

## АНОТАЦІЯ

навчальної дисципліни «ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗЕМЛЕРОБСТВА»

### **Заплановані результати навчання:**

*Мета вивчення навчальної дисципліни:* формування у здобувачів вищої освіти уявлення про виконання аналітичних і екологічних виробничих функцій та завдань у галузях, пов'язаних з оцінюванням екологічної ситуації на агроландшафтах та розроблення систем заходів її оптимізації.

*Основні завдання навчальної дисципліни:* є формування у студентів теоретичних і практичних основ: законів екологічного землеробства; системи заходів розширеного відтворення родючості ґрунту; системи протиерозійних заходів у галузі землеробства; заходів екологічно безпечного застосування агрохімікатів; методики оцінювання екологічної безпеки системи сівозмін; методики екологічного оцінювання системи обробітку ґрунту; методики екологічного оцінювання системи землеробства; основних екологічних проблем в землеробстві конкретного господарства; системи заходів розширеного відтворення родючості ґрунту; системи протиерозійних заходів; оцінки екологічного стану конкретного агроландшафту; екологічно безпечного застосування агрохімікатів.

### **Компетентності:**

ФК 2. Здатність до комплексності проведення досліджень у галузі агропромислового виробництва та агрономії.

ФК 3. Вміння володіти інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світових і вітчизняних агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.

ФК4. Вміння формалізувати фахові прикладні задачі в галузі агропромислового виробництва, алгоритмізувати їх.

### **Програмні результати навчання:**

ПРН17. Розробляти оптимізаційні стратегії забезпечення екологічно безпечного функціонування агроecosystem з урахуванням пріоритетів регіональної політики.

ПРН21. Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування з урахуванням імплементації екологічних імперативів у розвиток аграрного виробництва.

### **Програма навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Поняття про предмет «Екологічні проблеми землеробства», його об'єкти і методи вивчення.

**Тема 2.** Закони екологічного землеробства.

**Тема 3.** Відтворення родючості ґрунту – вузлова екологічна проблема землеробства, шляхи її вирішення.

**Тема 4.** Захист ґрунтів від ерозії.

**Тема 5.** Особливості використання добрив в екологічному землеробстві.

**Тема 6.** Екологічне значення раціональної структури землекористування і сівозмін.

**Тема 7.** Екологічне обґрунтування заходів та систем механічного обробітку ґрунту.

**Тема 8.** Напрями екологізації систем землеробства.

**Тема 9.** Моніторинг навколишнього середовища та його використання в практиці землеробства.

**Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік