

Аннотация к дополнительной (общеразвивающей) образовательной программе «Автоматика и радиоэлектроника».

Направленность программы: техническая.

Срок реализации программы: 2 года.

Возраст обучающихся: 9-17 лет.

Цель программы: развитие познавательного интереса подростков в области электроники и автоматики, формирование у них знаний, умений и навыков по разработке и изготовлению 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 появления 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 правилами выполнения их требований;
- привитие навыков правильной и безопасной пайки;

в) воспитательные:

- формировать самостоятельную, творческую личность;
- воспитывать уважение к труду.