

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Программирование на языке Python».

Направленность: техническая

Цель программы: знакомство обучающихся с основами программирования на языке Python.

Возраст обучающихся: от 12 до 15 лет.

Продолжительность реализации программы: 36 недель (9 месяцев)

Режим занятий: очный, 72 часа.

Форма организации процесса обучения: практическое учебное занятие по программированию на языке Python.

Описание программы. Программа предлагает использование языка Python, как инструмента для обучения школьников программированию.

Особенности реализации программы состоит в том, что она позволяет привлечь детей среднего школьного возраста к изучению программирования при помощи языка Python. После изучения основ языка обучающиеся реализуют несколько программных продуктов с использованием следующих библиотек: turtle, pygame zero, guizero.

Данная программа опирается на содержание курсов информатики и математики основного образования, что дает возможность минимизировать теоретический материал и сделать уклон в сторону приобретения практических навыков программирования.