

навчання, зниження рівня знань; зниження ефективності уроку, у зв'язку з складністю адаптації навчального матеріалу у відповідності з рівнем володіння іноземною мовою учнями.

Один із найбільш перспективних шляхів у формуванні двомовного навчального середовища вивчення фізики, є використання методики CLIL. У навчанні CLIL вчителі потребують знань з навчальної дисципліни (фізики), компетентних навичок цільової мови та вміння використовувати відповідну практичну педагогіку. Використання мови і засвоєння предмета відбувається природним шляхом в реальних життєвих ситуаціях інтегровано з усім процесом навчання. Таким чином, всі предмети і мови підтримуються обопільно. В методиці CLIL вчитель повинен навчати учнів навчальної дисципліни іноземною мовою, систематичного навчання мови від учителя-предметника не потрібно: у фокусі навчання – предмет (знання предмета і навички), а також мова і методика навчання, що визначають форму навчання [2, с. 821].

Отже, сьогодні для майбутнього вчителя фізики важливою є методична компетентність, яка є сумою набутих знань з дисципліни та методики навчання фізики. Перед нашою освітою постають нові завдання, так як формування методичної компетентності майбутнього вчителя фізики, який викладає англійською мовою. Це дозволить не лише підвищити ефективність навчання фізики, а й сприятиме інтеграції української освіти з ЄС, відкриваючи нові можливості для учнів та вчителів.

Список використаних джерел

1. Каленик М. В. Формування методичної компетентності майбутніх учителів фізики. *РВВ КДПУ ім. В. Винниченка*. Кропивницький, 2016. Вип. 10, ч. 1. С. 141–147.
2. Кононенко Н. О. Використання CLIL технологій в процесі навчання фізики. *Наукові записки молодих учених*, 2020. № 5.
3. Солдатенко Н. Г. Білінгвальний підхід у навчанні фізики : переваги та виклики. *Україна на шляху відновлення: завдання науки і освіти в європеїзації держави* : матеріали Всеукр. міжгалуз. науково-практ. онлайн-конф. (м. Київ, 17–19 трав. 2023 р.). 2023. С. 821.
4. Федчишин О. М., Лящук З. Д., Лящук Д. В. Самостійна діяльність як засіб формування фахових компетентностей здобувачів вищої освіти. *Methods of solving complex problems in science : The 16th International scientific and practical conference* (April 25–28, 2023). Prague, Czech Republic. International Science Group, 2023. P. 328–331.

ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ВОЛОНТЕРСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

Неживий Віктор Євгенович

здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти зі спеціальності 011 Освітні, педагогічні науки,

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка,
VNeguvui@gmail.com

У сучасному цифровому світі технології розвиваються стрімкими темпами [1]. Штучний інтелект стає важливим інструментом не лише для бізнесу чи науки, а й для волонтерської діяльності. Штучний інтелект відкриває нові

можливості для волонтерів, дозволяючи їм працювати ефективніше та впливати на ширшу аудиторію, від автоматизації рутинних завдань до створення інноваційних рішень для гуманітарних криз.

Волонтерські організації часто стикаються з великим потоком запитів і повідомлень, які потребують швидкої обробки. ШІ-чати та голосові боти значно полегшують цей процес. Наприклад, боти на основі ШІ можуть відповідати на стандартні запитання, координувати дії волонтерів або навіть проводити первинну оцінку потреб тих, хто звертається по допомогу. Це дозволяє волонтерам зосередитися на складніших завданнях, таких як планування чи безпосередня допомога.

Штучний інтелект здатен обробляти величезні обсяги інформації, що є критично важливим для волонтерських організацій, які працюють у складних умовах, наприклад, під час гуманітарних криз. Алгоритми штучного інтелекту можуть аналізувати дані з різних джерел (соціальні мережі, звіти, опитування) і визначати пріоритетні потреби громад, прогнозувати розвиток подій чи оцінювати ефективність проєктів. В Україні волонтери використовують аналітичні інструменти для моніторингу інформаційного простору, що дозволяє швидше реагувати на дезінформацію чи координувати дії в умовах війни.

Соціальні медіа відіграють ключову роль у просуванні волонтерських ініціатив і штучний інтелект робить ці зусилля більш цілеспрямованими. Алгоритми можуть створювати персоналізований контент, аналізувати поведінку аудиторії та визначати найкращий час для публікацій.

