

## Анотація

**навчальної дисципліни:** Електропривод с.г. машин

1. **Викладач:** Середа Д.О. спеціаліст I категорії, викладач  
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)
2. **Відділення:** електроенергетики
3. **Циклова комісія:** електротехнічних дисциплін
4. **Освітній (освітньо-професійний ступінь):** фаховий молодший бакалавр
5. **Освітньо-професійна програма:** електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
6. **Опис навчальної дисципліни:**
  - 6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 3
  - 6.2. **Загальна кількість годин:** 90, у т.ч.:
    - аудиторних: 78
    - самостійних: 12
  - 6.3. **Курс, семестр:** курс 2 семестр 4; курс 3 семестр 6
  - 6.4. **Форма підсумкового контролю:** екзамен
  - 6.5. **Мета навчальної дисципліни:** набуття майбутніми фахівцями знань з будови, принципу роботи та використання електроприводу у системах керування виробничими машинами та агрегатами.
  - 6.6. **Компетентності:**
    - інтегральна компетентність:*
      - здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики та інженерних наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов
    - загальні компетентності:*
      - здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу;
      - здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
      - здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
      - здатність працювати автономно

*фахові компетентності:*

- Здатність підбирати електродвигуни для приводу робочих машин;
- Здатність вибирати та налагоджувати апаратуру керування та захисту, комплектні пристрої;
- Здатність задавати електроприводам необхідний режим роботи, визначати і усувати несправності;
- Здатність виконувати випробування та оцінку роботи електроприводів.

#### **6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:**

Тема 1. Комутаційні апарати

Тема 2. Захисні апарати

Тема 3. Напівпровідникові апарати

Тема 4. Механічні характеристики електроприводів

Тема 5. Основи динаміки електропривода

Тема 6. Перехідні режими в електроприводах

Тема 7. Розрахунок потужності електродвигунів

Тема 8. Енергетика електроприводів

Тема 9. Регульований електропривод. Замкнуті системи керування електроприводом

Тема 10. Електропривод насосних установок

Тема 11. Електропривод вентиляційних установок

Тема 12. Електропривод кормоприготувальних машин

Тема 13. Електропривод кормороздавальних і транспортних установок

Тема 14. Електропривод доїльних установок і машин первинної обробки молока

Тема 15. Електропривод ручних електричних машин.

Тема 16. Електропривод зерноочисно-сушильних пунктів і комплексів

Тема 17. Електропривод метало- і деревообробних верстатів, стендів для обкатування теплових двигунів. Електропривод підйомних механізмів