



# ОСНОВИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

# ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТА ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

| <b><i>Освітній ступінь</i></b>            | Бакалавр |
|-------------------------------------------|----------|
| <b><i>Рік навчання</i></b>                | Третій   |
| <b><i>Семестр</i></b>                     | 5        |
| <b><i>Кількість кредитів ЄКТС</i></b>     | 3        |
| <b><i>Кількість годин, усього</i></b>     | 90       |
| <b><i>Форма підсумкового контролю</i></b> | залік    |



# Мета і завдання дисципліни



- Метою є вивчення наукових основ розробки і організації оптимальних методів механізованого виробництва сільськогосподарських культур у технологіях точного землеробства шляхом оптимізації параметрів та режимів функціонування систем дозування і місцевизначеного розподілу матеріалів по площі поля.

## ○ Завдання:

- Набуття теоретичних знань про практичні основи використання сучасних технологічних прийомів і елементів технологій ведення точного землеробства;
- Формування вміння вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства.
- Формування вміння удосконалювати і розробляти нові механізовані енергозберігальні, екологічно безпечні технології виробництва та транспортування сільськогосподарської продукції на принципах систем точного землеробства



Тема 1. Поняття про технології точного землеробства.

Тема 2. Сутність системи точного землеробства.

Тема 3. Супутникові просторові системи.

Тема 4. Контроль за точністю руху с.-г. техніки та обладнання.

Тема 5. Системи позиціонування машиннотракторних агрегатів у полі.

Тема 6. Навігація і управління рухом машиннотракторних агрегатів.

Тема 7. Моніторинг агрохімічного стану ґрунтів

Тема 8. Моніторинг врожайності сільськогосподарських культур.

Тема 9. Технології змінних норм внесення матеріалів в рослинництві.