Дополнительная (общеразвивающая) образовательная программа

**«Автоматика и радиоэлектроника».**

**Направленность программы:** техническая.

**Срок реализации программы:** 2 года.

**Возраст обучающихся:** 10-16 лет.

**Цель программы:** развитие познавательного интереса подростков в области элек­троники и автоматики, формирование у них знаний, умений и навыков по разработке и изготовлении электронных автоматов. Создание условий для развития творческих способностей обучающихся через занятия электроникой.

**Задачи программы:**

**а) обучающие:**

- обеспечить вариативный подход в процессе обучения электронике и автоматике;

- способствовать развитию творческого потенциала воспитанников  
средствами моделирования автоматических устройств;

- помочь с профессиональной ориентации подростков.

- дать необходимые знания, позволяющие разбираться в промышленных схемах и готовых электронных приборах;

- ознакомить с методикой поиска неисправностей, вероятностях их по­ явления и самостоятельного устранения; привить навыки работы со справочной литературой;

- привить навыки экономного расходования материала;

**б) развивающие:**

- формирование понятия о коллективном труде;

- получение начальных сведений об электрическом токе, методах его получения и измерения;

- знакомство с видами инструкций по технике безопасности и правила­  
ми выполнения их требований;

- привитие навыков правильной и безопасной пайки;

**в) воспитательные:**

- формировать самостоятельную, творческую личность;

- воспитывать уважение к труду.