

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«БІОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ У РОЗВЕДЕННІ ТА
СЕЛЕКЦІЇ»

для здобувачів ступеня вищої освіти «магістр»

Місце дисципліни в навчальному плані – вибіркова фахова навчальна дисципліна.

Загальний обсяг дисципліни: 120 годин, 4 кредити ЄКТС.

Мета навчальної дисципліни: формування у здобувача вищої освіти практичних навичок з обробки і аналізу зоотехнічної біометричної інформації, використання в селекційній роботі науково обґрунтованих методів та прогнозування, засвоєння наукових основ одержання від тварин максимальної кількості економічно вигідної високоякісної продукції.

Завдання навчальної дисципліни: визначення принципів сучасної селекційної роботи у тваринництві, ознайомлення із основами аналізу біометричних даних, наукового підходу до статистичної обробки зоотехнічних первинних даних, складання ефективних селекційних програм на основі аналізу продуктивності споріднених тварин та прогнозування продуктивності нащадків, опанування інноваційних методів створення селекційних досягнень.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти набуває компетентності:

– **загальні:**

ЗК1 – Здатність застосовувати науковий підхід для вирішення практичних завдань.

– **фахові:**

ФК1 – Здатність аналізувати біометричні зоотехнічні дані та розробляти стратегію селекційної роботи у тваринництві.

Програмні результати навчання

ПРН1 – Аналізувати біометричні дані, прогнозувати результати та розробляти ефективну стратегію селекційної роботи.

Програма навчальної дисципліни:

Назви тем

Тема 1. Методи вивчення популяційних закономірностей

Тема 2. Варіаційний ряд та аналіз вибіркового даних

Тема 3. Закони розподілу частот. Закон Гарді-Вайнберга.

Тема 4. Селекція та її форми, пристосованість генотипів за різних форм селекції

Тема 5. Перевірка статистичних гіпотез. Параметричні методи

Тема 6. Кореляційно-регресійний аналіз

Тема 7. Дисперсійний аналіз якісних та кількісних ознак

Тема 8. Використання змішаних лінійних моделей у селекції

Основними формами засвоєння навчального матеріалу з дисципліни є лекції, практичні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

Вид підсумкового контролю – залік.