

## **Аннотация**

**к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе**

**Название программы:** «Байтик»

**Направленность:** Техническая

**Возраст обучающихся:** 10 - 12 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, автомоделированию, 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 организации и т.д.), в период неблагоприятной эпидемиологической обстановки.

**Разделы программы** содержит:

- Робо-Байт.

### **Краткое содержание:**

«Робо-Байт» направлен на формирование компетенции обучающихся в конструировании и программировании моделей роботов с помощью конструктора LEGOMINDSTORMS® Education EV3.

**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.**