

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ

Обсяг дисципліни: 3 кредити / 90 академічних годин

Опис дисципліни (мета та завдання): *Предметом* вивчення навчальної дисципліни є системи обробки даних та принципи інтелектуального аналізу даних на основі методів та алгоритмів Data Mining.

Метою курсу є здобуття знань та умінь щодо процесів зберігання і організації даних, аналізу даних та дослідження їх структур, застосування методів реалізації дерев рішень тощо. В курсі також буде розглянуто основи систем підтримки прийняття рішень та систем штучного інтелекту.

Результати навчання (знати та вміти):

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- **Знати:**
 - методи та технології аналізу даних;
 - методи реалізації Data Mining технологій;
 - методи дослідження структури даних;
 - задачі систем підтримки прийняття рішень;
 - методи побудов дерев рішень.

- **Уміти:**
 - застосовувати алгоритми Data Mining при обробці даних;
 - розробляти та будувати моделі сховищ даних;
 - проводити аналіз даних для виявлення знань;
 - самостійно використовувати OLAP-систему при обробці баз даних;
 - самостійно підготовлювати дані для їх аналізу;
 - застосовувати нейронечіткі системи та генетичні алгоритми для розпізнавання моделей.

Форми навчання: лекції, практичні заняття, самостійна робота.

Методи навчання: елементи проблемних лекцій, практичні завдання, індивідуальні завдання для самостійної роботи.

Форма організації контролю знань: поточний контроль у формі тестових завдань; письмові роботи; перевірка індивідуальних завдань; диференційований залік.

Критерії успішності навчання: до підсумкового контролю допускаються студенти, що успішно виконали індивідуальні завдання та склали тестові завдання з позитивною оцінкою.

Лектор: Борзов Ю.О., к.т.н., доцент кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій