

Аннотация к дополнительной (общеразвивающей) образовательной программе «Робототехника».

Направленность: техническая.

Возраст обучающихся: 8-16 лет.

Срок реализации программы: 3 года.

Цель программы - развитие познавательного интереса подростков в области роботостроения, формирование у них знаний, умений и навыков по конструированию робототехнических устройств, создание условий для развития творческих способностей обучающихся через занятия робототехникой.

Задачи программы.

Обучающие:

- обеспечить вариативный подход в процессе обучения конструированию роботов;
- способствовать развитию творческого потенциала воспитанников средствами робототехнического моделирования;
- помочь с профессиональной ориентацией 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.

Развивающие:

- формирование понятия о коллективном труде;
- получение начальных сведений об элементах программирования, методах его применения при построении роботов;
- знакомство с видами инструкций по технике безопасности и правилами выполнения их требований;
- привитие навыков правильной и безопасной пайки.

Воспитательные:

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