

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 - 2021

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