**Робочий план та програма стажування педагогічних працівників для підтвердження робітничої кваліфікації електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування 3-го розряду**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Блок/Тема** | **Кількість годин** |
|  | 1. **Професійно-теоретичний блок**
 |  |
| 1. | Технічне обслуговування та ремонт елементів систем електроавтоматики | 10 |
| 2. | Обслуговування та ремонт спеціального електроустаткування (з урахуванням спеціалізації підприємств) | 9 |
|  | 1. **Професійно-практичний блок**
 |  |
| 3. | Відпрацювання практичних прийомів роботи з ремонту спеціального електроустаткування та елементів систем електроавтоматики | 18 |
| 4. | Виконання кваліфікаційної роботи | 3 |
|   **Всього:** | **40** |

**Тема 1. Технічне обслуговування та ремонт елементів систем електроавтоматики**

Призначення, конструкція, принцип дії, способи включення реле різних видів. Схеми максимального струмового захисту, селективність захисту. Схеми АПВ (автоматичного повторного включення).

 Ознайомлення з елементами промислової електроніки – резистори, симистори, конденсатори, діоди, транзистори, тиристори, цифрові мікросхеми, контролери, логічні елементи.

**Тема 2. Обслуговування та ремонт спеціального електроустаткування (з урахуванням спеціалізації підприємств)**

Відомості про будову спеціального силового електроустаткування: металорізальних верстатів з програмним управлінням, вантажопідйомних машин і механізмів, електрозварювальних агрегатів, електропечей, нагрівальних установок електролізу і гальванопокриття, сонячних та вітрових енергоустановок потужністю понад 50 кВт.

Безпека праці при обслуговуванні і ремонті спеціального силового електроустаткування.

Будова та види акумуляторів. Схеми електричних з’єднань акумуляторних установок та режими їх роботи. Технічне обслуговування і ремонт акумуляторних установок.

**Тема 3. Відпрацювання практичних прийомів роботи з ремонту спеціального електроустаткування та елементів систем електроавтоматики**

 Інструктаж з охорони праці. Монтаж та обслуговування спеціального електрообладнання та електроавтоматики. Опираючись на мануальні схеми та специфікації кожного елемента сучасного електроустаткування.