

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «Енергетики та електротехнічних систем»

КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ
Інформація про дисципліну (силабус)

Лектор	<i>к.т.н., доцент Чепіжний А.В.</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
Форми контролю	<i>залік</i>
Аудиторні години	<i>60 годин (лекцій – 30 год, практичні – 30 год)</i>

Загальний опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни: вивчення принципів побудови аналогових та цифрових засобів вимірювальної техніки та їх раціонального використання для вимірювань електричних, магнітних та неелектричних фізичних величин з заданою точністю.

Завдання навчальної дисципліни: отримання здобувачами вищої освіти знань про принципи будови засобів вимірювальної техніки та методи вимірювання різноманітних фізичних величин, застосування цих знань у наукових дослідженнях та промисловості, вивчення факторів та закономірностей, що діють у процесі контролю різноманітних параметрів контролюючих деталей та виробів.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

- здатність застосовувати знання на практиці при використанні контрольно-вимірювальних засобів та систем;
- знання і розуміння алгоритму використання контрольно-вимірювальних засобів;
- здатність використання технічних засобів в технологічних процесах аграрного виробництва;
- здатність передбачати зміну точнісних параметрів контрольно-вимірювальних засобів та обладнання упродовж експлуатації.

Після вивчення навчальної дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади» здобувач вищої освіти здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:

- вибирати контрольно-вимірювальні прилади для контролю конкретних деталей та їх елементів;
- застосовувати засоби вимірювання для контролю якості продукції і технологічних процесів;
- володіти: методами розрахунку і проектування контрольно-вимірювальних приладів загальнопризначення;
- вміти аналізувати отримані результати вимірювання та робити висновки, щодо придатності деталей для подальшої експлуатації в вузлах та механізмах.

Методи викладання, що пропонуються: лекційні заняття, практичні заняття, групова робота, виконання індивідуальних завдань, проблемно-орієнтоване навчання.