**АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ «Електронні пристрої в схемах керування»**

### **Метою** навчальної дисципліни є оволодіння основами теорії електричних апаратів, ознайомлення з їх пристроєм, характеристиками, принципами вибору та набуття навичок у майбутніх фахівців для вирішення виробничо-технологічних, проектних, конструкторських та дослідницьких задач.

**Основними завданнями** викладання дисципліни «Електронні пристрої в схемах керування» є забезпечення виконання мети викладання та максимальне наближення до успішного досягнення реалізації результатів навчання включно з їх окремими поділами. Виконання групових лабораторних робіт забезпечує більш поглиблене засвоєння теоретичного матеріалу. Використання новітніх інформаційних технологій дозволяє детальніше виявити взаємозв’язки та закономірності.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен:

**знати:** визначальні чинники для здійснення заходів для підвищення енергетичної ефективності народногосподарських електроустановок, методи їх підкріплення фінансовими ресурсами, засоби збільшення енергетичного виробництва та енергозбереження, захисту навколишнього середовища, а також запровадження більш економічних систем енергоспоживання на транспорті і в промисловості;

**вміти:** на основі вимог до електротехнічної системи та режимів її роботи сформувати та обґрунтувати комплекс енергозберігаючих заходів, що містить технічну, організаційну та економічну складові; проводити технічні розрахунки показників енергоспоживання електротехнічних комплексів народногосподарських об’єктів, заходів з оптимізації енергоспоживання та показників економічної ефективності енергозберігаючих заходів.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні досягти таких **компетентностей**:

Міждисциплінарні зв’язки.

Згідно зі структурно - логічною схемою освітньо-професійної програми дисципліна «Електронні пристрої в схемах керування» тематично пов’язана з такими дисциплінами:

* енергетичний аудит;
* основи енергоефективності;
* енергозбереження засобами промислового електроприводу;
* енергетичний менеджмент;
* електропостачання підприємств;
* релейний захист.