

Дисциплины образовательной программы  
**Факультет информатики и вычислительной техники**  
Направление подготовки - 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии  
Направленность (Профиль) - Искусственный интеллект и компьютерные науки  
Год приема - 2023

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

Автоматический анализ текстов  
Алгоритмы для NP-трудных задач  
Анализ алгоритмов и сложность вычислений  
Вычислительные методы анализа временных рядов  
Иностранный язык делового и профессионального общения  
История и методология прикладной математики и информатики  
Математические основы защиты информации и информационной безопасности  
Машинное обучение  
Моделирование и анализ информационных систем  
Непрерывные математические модели  
Организация и проведение научных исследований в области искусственного интеллекта  
Современная философия и методология науки  
Статистические методы анализа данных  
Технологии больших данных и Data Mining

***Элективные дисциплины***

Верификация программного обеспечения  
Гибкая методология разработки программного обеспечения  
Метаэвристические алгоритмы  
Методы компьютерной лингвистики в искусственном интеллекте - 1  
Методы компьютерной лингвистики в искусственном интеллекте - 2  
Модели и средства представления знаний  
Нейронные сети и нейрокомпьютеры  
Оценка качества программного обеспечения  
Параллельное и распределенное программирование  
Программные инструменты интеллектуального анализа данных  
Распределенные системы и технологии  
Современные сетевые технологии-1  
Современные сетевые технологии-2  
Теория информации  
Технологии функционального программирования в современных информационных системах  
Трекинг объектов в видеопотоке

**Факультативные дисциплины**

Скриптовые языки программирования  
Современные редакторские технологии  
Современные средства анализа данных