Основы веб-технологий  
Введение в сетевые технологии Cisco-1  
Основы тестирования программного обеспечения  
Информационные системы в менеджменте  
Интеллектуальные информационные системы  
Маркетинг и реклама  
Управленческий учет и контроллинг  
Методы разработки современных облачных сервисов  
Введение в сетевые технологии Cisco-2  
Мобильная разработка в 1С  
Основы машинного обучения  
Современные инструменты промышленной разработки  
Введение в сетевые технологии Huawei-2  
Введение в сетевые технологии Huawei-1  
Основы тестирования веб-приложений  
Современные подходы к разработке облачных сервисов

### **Блок 2. Практика**

Преддипломная практика  
Ознакомительная практика  
Технологическая (проектно-технологическая) практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

### **Факультативные дисциплины**

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