

# ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В АГРОНОМІЇ

Кафедра кафедра землеробства, ґрунтознавства та агрохімії  
Сумський національний аграрний університет

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Лектор Міщенко Ю.Г.            |  |
| <i>Семестр</i>                 | <b>6</b>                                       |
| <i>Освітній ступінь</i>        | <b>Бакалавр</b>                                |
| <i>Кількість кредитів ЄКТС</i> | <b>3</b>                                       |
| <i>Форма контролю</i>          | <b>Залік</b>                                   |
| <i>Аудиторні години</i>        | <b>38 (12 год лекцій, 26 год лабораторних)</b> |

## Загальний опис дисципліни

Підвищення продуктивності культурних рослин та покращення якості урожаю потребує розширення наукових знань, виведення нових сортів сільськогосподарських культур, зміни умов середовища у відповідності з вимогами рослин. Виконання даних завдань досягається науково-дослідною роботою, вивченням біології культурних рослин та заходів їх вирощування, пошуком нових можливостей підвищення продуктивності землеробства.

Програма курсу навчальної дисципліни „ Основи наукових досліджень в агрономії" передбачає надання студентам теоретичних знань і формування професійних умінь стосовно дослідницької роботи загалом і в агрономії зокрема. В ході вивчення даного курсу передбачено з'ясування ролі аграрної науки в розвитку сільськогосподарського виробництва та сутності загальнонаукових і спеціальних методів досліджень, оволодіння методикою польового дослідження, основами планування й проведення досліджень в агрономії та статистичними методами обробки результатів експерименту.

## Теми лекцій:

1. Виникнення та розвиток сільськогосподарської дослідної справи.
2. Наукові основи польового дослідження та інших спеціальних методів дослідження в агрономії.
3. Планування наукового експерименту
4. Обліки і спостереження у польовому дослідженні та вимоги до них
5. Методика основних агрономічних спостережень
6. Збирання та облік урожаю в польовому дослідженні. Документація і звітність в агрономічних дослідженнях.

## Теми лабораторних занять:

1. Основні терміни та символи з методики наукових досліджень
2. Елементи методики польового дослідження
3. Методи розміщення варіантів
4. Застосування рекогносцирувального посіву при плануванні польового дослідження
5. Планування та організація польового дослідження
6. Складання плану науково-дослідної роботи
7. Облік урожаю
8. Статистичні показники кількісної мінливості малої вибірки
9. Статистичні показники кількісної мінливості великої вибірки
10. Статистичні показники вибірки при якісній мінливості ознаки
11. Дисперсійний аналіз однофакторного польового дослідження
12. Кореляційний і регресійний аналіз лінійної залежності
13. Пробіт-аналіз