



Кафедра технологій навчання,
охорони праці та інклюзивної освіти



Білоцерківський інститут
неперервної професійної освіти

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ



Грибовська Юлія Миколаївна
завідувачка кафедри технологій навчання, охорони праці та
інклюзивної освіти,
кандидатка економічних наук, доцентка

Зміст презентації

01

Вступ

Штучний інтелект у сучасній освіті

03

Переваги для здобувачів

Як ШІ допомагає студентам

05

AI для презентацій

Інструменти для створення слайдів

07

AI для книг

Формування навчальних матеріалів

09

Практичні рекомендації

Як почати використовувати ШІ

02

Переваги для викладачів

Як ШІ допомагає викладачам

04

AI для навчання

Безкоштовні інструменти для освіти

06

AI для відео

Створення відеоконтенту

08

Інші інструменти

Додаткові AI-асистенти

10

Висновки

Підсумки та перспективи

Стратегією розвитку Білоцерківського інституту неперервної професійної освіти на 2025–2027 роки визначено систему стратегічних цілей, завдань, механізмів їх реалізації та індикаторів оцінювання результативності діяльності закладу. Особливе місце в ній посідає стратегічна ціль 2 – «Цифрова трансформація Інституту, подолання цифрового розриву у сфері освіти», яка передбачає перехід до нової моделі освітньої діяльності, трансформацію традиційного освітнього простору у віртуально-мережевий, цифровізацію всіх напрямів діяльності закладу та забезпечення рівного доступу учасників освітнього процесу до освітніх послуг, інформації і знань.

У цьому контексті одним із пріоритетних напрямів виступає впровадження технологій штучного інтелекту.

Штучний інтелект у освіті?



Визначення

Штучний інтелект у освіті — це використання технологій машинного навчання, обробки природної мови та генеративних моделей для персоналізації навчання, автоматизації адміністративних завдань та покращення освітнього досвіду.



Ключові технології

Машинне навчання — аналіз даних про успішність

NLP — розуміння та генерація тексту

Генеративний ШІ — створення контенту



Статистика впровадження

Використання ШІ у навчанні 47%



Зростання ринку EdTech 16.5%



Викладачі, що використовують 63%



Ключова ідея

ШІ не замінює викладача, а **підсилює його можливості**, дозволяючи зосередитися на творчих та інтерактивних аспектах навчання.

Еволюція ШІ в освіті

Від простих програм до генеративних моделей

1

1960-70-ті

Перші системи

Програми-репетитори (PLATO), комп'ютеризоване навчання

2

1990-2000-ні

Інтелектуальні системи

Адаптивне навчання, аналіз поведінки студентів

3

2010-ті

Платформи онлайн-навчання

MOOC, Khan Academy, Coursera з елементами ШІ

4

2020-ті

Революція LLM

ChatGPT, Claude, Gemini — генеративний ШІ

Сучасний стан (2024-2026)

Мультимодальність: ШІ працює з текстом, зображеннями, відео та аудіо

Агенти ШІ: автономні системи для виконання складних завдань

Персоналізація: індивідуальні навчальні шляхи для кожного студента

Інтеграція: ШІ вбудований у LMS, офісні програми, браузер

Тенденції розвитку

- 1 Емоційний інтелект: розпізнавання настрою студентів
- 2 Віртуальні репетитори: цілодобова підтримка
- 3 AR/VR + ШІ: імерсивне навчання
- 4 Автоматична оцінка: комплексний аналіз робіт

Можливості ШІ для освітнього процесу



Автоматизація рутинних завдань

ШІ бере на себе створення конспектів, тестів, перевірку завдань, що звільняє час педагога для творчої роботи та індивідуальної підтримки учнів



Оперативний зворотний зв'язок

Миттєве надання учням детального фідбеку щодо їхніх робіт, виявлення помилок та пропозицій щодо покращення



Адаптивне освітнє середовище

Динамічне налаштування змісту, методів та темпу навчання відповідно до потреб, рівня знань та стилю навчання кожного учня

Індивідуалізація навчання

- **Врахування рівня підготовки** — адаптація складності матеріалів до поточних знань учня
- **Особистий темп навчання** — кожен учень просувається зі швидкістю, яка йому комфортна
- **Особистісні особливості** — врахування інтересів, здібностей та стилю сприйняття

Оптимізація роботи педагога

- **Економія часу** — педагоги економлять 7-10 годин на тиждень на адміністративних завданнях
- **Аналіз результатів** — автоматичний збір та аналіз даних про успішність учнів
- **Фокус на навчанні** — більше часу для безпосередньої взаємодії з учнями



ШІ не замінює педагога — він є інструментом підтримки професійної діяльності

Об'єктивні чинники інтеграції ШІ в освіту

01

Потреба в індивідуалізації навчання

Сучасна освіта вимагає **персоналізованого підходу** до кожного здобувача освіти. Традиційна система не завжди може адаптувати заняття до потреб кожного учня.



