

## Аннотация

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

**Название программы:** «Байтик»

**Направленность:** Техническая

**Возраст обучающихся:** 6 - 8 лет

**Срок реализации программы:** 1 год

**Автор-составитель:** Еленчук В.И. педагог дополнительного образования

**Цель программы:** создание условий для творческой реализации личности в области науки и техники, развитии мотивации политехнического образования обучающихся.

### **Задачи программы:**

- дать обучающимся новые знания по радиоэлектронике, авто моделированию, робототехнике;
- закрепить школьные знания по «Информатике», «Физике» и «Технологии»;
- научить выполнять на практических занятиях сборочные и наладочные работы по изготовлению технических систем учебного назначения, а также ремонту компьютеров.

**Форма обучения:** очная (Закон № 273-ФЗ, гл. 2, ст. 17, п. 2), а также допускается очно-заочная (Закон № 273-ФЗ, гл. 2, ст. 17, п. 4) дистанционная форма обучения с применением электронных образовательных ресурсов и дистанционных технологий обучения, используя доступные формы передачи информации (мессенджеры, сайт)

### **Краткое содержание.**

«Старт-Байт» - стартовые занятия по программе «Байтик». Обучение проводится с использованием материально-технической базы электронного конструктора «Знаток».

Конструктор «Знаток» поможет ребёнку в освоении таких разделов школьной программы, как: «Механические колебания и волны. Звук», «Основы электроники», «Интегральные микросхемы», «Цифровая техника. Логические схемы», «Электрические явления. Постоянный ток», «Электрический ток в различных средах. Полупроводниковые компоненты», «Электромагнитные явления» и др. Работа с конструкторами «Знаток» позволяет детям в форме познавательной игры узнать основы электротехники и электроники. При построении моделей и схем затрагивается множество проблем из разных областей знаний о физическом мире, что является вполне естественным. Этот конструктор помогает стать обучающемуся более внимательным, усидчивым, рассудительным. Также происходит лучшее развитие воображения, словесно-логического мышления. При помощи электронного конструктора обучающиеся смогут научиться абстрактно мыслить.

**Ожидаемые результаты:** обучающиеся получают знания, сформируют умения и навыки конструирования; приобретут первый опыт при решении конструкторских задач; познакомятся с конструктором LEGO EV-3; с законами физики реального мира, развитие мышления (логического, комбинаторного, творческого) в процессе формирования основных приемов мыслительной деятельности: анализа, синтеза, сравнения, обобщения, классификации, умение выделять главное.

Обучающиеся по окончании освоения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Байтик» получают **сертификат о прохождении программы.**