

## Анотація кредитного модуля «Теорія автоматичного керування. 2. Особливі види

### систем»

(назва)

1. Мета – полягає у тому, щоб надати майбутнім інженерам знання з базових елементів теорії і техніки автоматичного регулювання та керування, принципів і методів сучасної теорії керування та навчити застосовувати отримані знання для аналізу процесів хімічної технології як об'єктів керування та формування у студентів системи здатностей: уміння експлуатувати технічні засоби та системи автоматизації; вміння використовувати комп'ютерно-інтегровані технологічні та інформаційні системи.

2. Завдання – отримати

#### ЗНАННЯ

- принципів побудови систем автоматичного керування технологічними процесами;
- частотних характеристики типових ланок систем автоматичного керування;
- критеріїв оцінки якості процесів регулювання;
- методів аналізу лінійних САР;
- області та специфіки використання багатоконтурних САР.

#### УМІННЯ

- визначати частотні характеристики САР;
- проводити частотний аналіз САР;
- проводити розрахунок оптимальних параметрів САР;
- проводити аналіз якості процесу керування;
- проводити оцінку стійкості САР.

#### ДОСВІД

- застосовувати сучасні технології розрахунку систем автоматичного керування параметрів хіміко-технологічних процесів.