Рівень підготовки



Темп навчання



Особистісні особливості

02

Оптимізація професійної діяльності педагогів

Використання ШІ сприяє **оптимізації роботи** педагогів через автоматизацію рутинних процесів:

- Автоматизація створення навчальних матеріалів — конспекти, тести, презентації
- Аналіз результатів навчання — автоматичний збір та обробка даних
- Організація зворотного зв'язку — миттєве надання фідбеку учням

03

Розвиток компетентностей та інклюзія

ШІ відіграє важливу роль у:

- Розвитку цифрових компетентностей — підготовка до життя в цифрову епоху
- Підтримці інклюзивного навчання — забезпечення доступності освіти для всіх категорій здобувачів

📊 Статистика ефективності

62%

покращення результатів навчання з адаптивними системами

47%

учнів у розвинених країнах використовують персоналізоване навчання

📌 Ключове розуміння: Інтеграція ШІ зумовлена об'єктивною необхідністю модернізації освітнього процесу



ШІ для інклюзивної освіти

♥ Руйнування бар'єрів в освіті

Штучний інтелект відкриває двері до якісної освіти для тих, хто раніше мав обмежений доступ через фізичні чи когнітивні бар'єри. Технології створюють **інклюзивне та доступне** навчальне середовище.

“ ШІ не лише ліквідує бар'єри, а й створює середовище, де кожен має шанс розкрити свій потенціал

👂 Підтримка людей із порушенням слуху



Ava

Автоматичне створення субтитрів під час лекцій у реальному часі



Otter.ai

Транскрипція аудіо та відео з розпізнаванням спікерів

👁️ Підтримка людей із проблемами зору



Голосові асистенти

Siri, Google Assistant — озвучування тексту та навігація платформами



Програми читання

Перетворення тексту на мовлення з налаштуванням голосу

🧠 Додаткові можливості



Ghotit

Допомога при дислексії — виправлення помилок та пояснення



DreamBox

Адаптивні інтерактивні уроки для дітей із СДУГ

★ Чому це важливо

- ✓ Більша автономія студентів
- ✓ Менш стресове навчання
- ✓ Вільна інтеграція в освіту



Роль педагога в епоху ШІ

↔ Трансформація ролі вчителя



Традиційна модель

Лектор, джерело знань



Сучасна модель

Фасилітатор, наставник

⚠ Важливе наголошення

ШІ не замінює педагога!

Штучний інтелект виступає як інструмент підтримки професійної діяльності, а не як заміна людині

👤 Нові функції педагога



Фасилітатор

Організація навчального процесу, створення умов для самостійного пізнання



Наставник

Індивідуальна підтримка, мотивація, розвиток критичного мислення



Творчий лідер

Генерація ідей, інноваційні підходи, творче використання технологій



Етичний наглядач

Контроль за відповідальним використанням технологій, формування цінностей

🎓 Необхідні компетентності



Цифрова грамотність



Критичне мислення



Робота з інструментами ШІ



Етичне використання

Персоналізація навчального процесу

Аналіз прогресу

ШІ аналізує дані про успішність кожного студента в **режимі реального часу**, визначаючи тенденції та патерни.

Ідентифікація слабких місць

Система автоматично виявляє **теми та концепції**, які викликають труднощі у студентів.

Рекомендації шляхів

AI пропонує **індивідуальні навчальні траєкторії** для кожного студента.

Диференційоване навчання

ШІ допомагає створювати різні версії матеріалів для студентів з різним рівнем підготовки.

Базовий

рівень

Середній

рівень

Просунутий

рівень

Приклади застосування

- 1 Автоматичне призначення додаткових вправ для студентів, що відстають
- 2 Рекомендації просунутих матеріалів для талановитих студентів
- 3 Адаптація формату подачі матеріалу (текст, відео, інфографіка)

Створення освітнього контенту за допомогою ШІ



Плани занять

ШІ генерує **структуровані плани уроків** з урахуванням теми, рівня складності та тривалості.

