

Дисциплины образовательной программы
Факультет информатики и вычислительной техники
Направление подготовки - 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (Профиль) - Математические методы и технологии искусственного интеллекта
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
Глубокое обучение
Иностранный язык делового и профессионального общения
История и методология прикладной математики и информатики
Математические основы защиты информации и информационной безопасности
Машинное обучение
Непрерывные математические модели
Организация и проведение научных исследований
Современная философия и методология науки
Статистические методы анализа данных
Технологии больших данных и Data Mining

Элективные дисциплины

Асимптотические методы нелинейной динамики
Геометрические вопросы комбинаторной оптимизации
Гибкая методология разработки программного обеспечения
Локальные методы анализа динамических систем
Метаэвристические алгоритмы
Методы искусственного интеллекта в компьютерной лингвистике - 1
Методы искусственного интеллекта в компьютерной лингвистике - 2
Нейронные сети и нейροкомпьютеры
Оценка качества программного обеспечения
Параллельное и распределенное программирование
Программные инструменты интеллектуального анализа данных
Распределенные объектные технологии
Современные сетевые технологии 2
Современные сетевые технологии-1
Технологии функционального программирования в современных информационных системах
Трекинг объектов в видеопотоке

Факультативные дисциплины

Современные редакторские технологии
Современные средства анализа данных