

АННОТАЦИЯ
к дистанционному курсу
«Инженерно-изобретательские задачи: Искусственный Интеллект»

Образовательная программа направлена на формирование навыков работы с прикладным ИИ, применением методов анализа данных и их оценки современными машинными алгоритмами, практическому применению элементов математического анализа, линейной алгебры и теории вероятности. Особенностью обучения школьников анализу данных заключается в возможности в одном курсе прикладную математическую статистику и программирование, что способствует более точному пониманию применения первой и широким возможностям второго, что, в свою очередь, позволяет учащимся осваивать технологии машинного обучения самостоятельно и использовать в рамках собственного участия в специальных соревнованиях, конкурсах и конференциях.

Цель проведения курса: Выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области Искусственного Интеллекта и сопутствующих технологий, и максимальное развитие их потенциала, повышение общекультурного уровня участников.

Задачи курса:

- дать первоначальные знания о способах обработки данных;
- получение начальных знаний об области «машинное обучение»;
- получение начальных знаний и навыков использования библиотек машинного обучения;
- освоение базовых конструкций и методик, моделей обработки анализа данных; больших объемов.

Дистанционный курс **«Инженерно-изобретательские задачи: Искусственный Интеллект»** включает в себя:

1. Введение в анализ данных. Инструментарий для обработки данных. Библиотеки и фреймворки.
2. Работа с данными.
3. Машинные алгоритмы. Нейронные сети.
4. Проектная работа.