**ТЕМА 4. РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНО-ПОШУКОВИХ СИСТЕМ ТА СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ**

**Лабораторна робота 1: Пошукові системи як спосіб збору розвідувальної інформації**

**Мета:** Ознайомитися з принципами роботи пошукових систем, методами ефективного пошуку інформації та аналізу отриманих даних. **Завдання:**

1. Дослідити алгоритми роботи пошукових систем (Google, Bing, DuckDuckGo).
2. Виконати пошук інформації про певну подію або особу, використовуючи оператори пошуку (site:, filetype:, intitle: тощо).
3. Проаналізувати достовірність знайденої інформації за допомогою сервісів перевірки фактів (Snopes, FactCheck, StopFake).
4. Скласти короткий звіт з аналізом знайденої інформації та її оцінкою на предмет дезінформації.

**Лабораторна робота 2: Поняття та види соціальних мереж**

**Мета:** Дослідити види соціальних мереж, їхню роль у комунікації та розповсюдженні інформації. **Завдання:**

1. Проаналізувати особливості різних соціальних мереж (Facebook, Twitter, Instagram, TikTok, LinkedIn) та їхнє використання у сфері інформаційної безпеки.
2. Виконати практичний аналіз типових користувачів та контенту у кожній із зазначених мереж.
3. Визначити методи пошуку інформації про осіб та організації через соціальні мережі.
4. Оформити результати аналізу у вигляді порівняльної таблиці.

**Лабораторна робота 3: Соціальні мережі у виявленні потенційних загроз**

**Мета:** Навчитися ідентифікувати загрози на основі інформації, отриманої із соціальних мереж. **Завдання:**

1. Дослідити приклади використання соціальних мереж для моніторингу загроз (фейки, екстремістські заклики, флешмоби, що загрожують безпеці).
2. Використовуючи аналітичні інструменти (CrowdTangle, OSINT Framework), знайти та проаналізувати потенційно небезпечний контент.
3. Розробити методику фільтрації та перевірки інформації на достовірність.
4. Підготувати короткий звіт із рекомендаціями щодо реагування на виявлені загрози.

**Лабораторна робота 4: Ідентифікація та протидія пропаганді та дезінформації в соціальних мережах**

**Мета:** Ознайомитися з методами виявлення та протидії пропаганді та дезінформації в соціальних мережах. **Завдання:**

1. Виявити основні методи розповсюдження пропаганди (бот-мережі, фейкові акаунти, маніпулятивний контент).
2. Дослідити інструменти аналізу активності ботів та фабрик тролів (Botometer, Hoaxy).
3. Розробити стратегію інформаційного протистояння фейковим новинам та дезінформації.
4. Оформити результати дослідження у вигляді презентації.

**Лабораторна робота 5: Значення та використання соціальних мереж з метою забезпечення національної безпеки**

**Мета:** Дослідити роль соціальних мереж у контексті національної безпеки та інформаційної політики держави. **Завдання:**

1. Визначити приклади використання соціальних мереж державними органами для забезпечення безпеки (оперативні повідомлення, взаємодія з громадянами, боротьба з пропагандою).
2. Розглянути кейси інформаційних кампаній щодо національної безпеки.
3. Оцінити ефективність заходів, які використовують соціальні мережі для протидії загрозам.
4. Написати аналітичний звіт з рекомендаціями щодо покращення інформаційної безпеки в соцмережах.