# Описание программы «Большие данные и искусственный интеллект»

Отличительной особенностью программы является последовательное рассмотрение различных задач обработки информации: от работы с базами данных и знакомства с языком языка запросов SQL, до обработки больших данных.

При освоении программы школьники программируют собственные базы данных, извлекают, преобразуют и графически представляют информацию с использованием специальных открытых инструментов, доступных для учебного и реального использования.

Важно, что в качестве данных для практических занятий и проектов применяются деперсонифицированные сведенья, полученные из реальных информационных систем, работающих в сфере образования, туризма, в других отраслях, а полученные результаты найдут практическое применение.

Программа ориентирована на обучающихся возрастной категории 14-15 лет.

**Объем и срок освоения программы**

Программа рассчитана на 1 учебный год. Количество учебных часов по программе: 74 часа в год.

**Цели и задачи программы**

***Цель:*** расширение восприятия мира за счет понимания современных цифровых технологий обработки данных.

***Задачи:***

* изучение различных методов и инструментов обработки данных.
* обучение программированию задач, связанных с обработкой информации — от баз данных и BI до искусственного интеллекта.