

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ НАУКОВИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ В АГРОНОМІЇ»

для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» з
напрямку підготовки 6.090101 «Агрономія» (спеціальності 201 «Агрономія»)

Цикл професійної та практичної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 90 годин 2,5 кредити ЄКТС (напрямку підготовки 6.090101 «Агрономія») та 90 годин 2,5 кредити ЄКТС (спеціальності 201 «Агрономія»).

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – обов'язкова.

Програма навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень в агрономії» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» з напрямку підготовки 6.090101 «Агрономія» (спеціальності 201 «Агрономія»).

Мета навчальної дисципліни - надання студентам теоретичних знань і формування професійних умінь стосовно дослідницької роботи взагалі і агрономії зокрема

Завдання навчальної дисципліни полягає у формуванні здатності студента до наукового пошуку шляхом освоєння методики планування та проведення експерименту, статистичної обробки результатів, формування наукового звіту та дипломної роботи.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Теоретичні основи агрономічних досліджень. Значення дисципліни.

Тема 2. Рівні, види та методи наукових досліджень.

Тема 3. Вимоги до планування і проведення наукових досліджень

Тема 4. Методи планування та проведення досліджень в агрономії.

Тема 5. Орієнтовні схеми та перелік обов'язкових досліджень з вивчення основних питань агрономії в дослідах з польовими та овочевими культурами.

Тема 6. Основні завдання математичної статистики.

Тема 7. Дисперсійний аналіз польового дослідження.

Тема 8. Кореляційний і регресійний аналіз в агрономічних дослідженнях.

У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:

Загальні компетентності:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;

- здатність працювати в команді;
- відповідальність за прийняття рішень у непередбачуваних умовах;
- збирання та інтерпретація даних, вибір методів досліджень;
- розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності;
- використання сучасних науково-технічних і культурних досягнень світової цивілізації;
- здатність працювати автономно.

Спеціальні предметні компетентності:

- розуміти сутність загальнонаукових і спеціальних методів досліджень у рослинництві;
- знати основні вимоги до планування й проведення польового дослідження;
- визначити польовий дослід як основний метод агрономії, принципи його планування та проведення;
- знати методику польового дослідження;
- розуміти зміст обліків і спостережень у польовому дослідженні;
- знати техніку закладання польового дослідження;
- вивчити особливості закладання та проведення інших спеціальних методів у агрономії;
- визначити методику підбору та виконання статистичного аналізу експериментальних даних і використовувати його результати для інтерпретації явища.
- скласти план наукового дослідження;
- закласти агрономічні дослідження;
- проводити обліки і спостереження;
- здійснити відповідний статистичний аналіз і дати оцінку якості експерименту;
- вести наукову документацію і скласти науковий звіт.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Основи наукових досліджень в агрономії» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

Вид підсумкового контролю – залік.