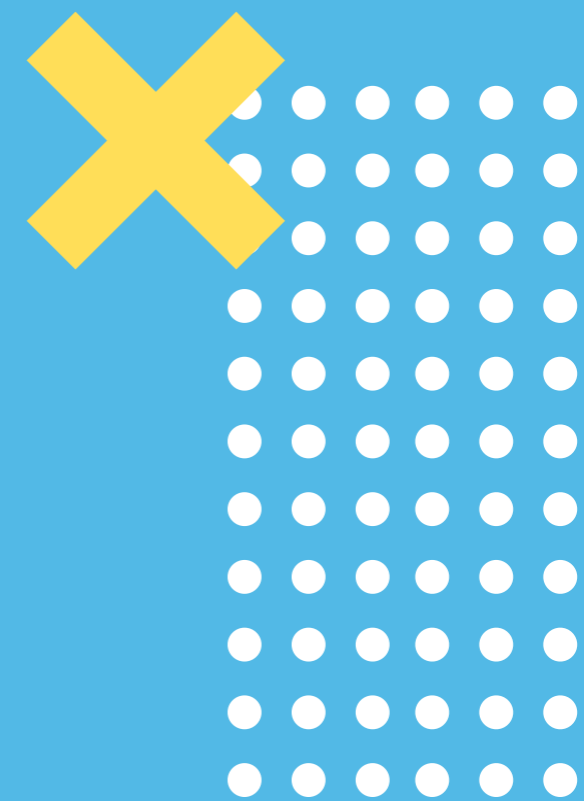


Искусственный интеллект в Python



Системный, комплексный курс для школьников от 12 лет



ЧУДО
САИКТ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
ИТ-ПРОСТРАНСТВО

О КУРСЕ

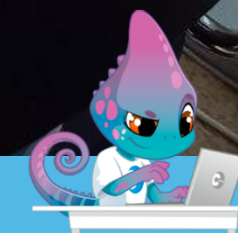
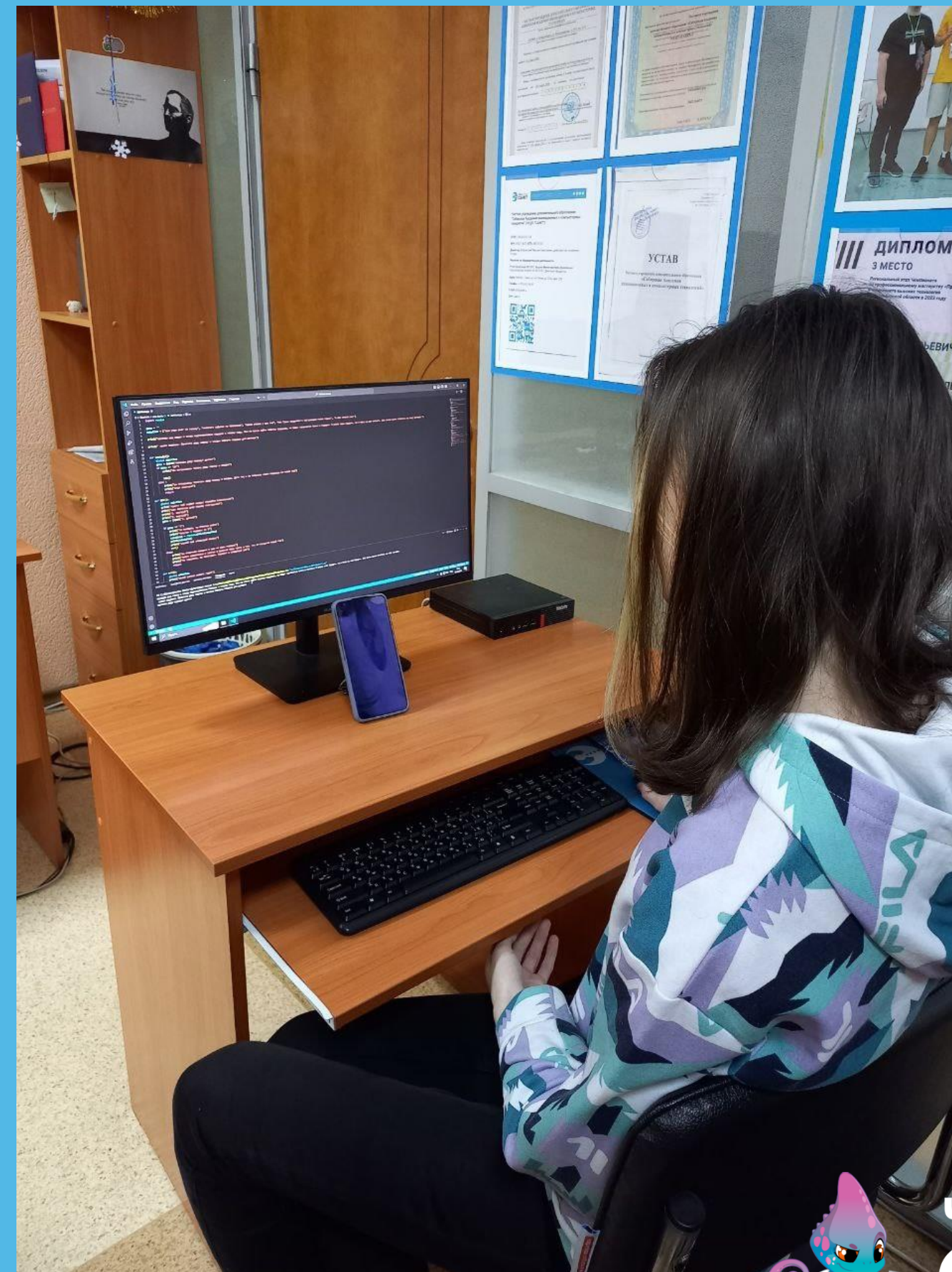
Курс длится **9 месяцев (1 учебный год)** и предназначен для детей **от 12 лет**.

