

# КОМП'ЮТЕРНА ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ

Кафедра інформаційних технологій

Факультет економіки і підприємництва

## Анотація

**Мета курсу** (інтегральна компетентність) – здатність розв'язувати складні наукові задачі та проблеми лісової селекції, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень для вивчення лісових біогеоценозів (відповідно до спеціалізації) у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних, в умовах глобальних змін навколишнього середовища.

### **Цілі курсу (програмні компетентності):**

- Здатність приймати обґрунтовані рішення, планувати і здійснювати комплексні дослідження на сучасному рівні з використанням новітніх інформаційних і комунікаційних технологій на основі цілісного системного наукового світогляду з використанням знань в області історії і філософії науки;

- Здатність виявляти, отримувати й аналізувати інформацію з різних джерел, організовувати та керувати інформацією;

- Вміння правильно формувати прикладні задачі в галузі лісового господарства та мати чіткий алгоритм їх складання;

- Здатність аналізувати та узагальнювати результати проведених експериментів і досліджень; робити висновки, застосовувати їх у науковій та практичній сфері, володіти методами і технологіями обробки лісогосподарської інформації, ГІС-технологіями і моделювання, створювати бази даних і використовувати інтернетресурси.

### **Програмні результати навчання:**

- Знати процедуру встановлення інформаційної цінності та якості літературних і фондових джерел;

- Ініціювати, організувати та проводити комплексні дослідження у науково-дослідницькій та інноваційній діяльності;

- Використовувати сучасні інформаційні та комунікативні технології при спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації джерел.

### **Короткий зміст курсу:**

Сучасний ринок апаратних і програмних засобів ПК. Сучасний ринок програмних засобів оброблення текстової інформації. Логіка розвитку ідей математичної статистики як метамови експерименту. Дисперсійний аналіз. Виділення домінуючих факторів у випадках, де експеримент «виконує» природа. Метод головних компонент. Факторний аналіз. Дискримінантний аналіз і класифікація. Дослідження процесів, що змінюються у часі.