

Дисциплины образовательной программы  
**Факультет информатики и вычислительной техники**  
Направление подготовки - 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
Направленность (Профиль) - Искусственный интеллект  
Год приема - 2023

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

Алгебра и геометрия  
Алгоритмы и алгоритмические языки  
Архитектура компьютера  
Архитектура систем искусственного интеллекта  
Базы данных и информационные системы  
Безопасность жизнедеятельности  
Введение в искусственный интеллект  
Введение в профессиональную деятельность  
Введение в цифровую культуру  
Деловые коммуникации на русском языке  
Дифференциальные уравнения  
Иностранный язык  
Иностранный язык в профессиональной сфере  
Информационная безопасность  
История России с XIX века  
История России с древнейших времен до конца XVIII века  
Комплексный анализ  
Компьютерное зрение  
Математическая логика  
Математический анализ  
Математическое моделирование  
Машинное обучение  
Методы обработки экспериментальных данных  
Методы оптимизации  
Нейронные сети  
Нечеткая логика  
Объектно-ориентированное программирование  
Основы российской государственности  
Подготовка выпускной квалификационной работы  
Правоведение  
Прикладная физическая культура (элективная дисциплина)  
Программа личностного и профессионального развития  
Проектирование в профессиональной сфере  
Системное и прикладное программное обеспечение  
Системы программирования  
Структуры и алгоритмы обработки данных  
Телекоммуникационные технологии  
Теория вероятностей и математическая статистика  
Теория графов  
Теория игр и исследование операций  
Теория систем и системный анализ  
Технология проектной деятельности  
Физическая культура и спорт  
Философия  
Численные методы  
Экономика  
Элементы действительного анализа

***Элективные дисциплины***

Дизайн-мышление. Методология работы с клиентом  
Лидерство и управление командой  
Системное мышление в проекте  
Теория решения изобретательских задач  
Экономика продукта проекта. Модели монетизации

**Факультативные дисциплины**

Адаптивная психология и технологии формирования жизнестойкости и копинг-поведения

Введение в инклюзивный образовательный процесс высшего образования  
Основы военной подготовки  
Профессиональная адаптация и основы социально-правовых знаний  
Русский язык как иностранный  
Технологии самоорганизации учебной деятельности в высшем инклюзивном образовании  
Технология карьеры