



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.

**Цель образовательной программы:** выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области Искусственного Интеллекта и сопутствующих технологий, и максимальное развитие их потенциала, повышение общекультурного уровня участников.

**Задачи образовательной программы:**

- развитие способностей обучающихся и расширение их кругозора путем рассмотрения биологических, физических и математических подходов к реализации ИИ;
- подготовка обучающихся для участия в олимпиадах, конкурсах и хакатонах по тематике прикладного ИИ;
- активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к изучению естественных наук в целом;
- выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности.

**Образовательная программа включает в себя:**

1. Биологические основы и принципы работы мозга живых организмов. Сравнение естественного и искусственного интеллекта; теоретические и практические занятия по основам математического анализа, линейной алгебры и теории вероятности, применяемые при реализации ИИ; теоретические и практические занятия по прикладным программным ИИ-решениям по направлениям: DA, NLP, CV, NN; решение прикладных задач с помощью ИИ.
2. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с культурой региона и научно-методических структур области.
3. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности.

[Ссылка на группу «Вконтакте»](#)

