

# ПРОЄКТУВАННЯ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ

Кафедра електротехніки, електромеханіки та електротехнологій

ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження

<i>Лектор</i>	Сподоба Михайло Олексійович, доктор філософії (PhD)
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год лабораторних занять)

## Загальний опис дисципліни

Дисципліна "Проектування систем електроспоживання" спрямована на ознайомлення студентів з принципами проектування систем електроспоживання, яке може використовуватися при написанні бакалаврської кваліфікаційної роботи. Під час навчання, студенти здобудуть знання про виконання текстових і графічних матеріалів проекту, методики розрахунку та вибіру технологічного та електротехнічного обладнання.

**Метою** цієї дисципліни є ознайомлення студентів із основами проектування систем електроспоживання виробничих об'єктів. Курс спрямований на вивчення сучасних систем проектування систем електротехнічного обладнання.

Під час навчання основний акцент робитиметься на аналізі інноваційних рішень у проектуванні систем електроспоживання, новому електротехнічному обладнанні, питаннях енергозбереження, що сприятиме розвитку навичок використання передових технологій при проектуванні систем електроспоживання.

## Теми лекцій:

1. Нормативні засади проектування систем електроспоживання.
2. Розрахунки та вибір технологічного обладнання.
3. Загальна методика вибору електропривода.
4. Розрахунок електричного освітлення та освітлювальної мережі.
5. Розрахунок та вибір опромінювальних установок.
6. Розрахунок та вибір електротехнологічних установок
7. Розрахунок силової електропроводки виробничого приміщення.
8. Розрахунки та вибір елементів системи електропостачання.

## Теми лабораторних занять:

1. Текстові та графічні матеріали проекту.
2. Розрахунок систем водопостачання та обладнання для забезпечення мікроклімату у виробничому приміщенні.
3. Розрахунок та вибір електропривода виробничих машин.
4. Розрахунок освітлення з використанням енергозберігаючих ламп.
5. Розроблення опромінювальних та електротехнологічних установок для сільськогосподарських об'єктів.
6. Вибір проводів і кабелів, розподільчих пристроїв.
7. Електропостачання виробничого об'єкту.