



**ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**  
Луцького національного технічного  
університету

# **ЦК комп'ютерних систем та інформаційних технологій пропонує до вибору такі дисципліни: (загальних компетентностей)**

**Офісні технології**

**Криптовалюти та  
технологія BLOCKCHAIN**

**Взаємодія зі штучним  
інтелектом**



**Цифрові інструменти  
GOOGLE**

**Основи кібергігієни та  
цифрової безпеки**

**Технології 3D-анімації**

**Основи робототехніки**

# Офісні технології



**Основи офісних технологій**



**Створення табличних та текстових документів**



**Опрацювання документів**



**Обмін інформацією**



**Робота з електронною поштою**



**Організація робочого процесу**



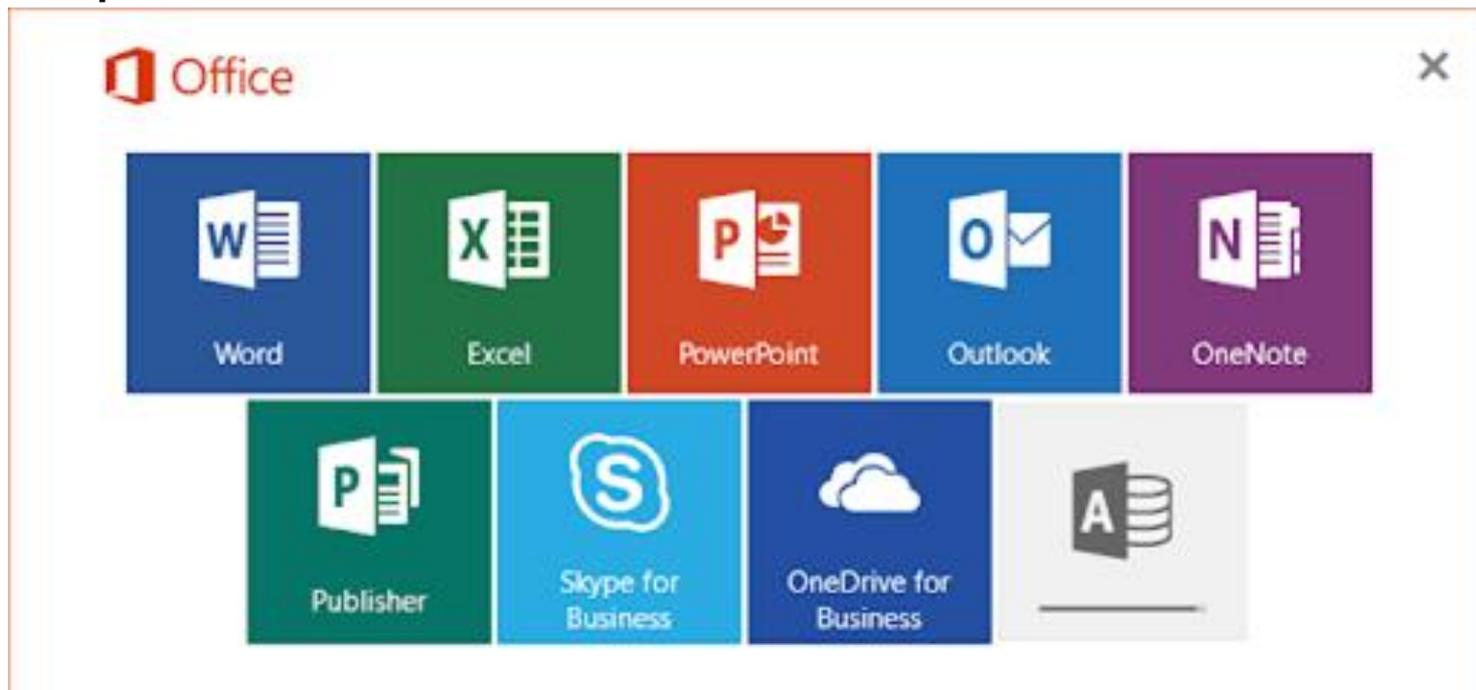
**Безпека даних**



**Сучасні тенденції у офісних технологіях**



**Офісні технології** — це широкий термін, який відноситься до використання різноманітних інструментів, програм та систем, призначених для полегшення роботи в офісному середовищі. Ці технології допомагають вирішувати різні завдання, пов'язані з організацією робочих процесів, зберіганням та обробкою інформації, комунікацією та співпрацею.



