

Аннотация к дистанционному курсу

«Искусственный интеллект»

Дистанционный курс направлен 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 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:

- 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.

Дистанционный курс «Искусственный интеллект» включает в себя:

1. Программный Искусственный Интеллект.
2. Инструментарий для работы с моделями ИИ.
3. Конструктор процессов работы модели.
4. Классические задачи машинного обучения.
5. Методы машинного обучения.
6. Нейронные сети. Безбиблиотечное представление.
7. Библиотечные решения для разработки машинных алгоритмов.
8. Архитектуры ИИ-моделей. Обучение. Дообучение моделей.
9. Метрики и оценка качества моделей.
10. Решение задач с помощью ИИ-моделей.
11. Интергацию моделей.