Цілі та завдання

Методичні рекомендації

Матеріали та ресурси



Тести та завдання

Автоматичне створення **різномірівневих завдань** з відповідями та поясненнями.

Тести з вибором відповіді

Відкриті запитання

Практичні кейси



Навчальні кейси

Розробка **реалістичних сценаріїв** та кейсів для аналізу та обговорення.

Бізнес-кейси

Медичні сценарії

Юридичні приклади

Адаптація матеріалів для різних рівнів

Спрощення

Адаптація складного матеріалу для слабких студентів

Ускладнення

Додавання викликів для просунутих студентів

Локалізація

Адаптація прикладів під локальний контекст

Мультимодальність

Конвертація тексту у відео, інфографіку

Покращення комунікації та зворотного зв'язку

Автоматичні відповіді

Чат-боти відповідають на **типові запитання** студентів цілодобово.

Вимоги до робіт

Терміни здачі

Персоналізований зворотний зв'язок

ШІ генерує **індивідуальні коментарі** до робіт студентів.

Конструктивна критика

Рекомендації щодо покращення

Визначення сильних сторін

Чат-боти для підтримки

Віртуальні асистенти доступні **24/7** для допомоги студентам.

Пояснення тем

Підказки

Планування

Мотивація

Аналіз залученості

ШІ відстежує активність студентів та визначає рівень їхньої залученості.

Час на платформі

Взаємодія з матеріалами

Участь в обговореннях

Переваги для здобувачів

Як штучний інтелект допомагає студентам у
навчанні



Індивідуальний підхід до навчання



Визначення стилю навчання

ШІ аналізує, як студент краще сприймає інформацію: **візуально**, **аудіально**, **кінестетично** чи через читання/письмо.



Адаптація темпу

Система автоматично **змінює швидкість** подачі матеріалу відповідно до засвоєння.



Персоналізовані рекомендації

AI пропонує **додаткові ресурси** на основі інтересів та цілей студента.

Підтримка при складних темах

Коли студент стикається з труднощами, ШІ надає додаткову підтримку.

Альтернативні пояснення концепцій

Приклади та вправи

Візуалізація складних процесів

Крок-за-кроком розбір задач

Переваги індивідуального підходу

+40%

Краща успішність

+60%

Залученість

-35%

Час на навчання

+50%

Задоволеність

ПЕРЕВАГИ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ

Доступ до знань 24/7



Отримання відповідей у будь-який час

AI-асистенти доступні **цілодобово**, без вихідних та свят.

День

Ніч

Завжди



Відсутність обмежень за географією

Доступ до **світових знань** з будь-якої точки планети.

Навчання з дому

Під час подорожей

У віддалених районах



Підтримка різних мов

Сучасні AI-системи підтримують **100+ мов** світу.

Українська

English

Español

Français

Deutsch

Polski

Миттєві пояснення

AI надає відповіді за **секунди**, без очікування.

Традиційне навчання

24-72 год

AI-асистент

< 5 сек

Розвиток критичного мислення та навичок



Аналіз інформації

ШІ допомагає студентам **критично оцінювати** інформацію з різних джерел.

- Перевірка фактів
- Визначення упередженості
- Порівняння джерел



Генерація ідей

AI допомагає **генерувати ідеї** для проєктів, есе та досліджень.

- Мозковий штурм
- Теми для досліджень
- Креативні рішення



Перевірка робіт

ШІ допомагає **виявляти помилки** та покращувати якість робіт.

- Граматика та стиль
- Логіка аргументації
- Перевірка на плагіат

Симуляція дискусій та дебатів

ШІ може виступати в ролі опонента для тренування навичок дебатів та критичного мислення.

Дебати

Аргументація позицій

Переговори

Тренування навичок

Рольові ігри

Імітація сценаріїв

Socratic method

Питання-відповіді

Підготовка до професійної діяльності

Практика співбесід

AI симулює **співбесіди з роботодавцями**, допомагаючи підготуватися до реальних ситуацій.

Технічні інтерв'ю

HR-співбесіди

Кейс-інтерв'ю

Резюме та супровідні листи

ШІ допомагає створювати **професійні документи**, що відповідають вимогам ринку.

Адаптація під вакансію

Оптимізація ключових слів

Професійний формат

Розвиток soft skills

AI допомагає розвивати **навички міжособистісної взаємодії**, критично важливі для кар'єри.