# Обравши навчальну дисципліну:

## «Офісні технології»

### Ви дізнаєтесь:



**ЩО ТАКЕ ОФІСНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

**01**

**ЯКІ ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМ  
РОБОТИ З ДОКУМЕНТАМИ**

**02**

**ЯКІ ІСНУЮТЬ ПОПУЛЯРНІ СИСТЕМИ  
ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ**

**03**

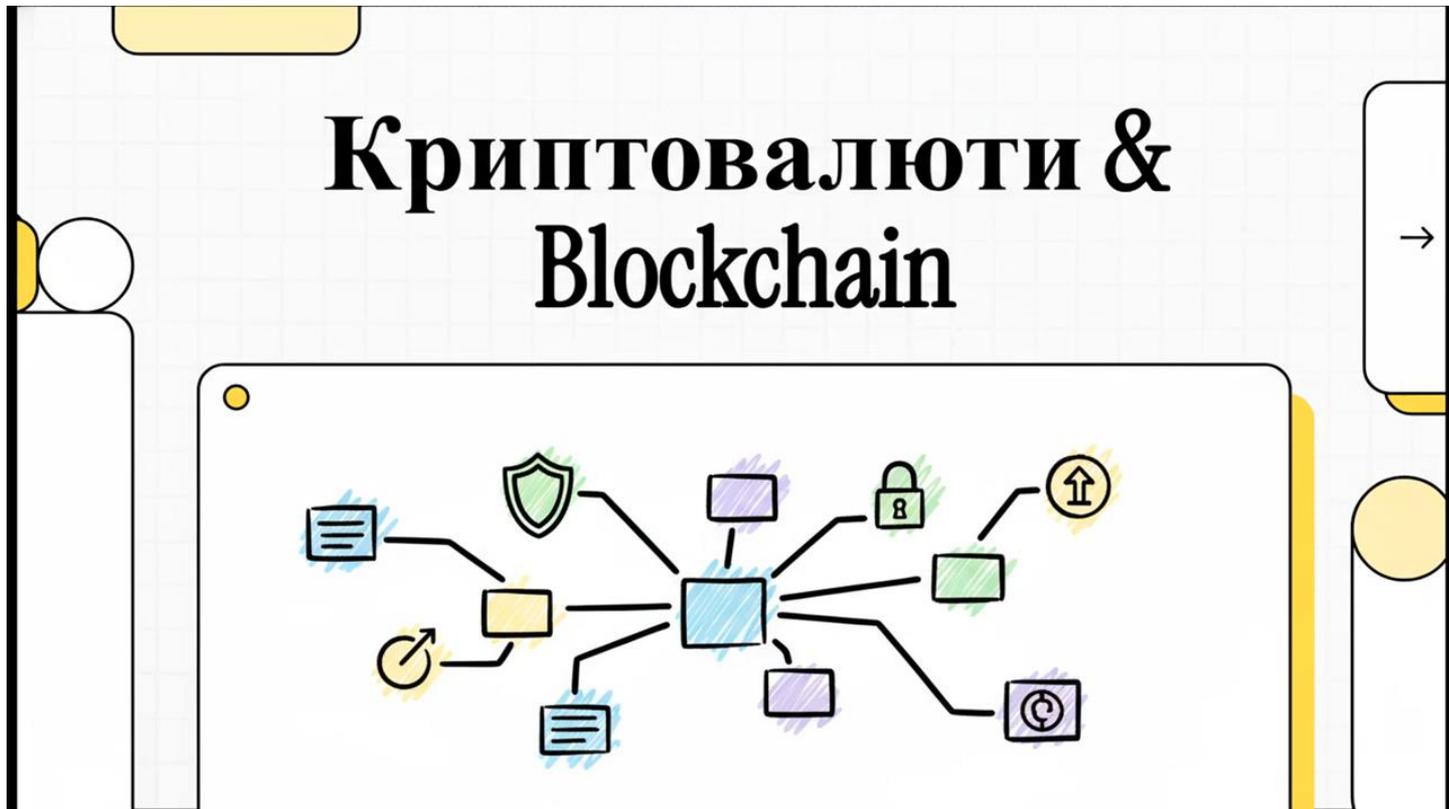
**ЩО ТАКЕ ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ РОБОТИ З  
ДОКУМЕНТАМИ ТА ІНФОРМАЦІЄЮ**

