

**НЕТИПОВОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АНЖЕРО-СУДЖЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«Гимназия № 11»**

(НМБОУ «Гимназия № 11»)

Кемеровская область
г. Анжеро-Судженск
652470 ул. Ленина, 10
<http://gymn11.ru>

тел./факс 8(38453)6-28-26
тел. 6-50-10,
6-41-13
e-mail: gym11@mail.ru

Информация об освоении примерной рабочей программы «Искусственный интеллект» (углубленный уровень) в 2022-2023 учебном году

Примерная рабочая программа «Искусственный интеллект» (углубленный уровень) 10-11 классы реализовывалась в 10 классе.

При изучении раздела «Анализ данных на Python» (урочная деятельность), удалось более глубоко рассмотреть темы: «Работа со списками Python. Структуры данных, списки, список, элемент списка, индекс, отрицательная индексация», «Библиотеки Python. Библиотека Pandas. Поиск, очистка, преобразование, организация и сбор данных. Библиотека языка программирования, библиотеки Python, библиотека Pandas, импорт библиотек».

В результате чего повысился интерес к программированию, следовательно, и успеваемость.

В рамках курса внеурочной деятельности «Искусственный интеллект в маленьком городе», реализуемого в 10 классе, были изучены следующие темы из примерной рабочей программы : « Понятие и виды машинного обучения. Искусственный интеллект. Подход, основанный на правилах. Машинное обучение. История развития ИИ в играх. Сферы применения машинного обучения»; «Анализ и визуализация данных».

Итогом данного курса внеурочной деятельности стала разработка проектов с применением искусственного интеллекта (чат-боты, предсказания погоды, аналитика ГИА).

Проекты были успешно представлены на научно - практической конференции «Научное творчество гимназистов».

Плюсы Примерной рабочей программы «Искусственный интеллект» (углубленный уровень) для 10-11 классов в том, что она органично интегрируется с разделами, которые изучаются учащимися старшей школы, модули программы взаимосвязаны.

Но уроки по первому разделу (Python) могут быть встроены в урочную деятельность только при условии сохранения преемственности линии языка программирования, плюс к этому для реализации Примерной рабочей программы «Искусственный интеллект» (углубленный уровень) для 10-11 классов необходимы современные, хорошо оснащенные компьютеры.