



Енергоефективність в агробізнесі





ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ
ДИСЦИПЛІНИ ТА
ПОЯСНЮВАЛЬНА
ЗАПИСКА

Освітній ступінь	Бакалавр
Рік навчання	Четвертий
Семестр	7
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма підсумкового контролю	залік

Мета вивчення дисципліни



формування у студентів
системи теоретичних знань та
практичних навичок з питань
енергоефективності в
агробізнесі;



ознайомлення з сучасними
технологіями та методами
енергозбереження, що
застосовуються в агробізнесі.

Завдання:

- Вивчення теоретичних основ енергоефективності та енергозбереження.
- Ознайомлення з основними напрямками та методами підвищення енергоефективності в рослинництві, тваринництві та інших галузях сільського господарства.
- Вивчення сучасних технологій та обладнання, що сприяють енергозбереженню в агробізнесі.
- Набуття практичних навичок з проведення енергетичного аудиту сільськогосподарських підприємств та розробки енергозберігаючих заходів.



ЗМІСТ ЗА ТЕМАМИ



Тема 1. Теоретичні основи енергоефективності та енергозбереження.

- Поняття енергоефективності та енергозбереження.
- Класифікація енергетичних ресурсів.
- Основні принципи енергозбереження.
- Енергетичний баланс сільськогосподарського підприємства.

Тема 2. Енергоефективність в рослинництві.

- Енергетичні потреби в рослинництві.
- Методи та технології енергозбереження при обробці ґрунту, сівбі, догляді за посівами та збиранні врожаю.
- Використання відновлюваних джерел енергії в рослинництві.

Тема 3. Енергоефективність в тваринництві.

- Енергетичні потреби в тваринництві.
- Методи та технології енергозбереження при утриманні тварин, годівлі, вентиляції та опаленні тваринницьких приміщень.
- Використання відновлюваних джерел енергії в тваринництві.

Тема 4. Енергоефективність в інших галузях сільського господарства.

- Енергоефективність в переробці сільськогосподарської продукції.
- Енергоефективність в меліорації та зрошенні.
- Енергоефективність в сільськогосподарському будівництві.

Тема 5. Енергетичний аудит та розробка енергозберігаючих заходів.

- Методика проведення енергетичного аудиту сільськогосподарських підприємств.
- Аналіз результатів енергетичного аудиту.
- Розробка та обґрунтування енергозберігаючих заходів.