

**АНОТАЦІЯ**  
**навчальної дисципліни**  
**«Сучасні інформаційні технології в наукових дослідженнях»**

**Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування високого рівня компетентностей щодо застосування сучасних програмно-технічних засобів комп'ютеризації, необхідних майбутнім науковцям для підвищення ефективності процесів обробки, пошуку та передавання наукової інформації в умовах розвитку сучасних інформаційних технологій, що сприятиме високій конкурентоспроможності української науки у вітчизняному і європейському науковому середовищі.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** формування розуміння концепцій, методології, підходів і критеріїв використання сучасних інформаційних технологій та математичних методів для вивчення процесу розвитку науки.

***Компетентності:***

*Загальні:*

ЗК 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;

ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;

*Спеціальні (фахові):*

СК 6. Здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення.

***Програмні результати навчання:***

РН 4. Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у ветеринарній медицині та дотичних до неї суміжних напрямках.

РН 6. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.

РН 10. Застосовувати загальні принципи та методи природничих наук, а також сучасні методи та інструменти, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для провадження досліджень у сфері ветеринарної медицини.

***Методи навчання:***

*Словесні методи:* лекція, інструктаж;

*Наочні методи:* демонстрування, ілюстрування;

*Практичні методи:* лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою; конспектування;

*Методи самостійної роботи вдома:* завдання самостійної роботи

*Методи формування пізнавальних інтересів:* ситуації новизни навчального матеріалу; метод використання життєвого досвіду;

*Методи лабораторно-практичного контролю:* розрахунково-аналітичні роботи;

*Тестовий контроль:* розв'язування тестів;

*Комп'ютерні і мультимедійні методи:* використання мультимедійних презентацій; комп'ютерне тестування; дистанційне навчання

**Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Використання інформаційних технологій на різних етапах наукового дослідження.

Тема 2. Обробка даних з використанням інформаційних технологій.

Тема 3. Сучасні бібліографічні бази даних.

Тема 4. Робота зі структурованими документами.

Тема 5. Основи статистичної обробки даних.

Тема 6. Методи математичного моделювання в наукових дослідженнях.

**Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 90 год

Кількість кредитів – 3,0

Форма семестрового контролю – залік