

Дисциплины и практики образовательной программы
Факультет информатики и вычислительной техники
Направление подготовки - 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) - Математические основы искусственного интеллекта
Год приема - 2022

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Современная философия и методология науки
Иностранный язык делового и профессионального общения
История и методология прикладной математики и информатики
Непрерывные математические модели
Анализ алгоритмов и сложность вычислений
Алгоритмы для NP-трудных задач
Организация и проведение научных исследований
Технологии больших данных и Data Mining
Статистические методы анализа данных
Теория кодирования
Машинное обучение
Автоматический анализ текстов
Глубокое обучение
Вычислительные методы анализа временных рядов

Элективные дисциплины

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

Блок 2. Практика

Технологическая (проектно-технологическая) практика
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Преддипломная практика
Научно-исследовательская работа

Факультативные дисциплины

Современные средства анализа данных
Современные редакторские технологии