Примечание: требуется прочное знание основ программирования на Python.

Основная цель: познакомить с нейросетями и алгоритмами машинного обучения.

Изучаем технологии:

- **Python**
- **PyBrain**
- **Keras**
- **ImageAI**
- **TensorFlow**
- **OpenCV**



ЧУДО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
ИТ-ПРОСТРАНСТВО
САИКТ

По окончании **курса** ребята будут уметь:

1. Разбираться в нейронных сетях
2. Проектировать многослойные нейронные сети
3. Разрабатывать приложения искусственного интеллекта
4. Профессионально программировать на Python





Наша миссия -

направить интерес детей в полезное русло и превратить досуг и развлечение в интересное обучение и получение новых навыков.

Профессия специалиста по искусственному интеллекту – одна из самых перспективных и высокооплачиваемых



Курс, которым мы гордимся!

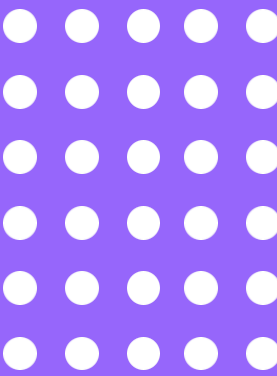
Программа «Искусственный интеллект в Python» уникальна тем, что мы знакомим школьников с нейронными сетями не с точки зрения пользователя, а с точки зрения разработчика.

Ученики изучают структуру нейросетей и создают свои **собственные ИИ-приложения**, собирая портфолио крутых кейсов.



ЧУДО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
ИТ-ПРОСТРАНСТВО
САИИКТ

Преимущества курса



ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД

Мы не изучаем «язык ради языка», а показываем, как Python используется в разработке ИИ-приложений – пожалуй, в одной из самых перспективных сфер.

ДОСТУПНАЯ ФОРМА

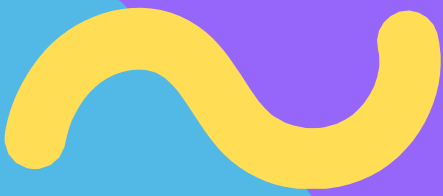
Обучение ориентировано на получение практических навыков по принципу 20/80 (20% теории, 80% практики).

ВОСТРЕБОВАННЫЕ НАВЫКИ

Ученик работает с актуальными технологиями, учится презентовать свои проекты, прокачивает навыки на конкурсах.

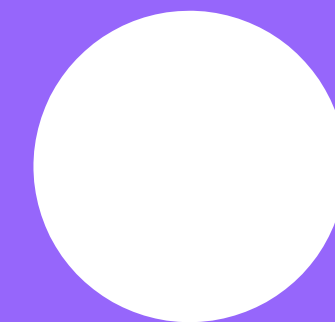
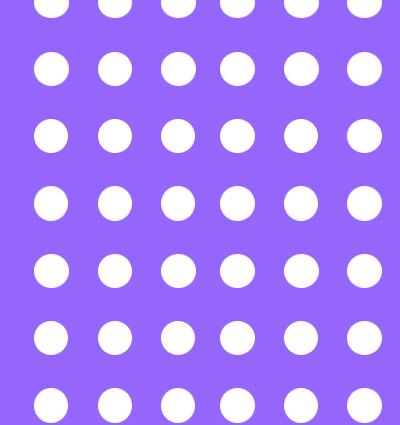


ЧУДО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
ИТ-ПРОСТРАНСТВО
САИКТ



ПРОГРАММА КУРСА

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КУРСА СОСТАВЛЯЕТ 9 МЕСЯЦЕВ



ЧУДО
САИКТ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
ИТ-ПРОСТРАНСТВО

1 МОДУЛЬ

- Основы глубокого обучения
- Математические основы нейронных сетей
- Основы машинного обучения
- Основы языка программирования Python
- Объектно-ориентированное программирование в Python
- **Разработка приложения на Python**

2 МОДУЛЬ

- Что такое обучение нейронной сети?
- Элементы нейронной сети (персептроны) и их программная реализация
- **Практика: учим персептрон «понимать» изображения и цифры**

3 МОДУЛЬ

- Одно- и многослойные нейронные сети
- Простейший искусственный нейрон
- **Практика: строим и обучаем сеть из нейронов**

4 МОДУЛЬ

- Обзор полезных библиотек для создания нейросетей на Python
- **Практика: строим нейронную сеть для классификации изображений TensorFlow/PyBrain**

5 МОДУЛЬ

- Библиотека ImageAI для создания нейронных сетей обработки изображений
- **Практика: строим программу распознавания лиц людей**

6 МОДУЛЬ

- **Разработка Дипломного проекта**

РЕЗУЛЬТАТЫ

ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ

- Понимание, как работают, проектируются и используются нейронные сети
- Глубокое понимание языка программирования Python
- Умение создавать свои ИИ-приложения с использованием программирования и современных библиотек

МЯГКИЕ НАВЫКИ

- Уверенность в себе
- Умение работать в команде
- Развитие навыков решения проблем
- Креативные навыки
- Развитие навыков коммуникации

РАЗВИТИЕ

После курса «Искусственный интеллект в Python»
ребенок сможет продолжить обучение по
направлениям:

Куда дальше?



ЧУДО
САИКТ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
ИТ-ПРОСТРАНСТВО



«САИКТ»

Образовательное IT-пространство
для детей 6-17 лет

Запишитесь на бесплатный урок:
<https://saikt.ru/#contacts>