

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «Енергетики та електротехнічних систем»

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ
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: формування у здобувачів вищої освіти теоретичних та практичних знань з особливостей застосування електричної енергії в різних напрямках діяльності сільського господарства. Вивчення дисципліни в подальшому дозволить забезпечити формування навичок використанні електричної енергії в різноманітних процесах, що виконуються в сільському господарстві.

Завдання навчальної дисципліни:

- знайомство здобувачів освіти з особливостями електропостачання сільськогосподарських об'єктів;
- оволодіння навичками визначення оптимальних параметрів для електромереж сільського господарства;
- оволодіння навичками вибору необхідного обладнання для застосування в різноманітних технологічних процесах сільськогосподарського виробництва.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

- здатність застосовувати отримані знання у практичних ситуаціях використання електричної енергії в сільському господарстві;
- знання і розуміння будови та принципів роботи основних обладнання в сільському господарстві, що використовує електричну енергію;
- використання електричної енергії в теплових процесах сільськогосподарського виробництва;
- здатність передбачати виробничі події, ситуації та зміну стану різного обладнання в сільському господарстві, що споживає електричну енергію.

Після вивчення навчальної дисципліни «Застосування електроенергії в сільському господарстві» здобувач вищої освіти здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:

- вміти застосовувати нормативні документи та акти при аналізі особливостей використання електричної енергії в сільському господарстві;
- вміти аналізувати та проводити побудову елементів об'єктів електропостачання сільськогосподарського виробництва;
- вміти вирішувати задачі по використанню електричної енергії в сільському господарстві.

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