

**Ангеліна Хоменко,**

*аспірантка*

*(Інститут вищої освіти НАПН України),*

*Викладачка*

*(Український університет імені Михайла Драгоманова),*

**Юрій Скиба,**

*доктор педагогічних наук, доцент,*

*заступник директора з наукової роботи*

*(Інститут вищої освіти НАПН України)*

## **ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ LEONARDOAI ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МАКЕТУВАННЯ І ВЕРСТКА»**

Щоб мотивувати студентів до когнітивної та дослідницької діяльності, викладачі повинні постійно самовдосконалюватися та вивчати вподобання цільової аудиторії отримувачів освітніх послуг. У цій роботі подано можливості та недоліки використання генеративного інструменту штучного інтелекту LeonardoAI під час вивчення навчальної дисципліни “Макетування і верстка” та когнітивну реакцію здобувачів освіти на таку інновацію.

За результатами опитування викладачів кафедри журналістики Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, 35% з них використовують інструмент LeonardoAI у своїй професійній діяльності. Серед опитаних студентів, які вивчали навчальну дисципліну “Макетування і верстка”, про інструмент LeonardoAI знала лише 10 % студентів до вивчення курсу. Після вивчення курсу, за результатами тестування всі 100% студентів продемонстрували високий рівень знань та розвинутих навичок (18-20 балів з 20 можливих).

LeonardoAI — безкоштовна творча онлайн-платформа, створена на основі штучного інтелекту для графічних дизайнерів щоб генерувати ілюстрації у напрямі концептуального мистецтва: дизайни персонажів, додавати текст і графіку, завантажувати власні ілюстрації, змінювати розмір, перетворювати та модифікувати наявні творчі роботи, тощо. [3]

Алгоритм роботи з платформою інтуїтивно зрозумілий: достатньо слідувати інструкціям на ресурсі відповідно до власних завдань чи інтересів.

Основні особливості (features) LeonardoAI містять AI Art Generator, AI Video Generator та Transparent PNG Generator. А кожен з них, в свою чергу, містить свої засоби.

AI Art Generator включає: генерацію зображень, редактор канви, полотно в реальному часі, універсальне масштабування:

- Генерація зображень (Image Generation) — вибір з моделей штучного інтелекту та можливість експериментувати з налаштуваннями: робота з елементами стилю платформи або завантаження власних робіт для точного контролю творчих результатів.

- Редактор канви (полотна) (Canvas Editor) — покращення та зміна ключових деталей ілюстрації: створення нових візуальних елементів, редагування та вдосконалення роботи, додавання тексту і виведення зображення за межі оригінального мистецтва.

- Полотно в реальному часі (Realtime Canvas) — перетворення малюнку на зображення: дослідження стилів для зародження нових ідей або точного контролю над композицією.

- Універсальне масштабування (Universal Upscaler) — надає нові деталі та покращує роздільну здатність зображень: оживлення ескізів, архівних матеріалів, графіки та ілюстрацій з низькою роздільною здатністю.[1]

AI Video Generator — створення 4-секундних відеокліпів та анімацій для проєктів Youtube, соціальних мереж, рекламних креативів або повнометражних фільмів. Спеціальні інструменти для створення відео:

- рух (Motion) — перетворення статичних зображень на відео для будь-якого застосування;

- редактор канви (Canvas Editor) — створення ескізів, деталізація та вдосконалення початкових ідей зображень у Canvas для генерації відео;

- генерація зображень (Image Generation) — вибір стилів і моделей, готових до перетворення в динамічні відео;

- елементи (Elements) — для оригінальності стилю зображень, які “оживуть” у відео.[2]

Transparent PNG Generator (або режим прозорості Leonardo) — створення зображення з чистими краями через видалення фону, створення спеціальних PNG-файлів з чітким зображенням переднього плану, що дозволяє безперебійне включення шарів у будь-який дизайнерський проєкт. Включає такі особливі інструменти, як генерація зображень, редактор полотна, елементи і універсальне масштабування. [5]

Недоліками роботи з платформою є:

- Необхідність реєстрації, але для економії часу можна заходити через діючі акаунти Google, Apple чи Microsoft [4];

- Генерація зображень, які порушують етичні норми: щодо відповідності (розмитості, зайвих елементів) частин тіла живих істот, політичної карти світу, текстів тощо. Але користувачі навчають штучний інтелект через власну реакцію на згенероване: можна оцінити (в даному випадку негативно) та згенерувати заново до релевантного результату.

Отже, враховуючи можливості інструменту LeonardoAI та враховуючи зазначені недоліки, вбачаємо що цей інструмент може бути рекомендований для використання викладачами закладів вищої освіти в освітньому процесі.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. AI Art Generator: <https://leonardo.ai/ai-art-generator/>
2. AI Video Generator: <https://leonardo.ai/ai-video-generator/>
3. LeonardoAI: <https://leonardo.ai/>
4. LeonardoAI.Sign up or Login with: <https://11l.ink/SmXbq>
5. TransparentPNGGenerator: <https://leonardo.ai/transparent-png-generator/>