Комунікація

Командна робота

Креативність

Тайм-менеджмент

Портфоліо проєктів

ШІ допомагає створювати та оформлювати **професійне портфоліо**.

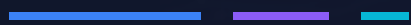
Опис проєктів та
досягнень

Візуальне оформлення

Презентація навичок

AI для навчання та підготовки до занять

Безкоштовні інструменти штучного інтелекту для
освітніх цілей





Основні інструменти ШІ для науково-педагогічних працівників та здобувачів освіти



ChatGPT

Розробник: OpenAI

- Генерація текстів та навчальних матеріалів
- Моделювання професійних ситуацій
- Великі мовні моделі (GPT-4)

chat.openai.com



Perplexity AI

Інтелектуальний пошук

- Пошук з посиланнями на джерела
- Аналіз актуальної інформації
- Відповіді на складні запитання

perplexity.ai



Google Gemini

Розробник: Google

- Ефективний пошук інформації
- Аналіз та узагальнення даних
- Інтеграція з Google Workspace

gemini.google.com



Canva AI

Розробник: Canva

- Створення візуального контенту
- AI-генерація зображень
- Професійні шаблони для освіти

canva.com



Microsoft Copilot

Розробник: Microsoft

- Інтеграція з Office 365
- Автоматизація створення документів
- Генерація презентацій

copilot.microsoft.com



Порада: Почніть з одного інструменту, освойте його, а потім розширюйте арсенал

Інструменти ШІ для створення презентацій

Gamma

- ✓ Автоматична генерація структури
- ✓ AI-створення змісту
- ✓ Сучасний дизайн
- ✓ Експорт у різні формати

 gamma.app

Beautiful.ai

- ✓ Автоформатування слайдів
- ✓ Адаптація до контенту
- ✓ Професійні шаблони
- ✓ Інтуїтивний інтерфейс

 beautiful.ai

Tome

- ✓ Формат сторітелінгу
- ✓ AI-генерація історій
- ✓ Візуальна нарративність
- ✓ Інтерактивні елементи

 tome.app

SlidesAI

- ✓ Інтеграція з Google Slides
- ✓ Генерація з тексту
- ✓ Швидке створення
- ✓ Зручність використання

 slidesai.io

Економія часу

Створення презентацій у **3-5 разів** швидше

Професійний дизайн

Сучасний вигляд без навичок дизайну

Адаптація

Налаштування під аудиторію

ChatGPT та аналоги: ваш особистий репетитор



ChatGPT

OpenAI

Потужна мовна модель для **відповідей на запитання**, пояснення концепцій та допомоги в навчанні.

Безкоштовна версія GPT-4o

Обмеження: кількість повідомлень

Можливості для навчання

Пояснення складних концепцій простою мовою

Допомога з домашніми завданнями

Генерація ідей для проєктів

Перевірка та редагування текстів

Альтернативи

Claude (Anthropic)

Безкоштовно

Великий контекст, безпечні відповіді

Google Gemini

Безкоштовно

Інтеграція з Google Workspace

Perplexity AI

Безкоштовно

Пошук з джерелами та цитуваннями

Як почати (безкоштовно)

- 1 Перейдіть на chat.openai.com
- 2 Зареєструйтесь (email або Google/Apple)
- 3 Почніть спілкування у вікні чату

Notion AI: організація навчання



Notion

Універсальний робочий простір

Потужний інструмент для **організації нотаток**, завдань, проєктів та баз знань.

Базова версія безкоштовна

Безкоштовно для студентів та викладачів

Notion AI можливості

Генерація та редагування тексту

Створення підсумків та

списків

Переклад на 10+ мов

Мозковий штурм та ідеї

Використання для навчання

Конспекти лекцій

Структуровані нотатки з тегами

Управління завданнями

Трекер завдань з дедлайнами

Портфоліо проєктів

Організація навчальних проєктів

Групова робота

Спільні робочі простори

Як почати (безкоштовно)

- 1 Перейдіть на notion.so
- 2 Зареєструйтесь з академічною поштою (.edu)
- 3 Отримайте безкоштовний доступ до Notion AI

Gamma.app: презентації з тексту



Gamma

AI-генератор презентацій

Інноваційний інструмент для створення **презентацій з текстового опису** за лічені хвилини.

