**Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Основы начального радиоконструирования»**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Основы начального радиоконструирования» составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:

* Федерального Закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
* Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018г. №196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (с изменениями на 30 сентября 2020 года).
* Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.2. 2821– 10.
* Распоряжения Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года».
* Постановления Правительства Свердловской области от 07.12.2017г. № 900-ПП «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Свердловской области до 2025 года» (с изменениями на 26 августа 2021 года).
* Распоряжения Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 г. № 1726-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей».
* Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России.

**Направленность программы**: техническая.

**Адресат программы –** обучающиеся возрастом 15-17 лет.

**Режим занятий, периодичность и продолжительность занятий:** 68 часов, продолжительность занятия – 40 минут. Количество занятий в неделю: 2 занятие в неделю в течение 34 недель.

**Формы обучения** – очное обучение.

**Формы организации деятельности** – групповая.

**Основные виды деятельности:** познавательная, исследовательская.

Курс «Основы начального радиоконструирования» позволит создать предпосылки для выбора учащимся по окончанию школы, технических специальностей, а так же развить конструкторские умения, интерес к радиоэлектронной аппаратуре, к изучению физики и получению новых знаний.

**Цели курса:** формирование и развитие конструкторских умений посредством изучения основ радиоэлектроники и организации практической деятельности на занятиях радиокружка с использованием информационно – коммуникационных технологий (ИКТ).

**Задачи:**

1. Образовательные:

* сформировать познавательный интерес учащихся к радиоэлектротехнике;
* дать знания основ физики, радиоэлектроники и углубить их;
* научить пользоваться программным обеспечением, используемым при разработке и моделирования электрических схем;
* научить собирать простые электрические устройства.

1. Развивающие: сформировать и развить умения и навыки, необходимые для решения практических задач:

* умение узнать и выделить объект (видеть существенное);
* умение собрать объект из готовых частей (синтезировать) или построить с помощью чертёжных инструментов;
* умение расчленять, выделить составные части (анализировать);
* умение видоизменить или преобразовать объект по заданным параметрам;
* умение из преобразованного или видоизменённого объекта, или его отдельных частей собрать новый
  1. Воспитательные: сформировать: коммуникабельность; аккуратность; усидчивость; целеустремленность; взаимовыручка; трудолюбие.