

Циклова комісія економічних, математичних дисциплін та інформаційних технологій

# Введення в інженерію великих даних

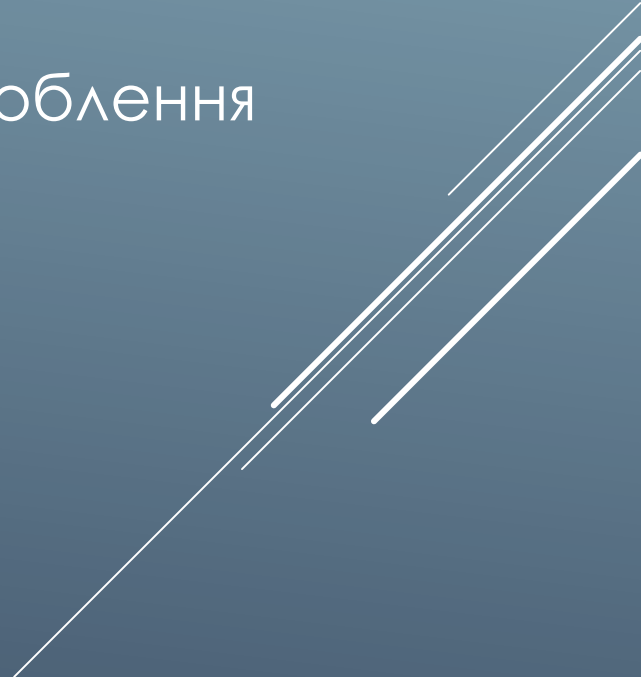
Викладач: Борисовська Юлія Олександрівна

## Опис дисципліни

Дисципліна “Введення в інженерію великих даних” оволодіння основними принципами інженерії програмного забезпечення, набуття ними практичних навичок самостійної розробки програмного забезпечення і використання сучасних інформаційних технологій для розв’язання практичних задач, а також надання знань та навичок щодо застосування технологій, концепцій зберігання, обробки та методів аналізу великих даних під час організації корпоративних сховищ даних та розробки програмного забезпечення бізнес-аналітики

**Мета курсу:** формування теоретичних знань та практичних умінь у сфері розробки програмного забезпечення на всіх етапах життєвого циклу; використання інструментарію інженерії програмного забезпечення для роботи в великими даними.

**Предмет вивчення:** теоретичні та практичні основи оброблення великих даних.

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

У результаті вивчення дисципліни “Введення до теорії хмарних обчислень” студент повинен оволодіти наступними **КОМПЕТЕНТНОСТЯМИ**:

- здатність застосовувати фундаментальні та міждисциплінарні знання для успішного розв’язання завдань інженерії програмного забезпечення;
- здатність брати участь у проєктуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування;
- здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмного забезпечення.

## Результати навчання:

- вміти застосовувати методи обчислення та структури даних для вирішення задач аналізу та синтезу алгоритмів;
- знати основні стандарти, принципи та нотації проектування програмного забезпечення та вміти застосовувати їх на практиці для моделювання структури, поведінки та внутрішніх процесів програмної системи.
- вміти застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж для вирішення технічних задач спеціальності.

## Програма дисципліни:

### Змістовий модуль 1 Основи великих даних

1. Розуміння великих даних
2. Перехід до великих даних та питання планування
3. Корпоративні технології і бізнес-аналітика для великих даних

### Змістовий модуль 2 Зберігання та аналіз великих даних

1. Концепції зберігання великих даних
  2. Концепції обробки великих даних
  3. Технології зберігання великих даних
  4. Основні методи аналізу великих даних
- 