Експорт у PDF, PPT, веб

Ключові особливості

Генерація з тексту або документа
Сучасні шаблони та дизайн
Автоматичний підбір зображень
Інтерактивні елементи та діаграми

Як створити презентацію

- 1 Введіть тему**
Опишіть, про що презентація
- 2 Оберіть шаблон**
AI запропонує варіанти дизайну
- 3 Редагуйте контент**
Налаштуйте текст, зображення, макет
- 4 Екпоруйте**
Завантажте у потрібному форматі

Як почати (безкоштовно)

- 1** Перейдіть на gamma.app
- 2** Зареєструйтесь безкоштовно
- 3** Натисніть "Create new" та оберіть "Paste in text"
- 4** Введіть опис та дочекайтесь генерації

Canva з Magic Design: простий дизайн



Canva

Популярний графічний редактор

Інтуїтивно зрозуміла платформа для створення **презентацій, графіки та документів.**

Canva Free: базові функції

Canva Pro: \$13/місяць

Canva for Education:

безкоштовно

Magic Design AI

Автоматичний дизайн

презентацій

Magic Media: генерація зображень

Magic Write: текстовий помічник

Magic Animate: анімація слайдів

Шаблони презентацій

Освітні

Бізнес

Креативні

Аналітичні

Як почати (безкоштовно)

- 1 Перейдіть на canva.com
- 2 Зареєструйтесь (email, Google, Facebook)
- 3 Оберіть "Презентація" та шаблон
- 4 Використовуйте Magic Design для AI-генерації

Beautiful.ai: розумні шаблони



Beautiful.ai

AI-презентації з адаптивним дизайном

Платформа з **інтелектуальними шаблонами**, які автоматично адаптуються під ваш контент.

Безкоштовний пробний період: 14 днів

Ключові особливості

Автоматичне форматування слайдів

Адаптивні макети під будь-який

контент

Бібліотека 100+ розумних

шаблонів

Інтеграція з Slack, Dropbox

Як створити презентацію

- 1. Оберіть шаблон**
Виберіть з бібліотеки розумних шаблонів
- 2. Додайте контент**
Вставте текст, зображення, дані
- 3. Дизайн адаптується**
AI автоматично налаштує макет
- 4. Презентуйте або експоруйте**
Онлайн, PDF або PowerPoint

Як почати

- 1** Перейдіть на beautiful.ai
- 2** Натисніть "Get Started Free"
- 3** Зареєструйтесь (14 днів безкоштовно)

SlidesAI для Google Slides



SlidesAI

Додаток для Google Slides

AI-додаток, що інтегрується з [Google Slides](#) та генерує презентації з тексту.

Повна інтеграція з Google Workspace

Ключові особливості

Генерація з тексту або теми

Автоматичний підбір

зображень

100+ шаблонів оформлення

Підтримка 100+ мов

Як встановити та використовувати

1 Встановлення

Google Slides → Додатки → Отримати додатки → Знайдіть "SlidesAI"

2 Запуск

Додатки → SlidesAI → Generate Slides

3 Введіть текст

Вставте текст, тему або конспект

4 Налаштуйте та згенеруйте

Оберіть шаблон, кількість слайдів, мову

Поради для кращого результату

Використовуйте чіткі та конкретні описи

Додавайте ключові пункти для кожного слайду

Редагуйте згенерований контент

CapCut: відеоредактор з AI-функціями



CapCut

Популярний відеоредактор

Безкоштовний відеоредактор з **потужними AI-функціями** для створення професійного контенту.

Доступно на всіх платформах

AI-функції CapCut

Автоматичні субтитри: розпізнавання мови

Видалення фону: без зеленого екрану

AI-ефекти: фільтри та стилізація

Text-to-Speech: AI-озвучення

Використання для освіти

Навчальні відео

Створення уроків з субтитрами

Презентації

Відео-презентації проєктів

Відгуки студентів

Збір та редагування відеовідгуків

Як почати (безкоштовно)

- 1 Завантажте з [capcut.com](https://www.capcut.com) або магазину додатків
- 2 Встановіть та запустіть додаток
- 3 Імпортуйте відео та почніть редагування

Synthesia: AI-аватари для навчання



Synthesia

AI-аватари для відео

Платформа для створення професійних відео з AI-аватарами, які озвучують ваш текст.

Безкоштовний пробний період

Ключові особливості

230+ AI-аватарів

140+ мов та акцентів

60+ шаблонів відео

Автоматичні субтитри

Освітнє застосування

Навчальні відео

Створення уроків з професійними аватарами

Багатомовний контент

Один скрипт — багато мов

Мікронавчання

Короткі навчальні відео

Як почати

- 1 Перейдіть на [synthesia.io](https://www.synthesia.io)
- 2 Натисніть "Create free AI video"
- 3 Оберіть аватар, введіть текст, згенеруйте

HeyGen: персоналізовані відео



HeyGen

AI-відео платформа

Платформа для створення **персоналізованих відео з AI-аватарами** з розширеними можливостями.