**04**

**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ОФІСНИХ  
ТЕХНОЛОГІЯХ**

**05**

# Криптовалюти та технологія Blockchain



Криптовалюта — це цифрова валюта, яка не має фізичної форми і не залежить від центрального банку або інших установ.

Блокчейн (blockchain) — технологія шифрування та зберігання даних, які розподілені на великій кількості комп'ютерів, об'єднаних в загальну мережу.

# Обравши дану дисципліну Ви дізнаєтесь:



- Все про Bitcoin та інші криптовалюти
- Як користуватися криптовалютами
- Де їх купити та обміняти
- Як видобувають криптовалюти
- В чому основні переваги та недоліки використання криптовалют

- Що таке блокчейн та де його використовують
- Як працює блокчейн
- Чому дана технологія набуває все більшої популярності
- Що таке NFT та сфери його застосування
- Які майбутні перспективи технології блокчейн



# Взаємодія зі штучним інтелектом



**Мета курсу:** ознайомити з базовими поняттями ШІ, показати, як працюють інтерактивні системи (на прикладі ChatGPT) та надати практичні навички застосування ШІ у навчанні й проєктній роботі.

# Взаємодія зі штучним інтелектом

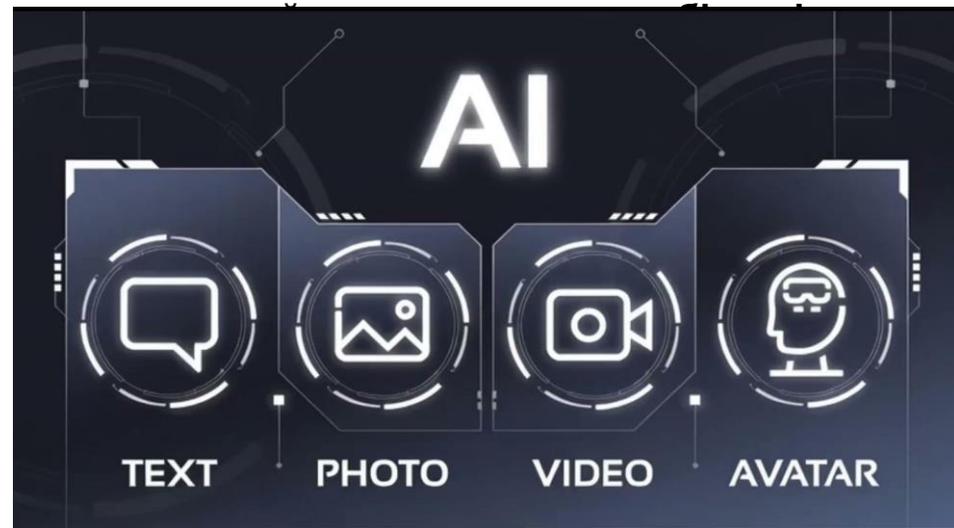
Тема 1. Штучний інтелект: історія та сьогодення.

Тема 2. Пошукові системи як приклад успішного застосування штучного інтелекту.

