

Дисциплины и практики 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

История России с древнейших времен до конца XVIII века

Философия

Иностранный язык

Деловые коммуникации на русском языке

Алгебра и геометрия

Математический анализ

Элементы действительного анализа

Системное и прикладное программное обеспечение

Дифференциальные уравнения

Теория вероятностей и математическая статистика

Методы оптимизации

Математическая логика

Базы данных и информационные системы

Компьютерное зрение

Безопасность жизнедеятельности

Информационная безопасность

Телекоммуникационные технологии

Физическая культура и спорт

Экономика

Правоведение

Комплексный анализ

Системы программирования

Алгоритмы и алгоритмические языки

Математическое моделирование

Теория игр и исследование операций

Методы обработки экспериментальных данных

Введение в профессиональную деятельность

Объектно-ориентированное программирование

Введение в цифровую культуру

Машинное обучение

Архитектура компьютера

Теория графов

Теория систем и системный анализ

Прикладная физическая культура (элективная дисциплина)

Технология проектной деятельности

Проектирование в профессиональной сфере

Программа личностного и профессионального развития

Архитектура систем искусственного интеллекта

Введение в искусственный интеллект

История России с XIX века

Нейронные сети
Иностранный язык в профессиональной сфере
Численные методы
Нечеткая логика
Структуры и алгоритмы обработки данных
Подготовка выпускной квалификационной работы
Основы российской государственности

Элективные дисциплины

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

Блок 2. Практика

Технологическая (проектно-технологическая) практика
Технологическая (проектно-технологическая) практика
Преддипломная практика

Факультативные дисциплины

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