

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 - 2025

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Автоматический анализ текстов
Алгоритмы для NP-трудных задач
Анализ алгоритмов и сложность вычислений
Вычислительные методы прогнозирования 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

Современные редакторские технологии
Современные средства анализа данных