

ВПЛИВ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА РОЗВИТОК ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

*МИХНЮК Олександра, здобувачка вищої освіти
Спеціальність 073 Менеджмент
Миколаївський національний аграрний університет*

Анотація: У науковій роботі розглянуто вплив сучасних технологій, особливо штучного інтелекту, на освіту. Проаналізовано, як цифрові інструменти змінюють освітні процеси, створюючи нові можливості для навчання. Висвітлено переваги та недоліки запровадження нових технологій.

Ключові слова: технології, освіта, штучний інтелект, можливості, розвиток, онлайн-платформи.

Сучасний світ стрімко змінюється під впливом технологічного прогресу. Цифрові інструменти пронизують усі сфери нашого життя, і освіта не є винятком. У світі зростаючої конкуренції на ринку праці, освітні заклади повинні готувати фахівців, які вміють користуватися новітніми технологіями, швидко реагувати на зміни та вирішувати складні завдання. Завдяки онлайн-платформам і застосункам освіта стає доступнішою для людей, які живуть у малодоступних районах або мають обмежений доступ до традиційних можливостей навчання. Технології змінюють спосіб взаємодії викладачів та студентів, пропонуючи інтерактивні методи навчання, онлайн-конференції та спілкування в режимі реального часу.

Штучний інтелект, або скорочено ШІ – це галузь комп'ютерних наук, яка фокусується на розробці машин і систем, здатних виконувати завдання, що зазвичай вимагають людського інтелекту, таких як навчання, розв'язання проблем і прийняття рішень [1].

В останні роки штучний інтелект (ШІ) інтегрується у наше життя, розкриваючи перед людиною різноманітні можливості, покращуючи якість існування, розширюючи горизонти самореалізації тощо. Однак ШІ несе у собі й нові небезпеки, значно впливаючи на людину, суспільство та навколишнє середовище [2]. З одного боку, штучний інтелект представляє собою науковий напрям, що охоплює як теоретичні, так і прикладні дослідження. Представники цієї галузі займаються аналізом та моделюванням когнітивних функцій

людини за допомогою комп'ютерних моделей. З іншого боку, під штучним інтелектом сьогодні можна розуміти різноманітні технології, механізми та програмні рішення, які у певній мірі можна віднести до «інтелектуальних». У загально філософському контексті штучний інтелект можна розуміти як сукупність «уявлень про пізнання, розум і людину, що роблять можливою саму постановку питання про моделювання інтелекту» [3].

Освітній процес за допомогою штучного інтелекту можна адаптувати до потреб кожного студента на основі його навчальних даних. Він може виконувати рутинні завдання, такі як перевірка домашніх завдань, оцінювання тестів і надання зворотного зв'язку та інші повсякденні завдання, що дозволяє викладачам бути більш креативними і підходити до кожного здобувача вищої освіти індивідуально.

Сучасні технології можуть створювати інтерактивні навчальні матеріали, проводити віртуальні екскурсії та симуляції, а також використовувати елементи гейміфікації для підвищення зацікавленості студентів.

Інтеграція сучасних технологій і штучного інтелекту в освіту має великий потенціал, але є делікатним процесом. Важливо враховувати всі можливі ризики та розробляти стратегії щодо їх мінімізації. Тільки в цьому разі технології можуть стати реальним помічником в освітньому процесі забезпечуючи всю повноту переваг.

Переваги інтеграції сучасних технологій та штучного інтелекту включають в себе:

- персоналізоване навчання з використанням штучного інтелекту, що дає змогу створити унікальну навчальну програму, враховує сильні та слабкі сторони кожного студента та його темп навчання. Навчальний контент динамічно змінюється залежно від прогресу студента, гарантуючи оптимальний рівень складності;

- доповнена і віртуальна реальність також дає змогу студентам глибше вивчати історичні події, наукові концепції та інші явища;

- віртуальна реальність дає змогу в безпечних умовах відпрацьовувати практичні навички, наприклад, проводити хімічні досліди та хірургічні операції;

- блокчейн – це революційна технологія, яка базується на незмінному, розподіленому реєстрі системи, що функціонує за допомогою мережі комп'ютерів або вузлів без центрального керівництва. Вона захищає особисті дані студентів і забезпечує цілісність їхніх освітніх записів.

До недоліків інтеграції сучасних технологій та штучного інтелекту належать:

- обмеження доступу до сучасних цифрових технологій осіб, із малозабезпечених родин. Впровадження нових технологій потребує значних інвестицій, що може виявитися недоступним для багатьох навчальних закладів. Технології швидко розвиваються, і науково-педагогічні працівники мають бути в курсі останніх змін у навчанні та обладнанні.

- цифрове перевантаження знижує рівень критичного мислення та креативності здобувачів вищої освіти в наслідок кібератак, ризиків крадіжок даних і поширення дезінформації.

Таким чином, сучасні технології та штучний інтелект справляють революційний вплив на освітню діяльність, трансформуючи традиційні підходи до навчання. Загалом, вплив сучасних технологій та штучного інтелекту на освіту є позитивним і відкриває нові можливості для розвитку освіти. Однак для того, щоб максимально використати потенціал цих технологій, необхідно розуміти їхні можливості й обмеження та інтегрувати їх у освітній процес з урахуванням специфіки.

Література:

1. Штучний інтелект (ШІ) – що це таке, як працює і навіщо потрібен: веб сайт. URL: <https://termin.in.ua/shtuchnyy-intelekt/>
2. Maidaniuk I., Tsoi T., Hoian I., Doichyk M., Patlaichuk O., & Stupak O. The Problem of Artificial Intelligence in Contemporary Philosophy. BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, 2022. 13(4), P. 436-449. <https://doi.org/10.18662/brain/13.4/397>

3. Довгань С. А., Бутурліна О. В., Тухтарова Т. К. Філософські проблеми трансформації медіапростору під впливом цифрових технологій. Науково-теоретичний альманах «Грані», 2020. Т. 23, № 1–2. С.40–48.

***Abstract:** The scientific work examines the impact of modern technologies, especially artificial intelligence, on education. It analyzes how digital tools change educational processes, creating new opportunities for learning. The advantages and disadvantages of the introduction of new technologies are highlighted.*

***Keywords:** technology, education, artificial intelligence, opportunities, development, online platforms.*

***Науковий керівник – БІЛЧЕНКО Олександр,
канд. екон. наук, доцент, в.о. декана обліково-фінансового факультету,
Миколаївський національний аграрний університет,
м.Миколаїв***