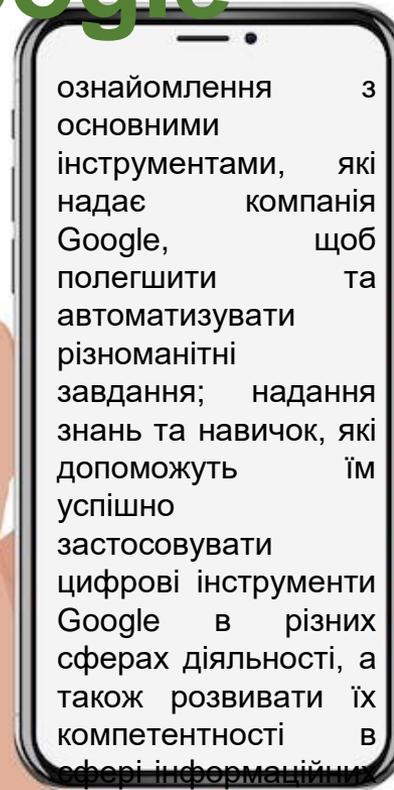
Тема 3. Голосові інтерфейси як приклад успішного застосування штучного інтелекту.

Тема 4. Перспективи розвитку штучного інтелекту.

Тема 5. Генеративний штучний інтелект та



# Цифрові інструменти Google



Мета  
дисципліни

# Осягай світ нових технологій з Цифровими інструментами Google!



Google  
Slides



Google Drive



Gmail



Google Фото



Google Sheets



Google Maps

# Google



Google Docs



Google  
Forms



Google  
Translate



Google Sites



Calendar



Google keep

# Google – не тільки пошук, а й потужний інструментарій для творчості та розвитку!



**Райан Росслін** – відомий блогер та телеведучий, який використовує Google Документи для написання своїх книг та статей, а також Google Таблиці для управління своїми проектами та фінансами.



**The New York Times** – одна з найбільших газет у світі, використовує Google Таблиці для візуалізації даних та Google Analytics для вивчення поведінки своїх користувачів на своєму сайті.



**Білл Гейтс** – засновник Microsoft, використовує Google Keep для організації своїх задач та списків.



**Coca-Cola** використовує Google Analytics для аналізу поведінки своїх клієнтів на своєму сайті та в соціальних мережах. Крім того, компанія використовує Google AdWords для реклами своїх продуктів в Інтернеті.

# ОСНОВИ КІБЕРГІГІЄНИ ТА ЦИФРОВОЇ БЕЗПЕКИ



Метою курсу — є формування базових знань і практичних навичок безпечної роботи в цифровому середовищі, розвиток культури кібергігієни, вміння захищати особисті та професійні дані від сучасних кіберзагроз.

Викладач Вікторія Чумак

# Основні навчальні цілі та завдання

- **Парольна безпека.** Принципи створення сильних паролів, менеджери паролів, двофакторна автентифікація та практичні вправи.
- **Соціальна інженерія.** Розпізнавання фішингу, маніпуляцій у соціальних мережах і месенджерах, методи запобігання.
- **Захист мобільних пристроїв.** Налаштування безпеки смартфонів, оновлення ПЗ, шифрування й резервні копії.
- **Безпека електронної пошти.** Правила перевірки відправників, використання шифрування, безпечні вкладення та підпис електронних листів.
- **Захист персональних пристроїв.**
- **Цифрова безпека у професійній діяльності.**



