

Дисциплины образовательной программы  
**Факультет информатики и вычислительной техники**  
Направление подготовки - 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (Профиль) - Информационные технологии в цифровой экономике  
Год приема - 2025

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

Алгоритмизация и программирование  
Базы данных  
Безопасность жизнедеятельности  
Вычислительные системы, сети и телекоммуникации  
Дискретная математика  
Иностранный язык  
Информационная безопасность  
Исследование операций и методы оптимизации  
История России с XIX века  
История России с древнейших времен до конца XVIII века  
Математический анализ  
Менеджмент  
Объектно-ориентированное программирование и технологии Java  
Операционные системы  
Основы российской государственности  
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 методы в компьютерных технологиях  
Математические основы вычислительной техники  
Модели экономической науки  
Основы машинного обучения  
Основы методологии проектирования бизнес-процессов  
Основы разработки на 1С  
Основы теории игр и стратегических взаимодействий  
Практическая психология в профессиональной деятельности ИТ-специалиста  
Прикладная статистика  
Разработка графических приложений Python + Qt  
Разработка корпоративных информационных систем на 1С  
Разработка программных приложений на языке C#  
Социальные и этические вопросы информационных технологий  
Статистика  
Технический анализ финансовых рынков  
Эконометрика

**Элективные дисциплины**

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

Методы разработки современных облачных сервисов  
Мобильная разработка в 1С  
Основы веб-технологий  
Основы тестирования веб-приложений  
Основы тестирования программного обеспечения  
Современные инструменты промышленной разработки  
Современные подходы к разработке облачных сервисов  
Фундаментальный анализ предприятий  
Экономика информационной отрасли

**Факультативные дисциплины**

Дополнительные главы информатики  
Основы современной промышленной разработки программного обеспечения  
Современные редакторские технологии