

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ГАЛУЗІ»
для здобувачів ступеня вищої освіти «магістр»

Місце дисципліни в навчальному плані – обов'язкова навчальна дисципліна.

Загальний обсяг дисципліни: 120 годин, 4 кредити ЄКТС.

Мета навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти знань, умінь і навичок щодо моделювання селекційних і технологічних процесів у тваринництві

Завдання навчальної дисципліни: вивчити методи моделювання оптимального складу комбікормів та раціонів годівлі сільськогосподарських тварин; набути уміння застосовувати економіко-математичні моделі технологічних процесів при виробництві продукції тваринництва; набути уміння використовувати методи моделювання для добору та підбору тварин за інтенсивністю росту та підвищувати їх генетичний потенціал.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти набуває компетентності:

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти набуває компетентності:

– інтегральна компетентність – здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва.

– загальна – ЗК 2. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

– спеціальні (фахові):

СК 1. Здатність аналізувати та контролювати безпечність та якість кормів і кормових засобів та живлення тварин.

СК 2. Здатність розробляти, організовувати та здійснювати заходи з підвищення продуктивності тварин, контролю безпечності та якості продуктів

їх переробки й ефективності її виробництва.

СК 3. Здатність організувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві.

СК 6. Здатність практично управляти робочими або навчальними процесами у сфері виробництва і переробки продукції тваринного походження, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.

СК 7. Здатність створювати та застосовувати системи та способи переробки продукції тваринного походження.

Результати навчання:

РН 4. Застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва.

РН 6. Будувати та досліджувати моделі технологічних процесів виробництва і переробки продуктів тваринництва, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Моделювання, як метод наукового пізнання та інструмент управління технологічним процесом у тваринництві.

Тема 2. Моделювання оптимального складу комбікормів та раціонів годівлі сільськогосподарських тварин.

Тема 3. Моделювання та оптимізація структури стада великої рогатої худоби і свиней.

Тема 4. Моделювання технологічних процесів виробництва молока.

Тема 5. Моделювання технологічних процесів вирощування і відгодівлі молодняка великої рогатої худоби.

Тема 6. Моделювання технологічних процесів виробництва продукції птахівництва.

Тема 7. Моделювання технологічних процесів виробництва продукції свинарства.

Тема 8. Моделювання селекційного процесу.

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

Вид підсумкового контролю – залік.