

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ  
ТВАРИННИЦТВА КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ  
ТВАРИННИЦТВА

# **ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

## **МЕТОДИКА І ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ НАУКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ**

Розробник – Павло ВАЩЕНКО, професор  
кафедри ТВПТ, д.с-г. н., с. н. с.

Полтава - 2022

# **ВИБІРКОВА НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА**

## **ФАКУЛЬТЕТСЬКИЙ КАТАЛОГ**

Для освітніх програм другого (магістерського) рівня  
спеціальностей

181 Харчові технології та

204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Загальна кількість годин – 120 годин (4 кредити ЄКТС)

Лекцій – 16 годин

Практичні (семінарські) заняття – 24 години

Самостійна робота – 80 годин

Форма семестрового контролю – залік.

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування у здобувачів вищої освіти знань, умінь і навичок щодо збору та обробки наукової інформації, зокрема, становлення науки та основних методів наукових досліджень; вивчення та використання ними математико-статистичних методів обробки наукової інформації за допомогою інтегрованих комп'ютерних технологій.

**Основні завдання навчальної дисципліни:**

Надання теоретичних і практичних знань студентам з засвоєння методології та технології обробки наукової інформації;

Визначення основних питань та завдань обробки наукової інформації у тваринництві;

Розгляд основних завдань та функцій програм обліку у тваринництві;

Надання практичних знань щодо математико-статистичних методів обробки наукової інформації у тваринництві.



# У РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ ЗДОБУВАЧІ ОТРИМАЮТЬ:

- ✘ Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел та застосовувати результати в практичних ситуаціях.
- ✘ Здатність планувати та проводити експерименти в галузі виробництва, переробки і зберігання продукції тваринництва для створення конкурентоспроможної галузі.
- ✘ Вміння організовувати наукові дослідження у галузі та проводити обробку отриманих у дослідженнях даних та застосувати їх у практичних ситуаціях.

# МЕТОДИ НАВЧАННЯ:

---

- ✘ Словесні методи навчання:
  - + лекція,
  - + розповідь-пояснення.
- ✘ Наочні методи навчання:
  - + ілюстрування;
  - + демонстрування;
  - + самостійне спостереження.
- ✘ Практичні методи навчання:
  - + практичні роботи;
  - + робота з навчально-методичною літературою:
    - ✘ конспектування,
    - ✘ тезування, анотування,
    - ✘ розрахункові роботи.

# ТЕМА 1. СТАНОВЛЕННЯ НАУКИ ТА ОСНОВНІ МЕТОДИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

- ✘ *Етапи розвитку науки починаючи із найдавніших часів і закінчуючи сучасністю, основні методи постановки наукових в тому числі загальнонаукові та специфічні методи що використовуються в тваринництві.*



## **ТЕМА 2. ОСНОВНІ ПИТАННЯ ОБРОБКИ НАУКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ У ТВАРИННИЦТВІ.**

- ✘ Пошук, накопичення та обробка наукової інформації. Види джерел інформації. Аналіз джерел, основних напрямів досліджень у тваринництві.*

# ТЕМА 3. ОБРОБКА БІОМЕТРИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ.

---

- ✘ *Основні терміни варіаційної статистики. Методи визначення мінливості кількісних і якісних ознак. Типи розподілу ознак. Нормальний розподіл.*



# ТЕМА 4. ЕЛЕКТРОННІ ТАБЛИЧНІ РЕДАКТОРИ, ЇХ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ СИСТЕМАТИЗАЦІЇ ТА ОБРОБКИ НАУКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ.

- ✘ Використання табличних редакторів для сортування, фільтрації, первинної обробки даних та її візуалізації. Застосування вбудованих формул табличних редакторів для статистичної обробки даних.

# ТЕМА 5. МАТЕМАТИКО – СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ ОБРОБКИ НАУКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ.

- ✘ *Робота із надбудовою «Пакет аналізу» у табличному редакторі MS Excel. Статистичний аналіз даних, проведення кореляційно-регресійного та дисперсійного аналізу у табличному редакторі.*

# ТЕМА 6. ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС STATISTICA, ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ПРОВЕДЕННЯ СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ.

- ✘ *Вивчення інтерфейсу програмного комплексу STATISTICA, використання для статистичного аналізу даних, проведення кореляційно-регресійного та дисперсійного аналізу.*