

ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ АВТОМАТИЗАЦІЇ
Кафедра електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Факультет інженерії та енергетики

<i>Лектор</i>	доцент, к.т.н. Герасименко В.П.
<i>Семестр</i>	5
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<i>Аудиторні години</i>	44 (22 год. лекційних, 22 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Метою дисципліни є формування професійних знань у галузі електрообладнання та автоматики; набути навичок, необхідних для кваліфікованого електротехнічного обслуговування та раціональної експлуатації машин та агрегатів сільськогосподарського виробництва.

Завданням дисципліни вивчення електрообладнання сільськогосподарських виробничих установок, що забезпечує механізацію і автоматизацію виробничих процесів, а також призначення, будову та принцип роботи автоматичних систем контролю і управління сучасними мобільними сільськогосподарськими машинами.

Теми лекцій:

1. Вступ. Основні поняття та визначення. Використання електричної енергії в с/г виробництві.
2. Електропостачання електричної енергії в сільському господарстві.
3. Електроосвітлювальні та опромінювальні установки в с/г.
4. Електронагрівальні та електротехнологічні установки.
5. Електропривод.
6. Апаратура керування і захисту електродвигунів.
7. Засоби автоматизації мобільних с/г агрегатів.
8. Енергозберігаючі технології в с/г виробництві.

Назви лабораторних та практичних занять

1. Дослідження будови та роботи електроосвітлювальних установок в с/г.
2. Дослідження будови та роботи опромінювальних установок в с/г.
3. Дослідження будови та роботи електронагрівальних установок.
4. Дослідження будови та роботи електродвигунів.
5. Апаратура захисту електродвигунів від аварійних режимів роботи.
6. Електропривод і автоматизація установок водопостачання.
7. Електропривод вентиляційних установок.
8. Електропривод і автоматизація кормоприготувальних установок.
9. Електропривод і автоматизація доїльних установок.