Крім того штучний інтелект допомагає боротися з дезінформацією. Алгоритми виявляють фейкові новини, аналізують їхнє поширення та пропонують стратегії для протидії. Це особливо актуально для волонтерів, які працюють у сфері інформаційної безпеки.

Технології штучного інтелекту, такі як генерація зображень, відео чи тексту, дозволяють створювати переконливий контент для привернення уваги до волонтерських ініціатив. Штучний інтелект може генерувати ілюстрації для благодійних кампаній або створювати короткі відеоролики, які розповідають історії людей, що потребують допомоги. Однак використання таких інструментів, як дипфейки, викликає етичні питання. Хоча вони можуть бути ефективними для інформаційних кампаній, їхнє застосування потребує чітких рамок, щоб уникнути маніпуляцій чи втрати довіри аудиторії.

Штучний інтелект допомагає адаптувати волонтерську допомогу до індивідуальних потреб. Алгоритми аналізують дані про бенефіціарів (вік, місце проживання, потреби) і пропонують найбільш релевантні програми чи ресурси. Такий підхід підвищує ефективність волонтерської роботи та забезпечує адресну підтримку.

Логістика є одним із найскладніших аспектів волонтерської діяльності, особливо під час гуманітарних криз. Штучний інтелект допомагає оптимізувати маршрути доставки, прогнозувати попит на ресурси та координувати дії кількох груп волонтерів. Наприклад, алгоритми можуть розрахувати найкоротший шлях для доставки гуманітарної допомоги або визначити, які склади потребують

поповнення. В Україні волонтери активно використовують такі інструменти для координації поставок до прифронтових зон, що дозволяє економити час і ресурси в умовах обмежених можливостей.

В Україні, де волонтерський рух набув безпрецедентних масштабів після початку повномасштабної війни. Штучний інтелект став важливим інструментом для багатьох ініціатив. ІТ-волонтери використовують алгоритми для аналізу інформаційного простору, створення автоматизованих потоків коментарів у соціальних мережах і боротьби з пропагандою.

Крім того, волонтерські організації застосовують штучний інтелект для обробки запитів на гуманітарну допомогу. Алгоритми аналізують дані про потреби людей у різних регіонах і допомагають розподіляти ресурси максимально ефективно. Це особливо важливо в умовах, коли ресурси обмежені, а потреби постійно зростають.

З кожним роком штучний інтелект стає доступнішим і потужнішим, що відкриває нові перспективи для волонтерської діяльності [2]. У майбутньому можна очікувати ще більшого поширення таких технологій, як: розумні системи прогнозування криз, які допоможуть волонтерам готуватися до викликів заздалегідь; персоналізовані платформи для залучення волонтерів, які підбиратимуть завдання відповідно до їхніх навичок та інтересів; інтеграція ШІ з іншими технологіями, наприклад, дронами чи IoT, для швидшого реагування на надзвичайні ситуації.

Однак успіх використання ШІ залежатиме від того, наскільки відповідально організації підходять до його впровадження.

Технології штучного інтелекту вже змінюють волонтерську діяльність, роблячи її більш організованою, цілеспрямованою та масштабною. Від автоматизації комунікацій до аналізу даних і створення контенту – ШІ пропонує інструменти, які допомагають волонтерам досягати більшого з меншими зусиллями. Проте разом із можливостями приходять і виклики, пов'язані з етикою, безпекою та доступністю. У майбутньому ШІ має потенціал стати незамінним помічником для волонтерів, якщо його використовувати з розумом і турботою про людей, які стоять у центрі кожної ініціативи.

Список використаних джерел

1. Генсерук Г., Неживий В., Савчин А. Цифрові інструменти менеджменту волонтерських програм. In The VII International scientific and practical conference «Present and future: priority areas of research in scientific and educational activities», 2025. P. 131–135.
2. Панькова О. В., Касперович О. Ю. Українське волонтерство в умовах збройної російської агресії: зміцнення потужностей через залучення ресурсів цифровізації, платформізації, ІКТ та мережових технологій. *Економічний вісник Донбасу*, 2022. № 2(68). С. 113–123.