

1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА.

1.1. Задачи программы.

Обучающие:

1. Изучение работы с паяльным оборудованием и электромонтажным инструментом;
2. Умение выполнять паяльные операции.

Развивающие:

3. Развитие творческих способностей при выполнении работ.
4. Развитие логических связей между школьными дисциплинами и дисциплинами системы профессионального образования.

Воспитательные:

5. Привитие внимательности, усидчивости, самоконтроля и дисциплинированности.
6. Повысить внимательность, дисциплинированность и усидчивость.
7. Научить самостоятельно принимать решения.

1.2. Планируемые результаты обучения

Предметные.

Обучающийся будет знать:

- технику безопасности, пожарную безопасность и производственную санитарию при выполнении работ;
- теоретические знания электромонтажных работ;
- виды паяльного оборудования и материалов, электромонтажного инструмента;
- практические способы пайки проводников и электромонтажных компонентов;
- основы эксплуатации электрооборудования оборудования.

Метапредметные.

Обучающийся будет уметь:

- производить операции с кабельно-проводниковой продукцией;
- производить лужение;
- производить пайку проводников различными способами;
- правильно использовать материалы и инструменты;
- пользоваться справочной и учебной литературой.

Личностные.

Обучающийся сможет:

- развить моторику рук при работе с инструментом;
- развить навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками;
- общаться на техническом языке.

№ занятия	Наименование разделов и тем	Объем часов
1.	Вводное занятие. Знакомство с мастерской.	1
2.	Инструктаж по ТБ, ПожБ. ПС.	1
3.	Материалы и оборудование для пайки. Припой, флюсы, паяльники, цифровые и аналоговые паяльные станции.	2
4.	Электромагнитные реле. Устройство, виды, назначение	2

5.	Изготовление планшетов под пайку штепсельных розеток	2
6.	Подготовка штепсельных розеток для пайки	2
7.	Вязка жгутов различными способами	8
8.	Обслуживание и чистка реле НМШ	2
9.	Установка реле НМШ. Заполнение паспорта реле.	2
10.	Управление светофором с помощью реле. <i>Контроль</i>	2
11.	Ремонт предохранителей с помощью калиброванной проволоки	2
12.	Резка и разделка. Пайка перемычек к кабельной броне	2
13.	Аналоговые измерительные приборы – вольтметры, амперметры	2
14.	Цифровые измерительные приборы – мультиметры, токовые клещи.	2
15.	Трансформаторы. Расчет витков.	2
16.	Подключение линзовых комплектов светофора с помощью трансформаторов. <i>Контроль</i>	2
17.	Маркировка резисторов	2
18.	Пайка резисторов	2
19.	Полупроводниковые приборы	2
20.	Пайка диодного моста	2
21.	Сборка блока питания постоянного тока. <i>Контроль</i>	2
22.	Монтаж распределительных коробок	2
23.	Монтаж универсальных коробок	2
24.	Монтаж ламповых патронов и датчиков движения	2
25.	Монтаж пластиковых труб	4
26.	Подготовка проводов ПВС к установке	4
27.	Установка проводов ПВС по схеме <i>Контроль</i>	4
28.	Коммутация проводов в распределительных коробках (группа розеток)	6
29.	Проверка работоспособности схемы. <i>Контроль.</i>	2
	ИТОГО	72