

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ТВАРИННИЦТВІ

Вивчення дисципліни сприятиме можливостям майбутнього науковця проводити пошук літературних джерел за конкретною науковою проблемою у різних пошукових системах, аналізувати новітні розробки вчених в галузі аграрних наук та продовольства, розробляти власні напрями досліджень, проводити дослідження та розробляти пропозиції виробництву, висвітлювати результати власних розробок у статтях, монографіях, тезах, приймати участь у конференціях та семінарах, оформляти та захищати дисертацію.

Метою навчальної дисципліни є теоретична і практична підготовка здобувачів вищої освіти освітнього ступеня доктор філософії щодо функціонування інформаційних технологій у галузі тваринництва, а також набуття практичних навичок роботи на сучасній комп'ютерній техніці і використання інформаційних технологій для розв'язання різноманітних задач в процесі виробництва і переробки продукції тваринництва.

Завданням навчальної дисципліни є надання здобувачам вищої освіти знань і умінь з використання сучасної комп'ютерної техніки та прикладного програмного забезпечення у тваринництві.

Компетентності

- здатність до абстрактного мислення;
- комплексність у використанні інформаційних та комунікаційних технологій;
- знання та розуміння основних теоретичних понять у галузі інформаційних технологій та інформаційних систем;
- вміння та навички використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, застосовувати інформаційні технології для обробки та аналізу процесів у тваринництві та використовувати одержані дані в роботі за спеціальністю;
- здатність організовувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення технології утримання, годівлі та селекції у тваринництві;
- вміння за допомогою ЕОМ формувати розгалужену структуровану інформаційну базу для розв'язування окремих задач галузі тваринництва;

- здатність використовувати інформаційну базу для моделювання та проєктування технологічних процесів виробництва і переробки продукції тваринництва.

Програмні результати навчання:

- **знати** основні теоретичні поняття у галузі інформаційних технологій та інформаційних систем;
- **знати** принципи і методи створення баз даних за різними видами сільськогосподарських тварин, технології створення та корегування баз даних;
- **знати** сучасні інформаційні технології, які використовуються у галузі тваринництва;
- **знати** теоретичні і методичні основи підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин
- **знати** сучасні технологічних рішень для забезпечення виробництва якісної продукції та екологічної безпеки довкілля.

- **уміти** створювати бази даних та коригувати їх у залежності від ряду чинників;
- **уміти** використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології у тваринництві та представляти їх для зацікавлення виробників;
- **уміти** оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;
- **уміти** критично сприймати та аналізувати чужі думки й ідеї, шукати власні.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Інформаційні технології у галузі тваринництва.

Тема 2. Автоматизована обробка інформації.

Тема 3. Організація позамашиної і машинної інформаційної бази.

Тема 4. Організація інформаційного забезпечення систем.

Тема 5. Робота з об'єктами DAO.

Тема 6. Комп'ютерні системи та різновиди інформаційних технологій.

Тема 7. Інформаційні технології з використанням програмних агентів.

Тема 8. Види підтримки комп'ютерних технологій.

Тема 9. Офісні задачі. Програмне забезпечення.

Тема 10. Інформаційні системи і технології в тваринництві та основні напрямки їх застосування.

Трудомісткість

Загальна кількість годин – 90

Кількість кредитів – 3

Форма семестрового контролю – залік

Лекції (годин) 20

Практичні (годин) 20

Самостійна робота (годин) 50

Вид підсумкового контролю Залік

Основні джерела літератури

1. Войтюшенко, Н.М. Інформатика і компютерна техніка : Навч. посібник / Н.М. Войтюшенко, А.І. Остапець. Київ : Центр навч. л-ри, 2006. – 568 с
2. Інформаційні системи в тваринництві: навчальний посібник/ С.М. Куцак, Н.Л. Пелих, В.І. Кравченко та ін. – Херсон, «Айлант» 2004. – 256с.
3. Інформаційні технології Навчальний посібник для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня “Магістр” зі спеціальності 8.130201 “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва” Укладачі: І.В. Гончаренко, В.В. Отченашко. Видавничий центр НУБіП України. Київ 2009. 125с.
3. Інформаційні технології: навч. посіб./Р.О. Тарасенко, С.М. Гаріна, Т.П.Робоча - К.: ТОВ "Алефа", 2012. - 312 с.
4. Симоноич С.В. Информатика: Базовый курс / С.В. Симоноич. СПб: Питер. 2004. 640с.
5. Тарасенко Р.О. Інформаційні технології: навч. посіб. / Тарасенко Р.О., Гаріна С.М., Робоча Т.П. К.: Алефа, 2008. 312 с.

Система оцінювання знань:

Поточний контроль – оцінювання виконання завдань на практичних заняттях, виконання самостійної роботи та тестових завдань.

Підсумковий контроль – залік у другому семестрі.