

**Анотація**  
навчальної дисципліни  
**«Організація наукових досліджень в агрономії»**

**Заплановані результати навчання**

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

*Предметом вивчення навчальної дисципліни* є опанування явищ або виробничих процесів в ході спланованих досліджень або спостережень, систематизація і аналіз даних з метою їх подальшого використання у своїй практичній, науково-дослідницькій діяльності.

*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:***

***Інтегральна компетентність:***

Здатність розв'язувати складні наукові задачі та проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень для вивчення агрономічних наук (відповідно до спеціалізації) у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних, в умовах глобальної інформатизації.

*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) компетенції:*

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, організовувати та проводити комплексні дослідження у науково-дослідній та інноваційній діяльності

ПРН7. Формулювати наукову проблему з огляду на ціннісні орієнтири сучасного суспільства та стан її наукової розробки, робочі гіпотези досліджуваної проблеми, які мають розширювати і поглиблювати стан наукових досліджень у сфері агрономії.

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.

Форма семестрового контролю – екзамен.