



Тематическое планирование курса
«Введение в искусственный интеллект»
9-11 класс

2025-2026 учебный год

68 академических часов (34 занятия)

Длительность: 80 мин.

Стоимость: 3300 руб./мес.

Вступительное испытание по Python

Тема 1. Введение в анализ данных – 2 часа.

- История и перспективы искусственного интеллекта (ИИ)
- Отличие экспертного ИИ от машинного обучения
- Профессии в области Data Science

Тема 2. Основы Python – 14 часов.

- Циклы и работа со строками
- Списки, функции и работа с файлами
- Основы объектно-ориентированного программирования

Тема 3. Библиотеки и математика для анализ данных – 12 часов.

- Основы линейной алгебры
- Библиотека Numpy
- Основы теории вероятности и математической статистики
- Знакомство с библиотеками Pandas и Matplotlib
- Аналитика данных с помощью Pandas и Matplotlib

Тема 4. Основы машинного обучения - 20 часов.

- Паплайн машинного обучения
- Линейная регрессия
- Функции математического анализа
- Логистическая регрессия

Тема 5. Модели машинного обучения - 10 часов.

- Решающие деревья
- Композиция алгоритмов
- Паплайн выбора модели

Тема 6. Нейронные сети и компьютерное зрение - 10 часов.

- Введение в нейронные сети
- Введение в библиотеку Pytorch
- Сверточные нейронные сети