

**ПРИСТРОЇ ДІАГНОСТУВАННЯ ТА ЗАХИСТУ СИЛОВОГО
ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ**

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: навчання здобувачів вищої освіти теоретичним і прикладним основам експлуатаційної надійності та ресурсозбереження силового електрообладнання.

Завдання навчальної дисципліни:

- ознайомлення з експлуатаційними впливами на силове електрообладнання та їх наслідками;
- засвоєння базових понять та основ теорії ресурсозбереження силового електрообладнання;
- закріплення теорії нагріву силового електрообладнання на експлуатаційних прикладах;
- вивчення схемних рішень та принципів дій пристроїв діагностування та захисту силового електрообладнання.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

- здатність визначати експлуатаційні впливи на силове електрообладнання та їх наслідки;
- знання і розуміння основних понять та основ теорії ресурсозбереження силового електрообладнання;
- розуміння теорії нагріву силового електрообладнання на експлуатаційних прикладах.

Після вивчення навчальної дисципліни «Пристрої діагностування та захисту силового електрообладнання» здобувач вищої освіти здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:

- знати основні методи та засоби технічного діагностування та захисту енергетичного обладнання;
- знати галузь використання основних груп електричних апаратів, особливості їх режиму роботи;
- вміти обґрунтовувати необхідність та вибирати технічні засоби діагностування та захисту конкретних видів енергетичного обладнання;
- виконувати операції з технічного діагностування та проводити аналіз одержаних результатів.

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