

## Комп'ютерні технології статистичної обробки даних

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування знань, умінь і навичок в областях теорії і практики основ статистичної обробки експериментальних даних наукових досліджень з використанням комп'ютерних технологій.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** формування знань про моделі і способи подання експериментальних даних; формування знань про основні поняття і терміни, що визначають сутність практично використовуваних статистичних методів обробки даних; формування знань про основні етапи статистичної обробки експериментальних даних; знайомство зі спеціалізованим програмним забезпеченням, що реалізує основні методи статистичної обробки та візуалізації експериментальних даних і результатів їх обробки.

### **Компетентності:**

*загальні:*

здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;

здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності;

здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;

### **Програмні результати навчання:**

**використовувати** базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, використання інформаційних систем та технологій;

**демонструвати** знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.

### **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Статистичні характеристики результатів вимірювання

Тема 2. Математична обробка результатів експерименту

Тема 3. Кореляційно-регресійний аналіз

Тема 4. Дисперсійний аналіз

Тема 5. Аналіз часових рядів

Тема 6. Планування експерименту

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин 120 год

Кількість кредитів 4,0

Форма семестрового контролю залік