

## Технології обробки великих даних

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** надання теоретичних і практичних знань щодо встановлення, обслуговування та користування системами обробки великих даних та відповідним програмним забезпеченням у професійній та повсякденній діяльності, а також формування логічного мислення.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** вивчити призначення та принципи функціонування систем обробки великих даних; засвоїти режим роботи та класифікацію систем обробки великих даних; налагоджувати та організувати процедури обробки даних та їх спільне використання за допомогою систем обробки великих даних.

### ***Компетентності:***

*загальні:*

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

*фахові (спеціальні):*

СК04. Здатність розробляти математичні, інформаційні та комп'ютерні моделі об'єктів і процесів інформатизації.

СК05. Здатність використовувати сучасні технології аналізу даних для оптимізації процесів в інформаційних системах.

### ***Програмні результати навчання:***

РН01. Відшукувати необхідну інформацію в науковій і технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію.

РН09. Розробляти і використовувати сховища даних, здійснювати аналіз даних для підтримки прийняття рішень.

### **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Предмет і завдання дисципліни. Розуміння концепції великих даних

Тема 2. Перехід до великих даних і питання планування

Тема 3. Корпоративні технології та бізнес-аналітика для великих даних

Тема 4. Концепції зберігання великих даних

Тема 5. Концепції обробки великих даних

Тема 6. Технології зберігання великих даних

Тема 7. Основні методи аналізу великих даних

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин 135 год

Кількість кредитів 4,5

Форма семестрового контролю екзамен