

Объединение «Радиоловитель»

XXI век стал веком глобальных информационных коммуникаций, интенсивного внедрения электроники в нашу жизнь.

Объединение «Радиоловитель» дает возможность подросткам не только заполнить своей досуг, но и развить базовые знания и поднять уровень мотивации к обучению. На занятиях находят себе любимое дело талантливые и способные воспитанники, оказавшиеся в трудной жизненной ситуации.

Многим сегодняшним воспитанникам в будущем предстоит не только эксплуатировать, но и принимать активное участие в разработке и изготовлении автоматических устройств различного назначения. Поэтому с наряду с психологической подготовкой большое внимание следует уделять практической подготовке, отвечающей требованиям сегодняшнего дня.

Отличительной особенностью данной программы является то, что дети знакомятся с основами электротехники, электроники и полупроводниковой схемотехники. Программа предусматривает овладение обучающимися общими знаниями и навыками по изготовлению изделий из электрических деталей и полупроводников, что является отличительной особенностью данной программы дополнительного образования.

1.2 Цели программы:

Занять досуг детей интересующихся радиотехникой и электроникой, радиотехническим конструированием и автоматикой. Помочь закрепить на практике знания, полученные на занятиях. Приобщить к общественно полезному труду. Расширить кругозор детей.

1.3 Задачи программы:

обучающая: познакомить воспитанников с технологиями, проектированием, моделированием и изготовлением электрических и электронных изделий.

воспитательная:

- воспитать интерес к труду; к достижениям науки.
- воспитание современного конструктивно-технического мышления.

развивающая: развивать природные задатки и способности детей, помогающие достичь успеха в техническом творчестве.

1.4 Главная идея программы: развить интерес обучающихся к конкретным видам практической деятельности: конструированию и изготовлению изделий, состоящих из различных электрических и электронных деталей. Программа знакомит ребят с различными видами трудовой деятельности и направлена на овладение необходимыми в жизни элементарными приемами работы с электрическими цепями.

1.5 Особенности возрастной группы детей

Вид объединения: профильный

Состав: постоянный

Возраст обучающихся: 13-17 лет

Набор обучающихся: свободный, с помощью индивидуальных и коллективных бесед, анкетирования,

Количество обучающихся: 12-15 человек,

По итогам обучения **учащиеся будут знать:**

- правила безопасности труда при работе с электрическими цепями;
- название и назначение основных электрических и электронных элементов;
- способы соединения электрических и электронных цепей;
- правила организации рабочего места;

По итогам обучения **учащиеся будут уметь:**

- планировать практическую работу
- самостоятельно организовывать рабочее место в соответствии с особенностями используемого материала и поддерживать порядок на нем во время работы;
- пользоваться контрольно-измерительными инструментами;
- сотрудничать со своими сверстниками и оказывать товарищескую помощь.