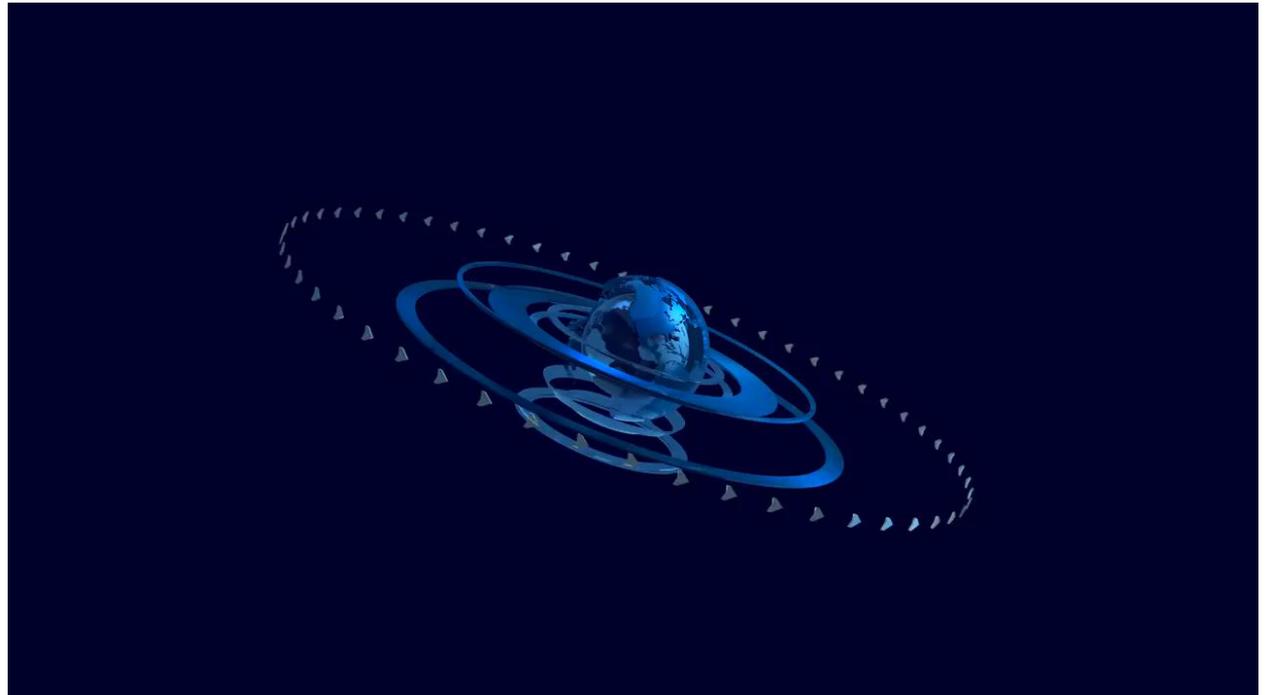
# Технології 3D - анімації





- це розділ комп'ютерної графіки, сукупність прийомів та інструментів , призначених для зображення об'ємних об'єктів. Найбільше застосовується для створення зображень, які в подальшому використовуватимуться на екрані або роздруківках в архітектурній візуалізації, кінематографі, телебаченні, відеоіграх, друкованій продукції, а також у науці та промисловості.

Що таке 3d –  
Анімація?

