

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ДАНИХ В ІУС

**Обсяг дисципліни: 3 ECTS**

**лекцій 18 год., практичних занять 12 год., форма контролю – залік.**

В рамках даної дисципліни розглядається проблематика виявлення знань на основі аналізу великих масивів даних, що пов'язані з функціонуванням інформаційних систем. Такі масиви даних формуються внаслідок виконання бізнес-процесів на підприємстві, взаємодії користувачів соціальних мереж, тощо.

Розглядаються методи інтелектуального аналізу процесів, що дозволяють побудувати модель бізнес-процесів на основі аналізу траєкторій їх виконання.

Розглядаються методи аналізу соціальних мереж, що дозволяють виділити структуру мережі, а також процеси взаємодії між користувачами.

В практичному плані методи, що розглядаються, дозволяють виявити знання про поведінку користувачів як в процесно-орієнтованому, так і в мережевому середовищі, та використати ці знання для удосконалення інформаційного, математичного, програмного забезпечення інформаційних систем, просування програмних продуктів в соціальній мережі, тощо.

**Мета дисципліни:** оволодіти методами та технологіями виявлення знань про поведінку об'єктів професійної діяльності на основі аналізу великих масивів даних.

**Перелік компетенцій:** вміння розробляти нові технології побудови інформаційних систем.

**Сфера реалізації набутих компетентностей в майбутній професії:** розробка та дослідження методик аналізу, синтезу, оптимізації та прогнозування якості процесів функціонування об'єктів професійної діяльності.

**Забезпечуючі дисципліни:** Проектування інформаційних систем, Впровадження інформаційних управляючих систем.

**Мова викладання:** українська/російська.

**Лектор:** д.т.н., проф. Чалий С.Ф.