



ІНЖЕНЕРІЯ ЗАХИЩЕНОГО ҐРУНТУ

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ
ДИСЦИПЛІНИ ТА
ПОЯСНЮВАЛЬНА
ЗАПИСКА

Освітній ступінь	Бакалавр
Рік навчання	Четвертий
Семестр	8
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма підсумкового контролю	залік

Мета вивчення дисципліни



Формування у студентів системи теоретичних знань та практичних навичок з проектування, будівництва та експлуатації споруд захищеного ґрунту для вирощування сільськогосподарських культур.



Ознайомлення з сучасними технологіями та обладнанням для вирощування рослин в умовах захищеного ґрунту.



Розвиток у студентів здатності аналізувати, моделювати та оптимізувати системи захищеного ґрунту для підвищення ефективності виробництва сільськогосподарської продукції.

Завдання:

- вивчення принципів проектування та будівництва різних типів споруд захищеного ґрунту (теплиці, парники, тунелі);
- ознайомлення з основними компонентами систем життєзабезпечення рослин в умовах захищеного ґрунту (освітлення, опалення, вентиляція, полив);
- набуття практичних навичок з монтажу, налагодження та експлуатації обладнання для захищеного ґрунту;
- вивчення методів моделювання та оптимізації технологічних процесів вирощування рослин в умовах захищеного ґрунту;
- ознайомлення з прикладами застосування сучасних технологій в тепличному виробництві.



ЗМІСТ ЗА ТЕМАМИ



Вступ до інженерії захищеного ґрунту.

Типи споруд захищеного ґрунту (теплиці, парники, тунелі).

Системи життєзабезпечення рослин в умовах захищеного ґрунту (освітлення, опалення, вентиляція, полив).

Технології вирощування рослин в умовах захищеного ґрунту.

Автоматизація та управління технологічними процесами в теплицях.