

ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: надання здобувачам теоретичних знань і формування професійних умінь стосовно дослідницької роботи взагалі і агрономії, зокрема.

Основні завдання навчальної дисципліни: формування здатності здобувача до наукового пошуку шляхом освоєння методики планування та проведення експерименту, статистичної обробки результатів, формування наукового звіту та дипломної роботи.

Компетентності:

Загальні:

ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

Фахові:

ФК 6. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії.

Програмні результати навчання:

ПРН 7. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії.

Програма та структура навчальної дисципліни:

Тема 1. Історія і значення навчальної дисципліни

Тема 2. Рівні, види та методи досліджень

Тема 3. Основні елементи методики польового досліді

Тема 4. Розміщення варіантів у польовому досліді

Тема 5. Планування польових дослідів

Тема 6. Техніка закладки й проведення польових дослідів

Тема 7. Орієнтовні схеми та перелік обов'язкових досліджень з вивчення основних питань агрономії
Тема 8. Вимоги до планування і проведення наукових досліджень

Тема 9. Досліди з овочевими, плодовими та ягідними культурами

Тема 10. Проведення досліджень в умовах зрошення й ерозійних процесів

Тема 11. Проведення дослідів у виробничих умовах

Тема 12. Документація і звітність в науково-дослідній роботі

Тема 13. Основні поняття та завдання математичної статистики

Тема 14. Статистичні методи перевірки гіпотез

Тема 15. Дисперсійний аналіз

Тема 16. Кореляційний аналіз

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 165 год.

Кількість кредитів – 5,5.

Форма семестрового контролю – екзамен.

www.twirpx.co