

Анотація кредитного модуля «Технологічні вимірювання і прилади»

(назва)

1. Мета – формування у студентів системи здатностей застосовувати методи збирання, оброблення, збереження та подання вимірювальної інформації; обирати програмно-апаратні засоби автоматизації об'єктів і процесів виробництв; здійснювати обґрунтований вибір типових технічних засобів автоматизації окремих технологічних об'єктів та процесів хімічної технології; ідентифікувати наявні на виробництві технічні засоби та системи автоматизації, аналізувати їх функціонування.

2. Завдання – отримати

ЗНАННЯ

- основних методів вимірювання фізичних величин;
- принципів роботи та будову основних приладів контролю, які знайшли застосування в промисловості;
- метрологічних характеристик основних приладів контролю;
- принципів побудови систем автоматичного контролю;
- властивостей елементів системи автоматичного керування.

УМІННЯ

- оцінювати результати вимірювань;
- обирати вимірювальні прилади для заданого технологічного параметру з використанням даних, які характеризують поведінку об'єкта керування;
- проводити градування та перевірку засобів вимірювання;
- знаходити шляхи вдосконалення засобів вимірювань та обрати потрібні прилади вимірювання в системах контролю та системах автоматичного керування;
- знаходити шляхи вдосконалення об'єкта та обирати потрібні системи приладів контролю та автоматичного керування.

ДОСВІД

- застосовувати сучасні технології вимірювань та засоби вимірювальної техніки для контролю параметрів хіміко-технологічних процесів.