

## АНОТАЦІЯ

навчальної дисципліни «Організація наукових досліджень в агрономії»

### **Заплановані результати навчання:**

*Мета вивчення навчальної дисципліни* є опанування здобувачами вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок, формування професійних умінь стосовно дослідної роботи взагалі і агрономії зокрема.

Основні *завдання* навчальної дисципліни: формування здатності здобувача вищої освіти до наукового пошуку шляхом освоєння методики планування та проведення експерименту, статистичної обробки отриманих результатів, їх інтерпретації, формування наукового звіту та дисертаційної роботи.

### **Компетентності:**

#### ***Загальні:***

ЗК2. Здатність до критичного аналізу та оцінювання сучасних наукових досягнень при вирішенні дослідницьких і практичних завдань, в тому числі в міждисциплінарних областях.

ЗК3. Здатність приймати обґрунтовані рішення, планувати і здійснювати комплексні дослідження на сучасному рівні з використанням новітніх інформаційних і комунікаційних технологій на основі цілісного системного наукового світогляду з використанням знань в області історії і філософії науки.

#### ***Фахові (спеціальні):***

ФК2. Здатність до комплексності проведення досліджень у галузі агропромислового виробництва та агрономії.

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

ФК5. Здатність до встановлення природних передумов застосування конкретних модифікацій і методів досліджень, вибору раціональної методики польових і лабораторних робіт та оцінки необхідної точності вимірювань і якості кінцевих побудов, що необхідно підтвердити на прикладі власного дослідження.

ФК6. Здатність аналізувати, систематизувати та узагальнювати результати проведених експериментів і досліджень; робити висновки на основі одержаних досліджень, застосовувати їх у науковій та практичній сфері.

ФК7. Вміння обробляти отримані експериментальні дані, встановлювати аналітичні і статистичні залежності між ними і досліджуваними параметрами на основі застосування стандартних математичних пакетів обробки інформації.

ФК10. Здатність брати участь у критичному діалозі, наукових дискусіях на міжнародному рівні, відстоювати свою власну позицію, до підприємництва та прояву ініціативи щодо впровадження у виробництво результатів дисертаційного дослідження

ФК11. Знання і дотримання норм наукової етики і академічної доброчесності.

### **Програмні результати навчання:**

ПРН1. Володіти сучасними передовими концептуальними та методологічними знаннями при виконанні науково-дослідній та/або професійної діяльності і на межі предметних галузей знань.

ПРН3. Знати процедуру встановлення інформаційної цінності та якості літературних і фондових джерел.

ПРН6. Ініціювати, організувати та проводити комплексні дослідження у науково-дослідній та інноваційній діяльності.

ПРН16. Нести відповідальність за новизну наукових досліджень та прийняття експертних рішень, мотивувати співробітників та рухатись до спільної мети.

### **Програма навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Вступ. Особливості наукових досліджень.

**Тема 2.** Наукові основи польового дослідження та інші спеціальні методи досліджень в агрономії.

**Тема 3.** Методика польового дослідження.

**Тема 4.** Планування наукового експерименту.

**Тема 5.** Техніка закладання та проведення агрономічного дослідження.

**Тема 6.** Збирання та облік урожаю в польовому дослідженні.

**Тема 7.** Документація і звітність у науковій роботі.

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – екзамен.