**Електротехнічний гурток**

**«ЕЛЕКТРА»**

**МЕТА**

Різноманітність електричних і електронних приладів та апаратів вимагає від спеціаліста-електрика глибоких знань. Недосвідченість, недостатня кваліфікація можуть призвести до тяжких наслідків для людей і обладнання.

Матеріал, занять гуртка, викладено системно. На основі фізичних знань побудовані розділи, де йдеться про розрахунки електричних і магнітних кіл, електротехнічні та електронні пристрої: вимі­рювальні прилади, трансформатори, електронні пристрої.

**ЗАВДАННЯ**

- Всебічний розвиток людини як особистості та найвищої цінності

суспільства, виховання високих моральних та професійних якостей.

- Формування дієздатності та фахової майстерності у кваліфікованих робітників, здатних до суспільної праці, збагачення на цій основі інтелектуального, творчого, культурного потенціалу народу.

- Підготовка молоді до життя, до використання набутих ними знань, зокрема у своїй професійній діяльності.

- Забезпечення народного господарства кваліфікованими фахівцями.

**План роботи електротехнічного гуртка «ЕЛЕКТРА»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Захід** | | **Вид**  **роботи** | **Дата**  **проведення** | **Відмітка**  **про**  **проведення** |
| 1. | **Вступне заняття.** | Круглий стіл | **Вересень** |  |
| 2. | **Вчимося читати радіосхеми.** | Практична робота | **Вересень** |  |
| 3. | **Резистор.** | Практична робота | **Жовтень** |  |
| 4. | **Конденсатори.** | Практична робота | **Жовтень** |  |
| 5. | **Діод.** | Практична робота | **Листопад** |  |
| 6. | **Транзистор.** | Практична робота | **Листопад** |  |
| 7. | **Котушка індуктивності.** | Практична робота | **Грудень** |  |
| 8. | **Трансформатор.** | Практична робота | **Грудень** |  |
| 9. | **Антени.** | Практична робота | **Січень** |  |
| 10. | **Вимикач.** | Практична робота | **Січень** |  |
| 11. | **Мікрофон, головні телефони.** | Практична робота | **Лютий** |  |
| 12. | **Реле.** | Практична робота | **Лютий** |  |
| 13. | **З'єднання.** | Практична робота | **Березень** |  |
| 14. | **Запобіжники.** | Практична робота | **Березень** |  |
| 15. | **Що потрібно знати про радіодеталі.** | Практична робота | **Квітень** |  |
| 16. | **Монтажна плата.** | Практична робота | **Квітень** |  |
| 17. | **Паяльник.** | Практична робота | **Травень** |  |
| 18. | **Виготовлення трансформатора.** | Практична робота | **Травень** |  |
| 19. | **Вимірювальні прилади.** | Практична робота | **Червень** |  |
| 20. | **Підсумкове заняття.** | Практична робота | **Червень** |  |



Пояснення будови статора АД



Пояснення будови АД з короткозамкненим ротором



Робота з тренажером марок проводів і кабелів



Розгадування ребусів



Збірка схеми керування електродвигуна



Інструктаж з охорони праці

Сучасні вимоги до знань висококваліфікованого робітника сягають за рівнем май­же інженерних. Щоб якісно виробляти, налагоджувати та експлуатувати сучасні електротехнічні пристрої, треба мати глибокі знання, набути вмінь і навичок. Професія «Електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування» дуже цікава і щоб засвоїти її, треба сумлін­но вчитися. Тоді праця буде творчим процесом, а працівник — творцем, який отримує від праці не лише матеріальне, а й моральне задоволення.