

## **Анотація кредитного модуля «Проектування систем автоматизації - 1. Типові проектні рішення для систем автоматизації»**

**1. Метою** кредитного модуля є формування у студентів здатностей:

- здатність застосовувати сучасні методи теорії управління до промислових об'єктів;
- здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички в галузі теорії автоматичного управління для автоматизації технологічних процесів і систем;
- здатність готувати технічну документацію відповідно до діючих нормативних вимог і стандартів;

**2. Завдання** – отримання

**знань:**

- системи стандартів АСУ;
- принципів електричних схем;
- способи проектування постів управління;
- схем монтажу електричних та трубних проводок;

**уміння:**

- читання та осмислення принципів електричних схем;
- організація робочого місця оператора;
- монтажу засобів вимірювання та автоматизації;

У кредитному модулі студенти навчаються виконанню роботи з науково-технічною, нормативною, довідковою літературою, бібліографічними джерелами з проектування систем автоматизованого керування, оцінювання перспектив існуючих систем управління та розроблення нових. Приділяється увага порівнянню і обґрунтованому вибору засобів автоматизації конкретного об'єкту управління, виконання проектно-конструкторських документів АСУ ТП з урахуванням чинних стандартів і сучасних методів проектування і монтажу систем.

Протягом кредитного модуля вивчаються організаційні засади проектування систем автоматизації, принципові схеми автоматизації, методи та стандарти проектування пунктів управління, стандарти та підходи до проектування зовнішніх ліній зв'язку систем автоматизації, методи проектування комп'ютерно-інтегрованих систем автоматизованого управління.