Безкоштовний тариф: 1 кредит

Унікальні функції

Створення власного аватара

Переклад відео з клонуванням голосу

Власний голос для аватара

300+ шаблонів та стилів

Освітнє застосування

Персоналізовані уроки

Відео з аватаром викладача

Багатомовний контент

Один урок — багато мов

Зворотний зв'язок

Персоналізовані відео-відгуки

Як почати (безкоштовно)

- 1 Перейдіть на heygen.com
- 2 Зареєструйтесь безкоштовно
- 3 Оберіть аватар, введіть текст, згенеруйте

Google Docs з AI-розширеннями



Google Docs

Хмарний текстовий редактор

Безкоштовний хмарний редактор для **створення, редагування та спільної роботи** над документами.

100% безкоштовно

15 GB безкоштовного сховища

Реальна співпраця

AI-розширення

Grammarly: перевірка граматики

LanguageTool: стиль та правопис

Jasper: AI-написання тексту

Wordtune: перефразування

Створення книг у Google Docs

Стилі заголовків

Автоматичне форматування розділів

Зміст

Автоматична генерація змісту

Коментарі

Зворотний зв'язок від редакторів

Історія версій

Відстеження змін та відновлення

Як почати (безкоштовно)

- 1 Перейдіть на docs.google.com
- 2 Увійдіть з обліковим записом Google
- 3 Створіть новий документ та почніть писати

Kimi: AI-асистент для документів та створення презентацій



Kimi AI

AI для роботи з документами

Потужний AI-асистент для **аналізу довгих документів**, PDF-файлів та великих текстів, а також створення презентацій

Безкоштовний доступ

Підтримка файлів до 100 MB

Довгий контекст (2 мільйони токенів)

Ключові можливості

Аналіз PDF-документів

Генерація підсумків

Переклад документів

Пошук інформації у файлах

Створення презентацій

Використання для освіти

Аналіз наукових робіт

Швидкий аналіз довгих статей та досліджень

Робота з підручниками

Витягування ключової інформації з PDF

Переклад матеріалів

Переклад іноземних джерел

Як почати (безкоштовно)

- 1 Перейдіть на kimi.com
- 2 Зареєструйтесь (підтримує Google акаунт)
- 3 Завантажте PDF або вставте текст, або створіть презентацію
- 4 Задайте питання про документ або збережіть презентацію

Додаткові безкоштовні AI-інструменти



Perplexity AI

AI-пошуковик з **цитуваннями джерел** для досліджень.

Безкоштовно

Посилання на джерела

Актуальна інформація

perplexity.ai



Grammarly

AI-помічник для **перевірки граматики** та стилю письма.

Базова версія безкоштовно

Перевірка в реальному часі

Пропозиції покращень

grammarly.com



Otter.ai

AI-транскрибація **аудіо та відео** у текст.

600 хвилин/місяць

безкоштовно

Розпізнавання мови

Ідентифікація спікерів

otter.ai



Miro AI

AI для створення **мап думок** та візуальної організації ідей.

3 дошки

безкоштовно

AI-генерація мап

Колаборація

miro.com



FigJam AI

AI для **брейнштурмінгу** та спільної роботи над ідеями.

3 файли безкоштовно

AI-генерація шаблонів

Автоматичне групування

figma.com/figjam



Adobe Firefly

AI для **генерації зображень** та редагування фото.

25 кредитів/місяць

безкоштовно

Текст у зображення

span>Редагування зображень

adobe.com/firefly

Штучний інтелект відкриває **безмежні** **МОЖЛИВОСТІ** для трансформації освітнього процесу

Для викладачів

Автоматизація рутинних завдань, персоналізація навчання, створення якісного контенту та ефективна комунікація зі здобувачами освіти.

Для здобувачів

Індивідуальний підхід, 24/7 доступ до знань, розвиток критичного мислення та підготовка до професійної діяльності.

Ключове завдання

Викладачі та здобувачі освіти можуть значно підвищити ефективність навчання, використовуючи **безкоштовні AI-інструменти**. Головне — свідоме та етичне використання технологій для досягнення освітніх цілей.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!