**Аннотация к дополнительной общеразвивающей программе**

**«ЭЛЕКТРОНИК»**

**Направленность программы** – естественно - научная, профиль - физика

В условиях нарастающей электронизации жизни, воздействия электрифицированных предметов на жизнедеятельность человека объекты, содержащие элементы электротехники и электроники, вызывают у детей огромный интерес своим внешним видом и назначением. Раннее ознакомление детей с элементами электротехники и радиотехники обусловлено условиями самой жизни. Произошла глубокая электрификация быта. Дети чрезвычайно рано сталкиваются с электрическими явлениями и электротехническими устройствами: осветительными и нагревательными приборами, приборами для приготовления пищи, электрифицированными игрушками. На примере последних ребёнок знакомится с простейшими электрическими цепями и их элементами

**Срок реализации** – 2 года

**Возраст обучающихся** – 12-16 лет.

Цель программы:

Формирование у подрастающего поколения мировоззрения о системе технологической преобразующей деятельности человека,формирование интеллектуально и физически развитой, ценностно-сориентированной на достижение высокого результата личной деятельности в условиях свободы выбора и конкурентной состязательности личности.

Задачи:

1. Воспитывать у детей интерес и любовь к технике, к труду.
2. Развивать творческие способности.
3. Формировать умения и элементарные навыки конструкторской деятельности, высокую культуру труда.
4. Научить пользоваться простейшими измерительными приборами для измерения различных физических величин (амперметром, вольтметром, омметром), работать слесарными, столярными инструментами, составлять чертежи, схемы электрических цепей, конструкций.
5. Научить пользоваться ПК
6. Научить пользоваться радиолюбительской литературой, статьями из научно-технических журналов, информацией Интернета.