

## ***Звіт гуртка технічної творчості «Ремонт та монтаж електрообладнання» за 2023-2024 н. р, завідувач лабораторії Шильников Максим Едуардович***

В рамках гуртка технічної творчості «Ремонт та монтаж електрообладнання» протягом 2023-2024 н.р. під час навчання в офлайн режимі було проведено кілька практичних занять, спрямованих на вивчення основ електроніки та паяння. Здобувачі освіти брали активну участь у практичній діяльності, що дозволило покращити їхні навички роботи з радіодеталями та інструментами.

### **Основні завдання гуртка:**

1. Вивчення базових принципів електроніки та роботи з радіоелементами.
2. Освоєння техніки паяння та складання простих електронних схем.
3. Підвищення рівня технічної грамотності здобувачів освіти через вирішення практичних завдань.

### **Хід занять:**

У першому занятті здобувачі освіти працювали над складання простих електронних схем, використовуючи набори компонентів, наданих викладачем. Здобувачі освіти вчилися правильно використовувати паяльне обладнання та мультиметри для вимірювання напруги та струмів.

На другому занятті здобувачі освіти перейшли до роботи з складнішими схемами, вивчаючи основи роботи з мікросхемами. Основна увага була приділена правильному розпаюванню та тестуванню готових пристроїв.

Також під час занять особлива увага приділялася техніці безпеки під час роботи з електричними приладами, що дозволило мінімізувати ризики.

Крім цього здобувачі освіти успішно відремонтували usb hub і вивчили конструкцію та електронні компоненти різних побутових приладів.

### **Результати:**

Здобувачі освіти закріпили навички роботи з паяльником, мультиметрами та осцилографами.

Було успішно зібрано кілька працюючих схем, які дозволили практично зрозуміти основні принципи роботи радіоелектронних пристроїв.

На фотографіях, зроблених у процесі занять видно, як здобувачі освіти сконцентровані на практичній роботі: вони паяють, тестують схеми, обговорюють отримані результати. Ці заняття не тільки сприяють розвитку технічних навичок, а й допомагають здобувачам освіти навчитися працювати у команді і вирішувати складні завдання.

### **Висновок:**

Заняття гуртка технічної творчості пройшли успішно. Здобувачі освіти виявили великий інтерес до роботи в гуртку технічної творчості та бажання брати участь в роботі гуртка в наступному навчальному році. У майбутньому планується поглиблення знань у цій галузі та проведення складніших практичних робіт, включаючи проектування, складання складніших пристроїв, ремонт та монтаж електрообладнання.





