

# Семінарське заняття

 з 17 листопада по 02 грудня

 ~ 15 хв на виступ

---

«Ніщо на світі не замінить наполегливості. Її не замінить талант - немає нічого звичайнішого за талановитих невдах. Її не замінить геніальність - нереалізований геній уже став притчею. Її не замінить гарна освіта - світ словнений освічених вигнанців. Всемогутні лише наполегливість і завзятість.» - Рей Крок

**Семінар** – це форма навчального або наукового заходу, спрямована на поглиблене вивчення певної теми чи проблеми, шляхом обговорення та обміну ідеями між учасниками навчального процесу.

**Важливо!** Ваша робота має бути результатом ваших власних зусиль. Слід пам'ятати, що при використанні ідей або матеріалів інших авторів потрібно обов'язково вказувати відповідні посилання на джерела.

## Опис завдання

Для семінарського заняття Вам потрібно:

- підготувати реферат українською мовою на одну із запропонованих викладачем тем. Матеріал реферату потрібно підготувати в L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Для цього використовуйте цей шаблон.
- зробити під час заняття виступ<sup>1</sup> за цим матеріалом.

Для початку, Вам потрібно визначитись з темою. Ви можете обрати для себе тему зі списку поданого нижче або обрати тему, якої немає у цьому списку (попередньо потрібно узгодити з викладачем). Після того як визначитеся з темою, зафіксуйте її за собою у GitHub Discussions.

## Важливо

Використовуйте наукові статті, підручники та/або надійні інтернет-ресурси. Прохання не покладатись на генеративні моделі, зокрема ChatGPT, під час написання реферату та не обмежуватись лише запропонованими до кожної теми ресурсами.

## 1. Теми

1. A Gentle Introduction to Graph Neural Networks
2. Understanding Convolutions on Graphs

---

<sup>1</sup>Для виступу потрібно підготувати презентацію.

## Семінарське заняття

 з 17 листопада по 02 грудня

 ~ 15 хв на виступ

---

3. Graph Embeddings
4. Graph Convolutional Networks (GCNs) and GraphSage
5. Graph Attention Networks (GATs)
6. Graph AutoEncoders

## 2. Куди відправляти підготовлені матеріали?

Архів Прізвище\_Ім'я\_Група.zip відправляйте на перевірку СЮДИ. У архів включіть:

- підготовлений реферат (.pdf файл) разом з рештою файлів L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, які використовувались для підготовки реферату
- презентацію для доповіді

## Оцінювання

Під час оцінювання основними критеріями будуть: повнота висвітлення теми, творчий підхід та якість підготовлених матеріалів.

- творчий підхід і повнота висвітлення теми – 10 балів
- якість підготовлених матеріалів – 5 балів
- доповідь – 5 балів

## Дедлайн

02 грудня 2025 р.