**АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ**

**Название программы:**«**Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию**»

**Направленность**: техническая

**Возраст обучающихся**: 13-17 лет

**Срок реализации программы**: 1 год

**Форма обучения:** очная

**Автор-составитель:** Михайлов Виктор Владимирович

**Разделы программы**:

1. Введение.
2. Модуль1. Вводный.
3. Модуль 2. Введение в электромонтажные работы.
4. Модуль 3. Непосредственное выполнение базовых электромонтажных работ.

**Основная цель программы**:

|  |
| --- |
|  формирование у обучающихся интереса к электротехническим видам творчества и развитие логического, технического мышления, создание условий для творческой самореализации личности обучающегося, формирования понимания и умения по выполнению базовых электромонтажных работ. |
|   |  |

**Задачи:**

*Обучающие:* правилам техники безопасности с электро- и ручным инструментом; • осмыслению учащимися объектов и средств электромонтажа; • осознанному выбору марки и сечения провода к конкретному оборудованию; • элементарным навыкам сборки схем; • поиску неисправности в цепи;

*Развивающие* умений выполнять практические работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни; • правильных приемов работы с электрической и монтажной схемой, бережному отношению к инструменту, оборудованию, экономному использованию материалов. • представлений об электрооборудовании; монтажных работах; электроматериаловедении; чертёжной грамотности; причинах возникновения неисправностей в цепи; основных компонентах электрической цепи; • навыков по электромонтажу, слесарному делу

*Личностные (воспитательные):*

 воспитывать навыки самоорганизации; воспитывать навыки сотрудничества: работа в коллективе, в команде, микро-группе; воспитывать бережное отношение к технике, терпение в работе; воспитывать аккуратность, стремление доводить работу до конца; воспитывать самостоятельность, инициативу, творческую активность.

**Форма занятий:** практическое занятие, учебное занятие

**Краткое содержание**:

|  |
| --- |
| Программа «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию» составлена в виде трех модулей: Модуль 1 «Вводный», позволяет обеспечить начальную подготовку детей в области теоретических знаний электротехники без которых выполнение базовых электромонтажных работ невозможно, а также формирует положительную мотивацию к овладеванию начальными электротехническими знаниями. Модуль 2 «Введение в электромонтажные работы» позволяет ознакомить детей с инструментом, электротехническими материалами, электроустановочными изделиями, электроизмерительными приборами, используемых при выполнении базовых электромонтажных работ.Модуль 3 «Непосредственное выполнение базовых электромонтажных работ» позволяет овладеть практическими навыками по выполнению наиболее распространенных электромонтажных работ в силовых и осветительных сетях промышленных предприятий и офисно- бытовых зданий |

**Ожидаемые результаты:**  ­ По окончании данной программы обучающиеся получат первичные навыки *знать:*

Основные марки проводов и кабелей; сортамент цветных

и черных металлов; основные материалы, применяемые при

изготовлении и монтаже электроконструкций ;основные виды инструмента, применяем ого при электромонтажных работах; простые электрические монтажные схемы.

Уметь: установка и заделка деталей крепления; установка скоб, крючков ,конструкций для магнитных пускателей; снятие верхнего джутового покрова кабеля вручную; изготовление мелких деталей крепления и прокладки, не требующие точных размеров; забивка вручную электродов заземления; пробивка

гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную.