

## **ЗАСТОСУНОК АВТОМАТИЧНОГО ФОРМУВАННЯ СИЛАБУСА З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕНЕРАТИВНОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

**Савченко М.В., Квітков М.О.**

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

У сучасній освіті навчальні програми та силабуси є основою якісного навчання, однак їх розробка потребує значних зусиль і часу. Для створення ефективного силабуса необхідно враховувати освітні стандарти, методичні рекомендації та новітні наукові досягнення.

Стрімкий розвиток генеративного ШІ відкриває нові можливості для автоматизації створення силабусів. Його використання дозволяє суттєво зекономити час, підвищити відповідність програм сучасним вимогам, оперативно адаптувати зміст до змін у стандартах і технологіях, а також зменшити ризик помилок і покращити структурованість даних.

Розробка застосунку для автоматичного формування силабусів на основі генеративного ШІ дозволить викладачам зосередитися на вдосконаленні методики викладання та індивідуалізації підходів до студентів.

Силабус – це навчальний документ, що містить ключову інформацію про навчальну дисципліну, її зміст, методи викладання, оцінювання та вимоги до студентів. Хоча зміст силабуса може відрізнятися залежно від навчального закладу та дисципліни, стандартна структура включає такі розділи: загальна інформація, опис курсу, структура курсу, методи викладання, система оцінювання, навчальні ресурси, політика курсу.

Автоматизація створення силабусів за допомогою генеративного ШІ дозволить швидко генерувати структуровані, узгоджені та адаптовані навчальні програми відповідно до вимог освітніх закладів.

Генеративний ШІ пропонує широкі можливості для автоматизації навчального процесу, включаючи створення силабусів, адаптацію навчальних матеріалів та аналіз освітніх даних.

В рамках даного проекту були реалізовані наступні етапи:

- Огляд літератури та аналіз предметної області: існуючі підходи до автоматизації створення навчальних програм.
- Проектування застосунку: визначення вимог до застосунку, архітектура системи, вибір технологій (LLM-моделі, API, фреймворки, бази даних), інтерфейс користувача.
- Реалізація застосунку: розробка основного функціоналу, інтеграція генеративного ШІ для створення силабуса, налагодження та тестування системи.
- Проведено експериментальне дослідження: тестування роботи застосунку на реальних даних, аналіз якості згенерованих силабусів, порівняння з існуючими методами.