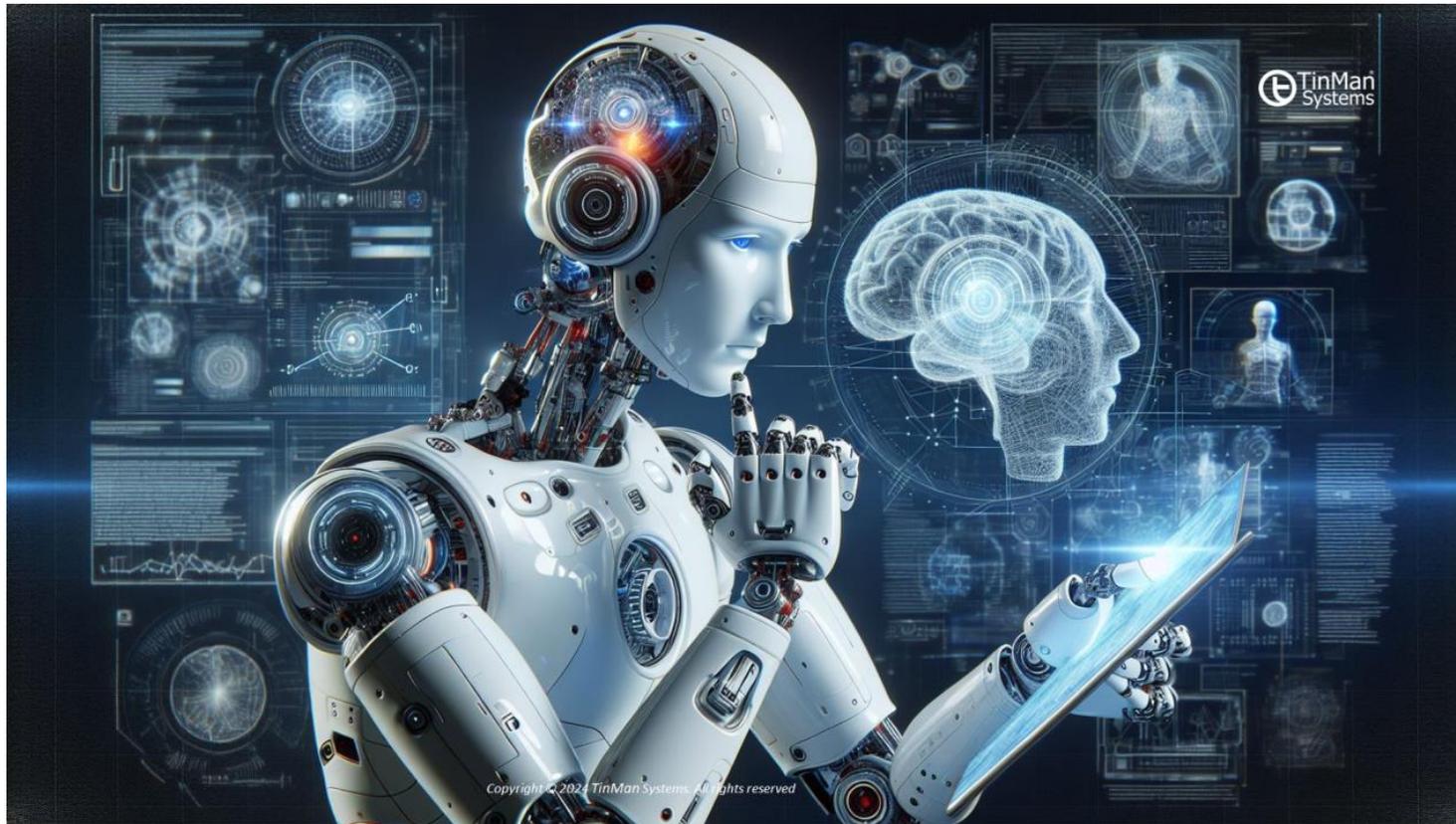




- **Мета дисципліни** — формування фундаментальних теоретичних знань і практичних навичок застосування прикладних програмних пакетів при виконанні завдань, що передбачають моделювання тривимірних графічних об'єктів.
- **Завдання дисципліни:** вивчити технології моделювання та обробки тривимірної графічної інформації та практичного використання програмних пакетів для 3d графіки.



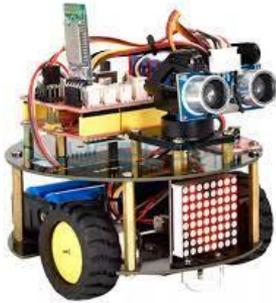
# Основи робототехніки



**Робототехніка** – це поєднання механіки, електроніки та програмування, яке дозволяє створювати розумні машини.

В сучасному світі робототехніка відіграє важливу роль, все більше інтегруючись в наше повсякденне життя, змінюючи підхід до роботи, виробництва: роботи-маніпулятори на заводах, хірургічні роботи та екзоскелети в медицині, автономні дрони, роботи-сапери, роботи-пилосмоки, роботи-іграшки створені для розваг.

# Обравши дану дисципліну Ви дізнаєтесь:



- Все про робототехніку та сфери її застосування
- Які бувають види роботів
- З чого складаються роботи та як вони функціонують
- Як керувати роботами та як їх програмувати
- Як самому створити робота та що для цього потрібно

## Ознайомитеся з:

- Платформами для проектування роботів
- Технологіями створення роботизованих систем
- Основами технологій керування та автоматизації робототехніки
- Майбутніми перспективами робототехніки

