

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОСВІТИ І НАУКИ В ЦИФРОВОМУ СУСПІЛЬСТВІ

Грищенко Олександр Володимирович

Кафедра оперативно-розшукової діяльності та розкриття злочинів
Професор кафедри, кандидат юридичних наук

Грищенко Денис Олександрович

Кафедра протидії кіберзлочинності Харківського національного університету внутрішніх справ

Чукалов Кирило Едуардович

Факультет №4 Харківського національного університету внутрішніх справ

У сучасному світі цифрові технології стають все більш важливим елементом життя людей та впливають на всі аспекти нашого існування. Особливо значущі їхні перспективи у розвитку освіти та науки в цифровому суспільстві. Впровадження цифрових технологій у наукові дослідження може значно покращити якість та ефективність освітнього процесу, розвинути нові методи та інструменти наукових досліджень та підвищити їх ефективність. Однак, поряд із зростанням можливостей, пов'язаних з використанням цифрових технологій, з'являються нові виклики та проблеми, які необхідно вирішувати, щоб забезпечити сталий та справедливий розвиток цифрового суспільства. Таким чином, у цій роботі будуть розглянуті перспективи розвитку освіти та науки в цифровому суспільстві, виклики, що стоять на шляху досягнення цих перспектив, та можливі шляхи їх вирішення.

Цифрове суспільство – це суспільство, де цифрові технології стали необхідним елементом нашого існування. Відчутний вплив цифрового суспільства є відчутним у багатьох сферах нашого життя, включаючи освіту та науку. З одного боку, використання цифрових технологій у сфері освіти дозволяє збільшити доступ до знань та навчання, зокрема, за рахунок відкритих онлайн- курсів та електронних бібліотек. Крім того, цифрові технології дозволяють реалізувати індивідуальний підхід до кожного студента, застосовувати інтерактивні методи навчання та сприяти самостійному навчанню. Також використання цифрових технологій дозволяє забезпечити більш ефективну комунікацію між студентами та викладачами, а також сприяє більшій зручності та доступності навчальних матеріалів.

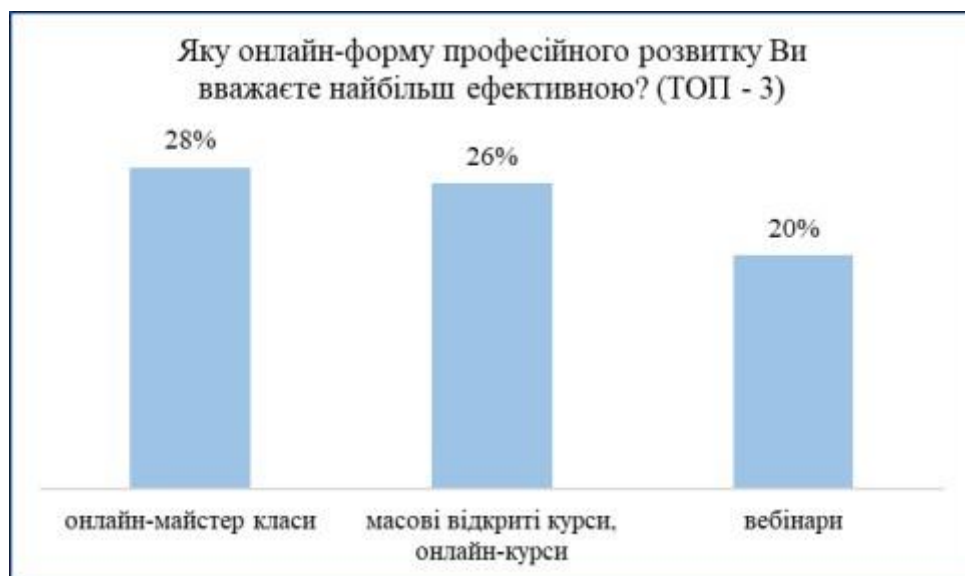
З іншого боку, наявність цифрових технологій у науці сприяє розвитку нових методів та інструментів досліджень, зокрема, за рахунок обробки великих обсягів даних та штучного інтелекту. Це дозволяє покращити точність наукових досліджень, зробити їх більш доступними та ефективними. Перспективи розвитку освіти у цифровому суспільстві включають широкий спектр можливостей, що відкриваються завдяки використанню цифрових технологій. Освіта може стати більш доступною та ефективною завдяки відкритим онлайн- курсам, електронним бібліотекам, інтерактивним методам навчання та самостійному навчанню. За допомогою цифрових технологій можна забезпечити індивідуальний підхід до кожного студента, використовуючи аналіз даних та алгоритми, що дозволяють адаптувати навчальні програми до потреб кожного студента. Також використання цифрових технологій сприяє більшій зручності та доступності навчальних матеріалів, що може зменшити залежність від місця проживання, соціального стану та інших факторів.

Одним із головних напрямів розвитку освіти у цифровому суспільстві є використання штучного інтелекту. Він дозволяє автоматизувати деякі процеси навчання, виявляти слабкі місця та давати рекомендації щодо подальшого розвитку кожного студента. Також штучний інтелект може бути використаний для розробки нових методів навчання та вивчення знань. Однак розвиток цифрової освіти також потребує вирішення деяких проблем, таких як доступність для людей з різним рівнем комп'ютерної грамотності та доступ до необхідного обладнання. Також, необхідно вирішувати питання надійності та безпеки зберігання даних студентів та викладачів, а також питання авторських прав та інтелектуальної власності

Цифрове суспільство впливає на зміни у професійних навичках та потребах у роботі. Цифрові технології перетворюють більшість професій та створюють нові, вимагаючи від людей вмінь працювати з різними програмними засобами та інтернет-сервісами. Зокрема, цифрове суспільство вимагає навичок програмування, аналізу даних, кібербезпеки, штучного інтелекту та інших знань з інформаційних технологій. Крім того, цифрові технології змінюють потреби у робочій силі, створюючи нові професії та робочі місця, такі як експерти з аналізу даних, розробники програмного забезпечення, дизайнери віртуальної реальності тощо. Відповідь на це запитання є актуальною, оскільки цифрова революція відбувається дуже швидко, і люди повинні

готуватися до змін в своїй професійній діяльності. Більше інформації про це можна знайти у дослідженнях та звітах організацій, які вивчають вплив цифрової трансформації на працевлаштування та ринок праці.

Одним з таких джерел є доповідь "The Future of Jobs Report 2020" Всесвітнього економічного форуму (<https://www.weforum.org/reports/the-future-of-jobs-report-2020>), де висвітлюються:



Загалом цифрові технології допомагають створювати більш ефективні та доступні системи освіти, сприяють розвитку нових методів та інструментів наукових досліджень та збільшують їхню ефективність. Однак використання цифрових технологій у навчальному процесі та наукових дослідженнях також супроводжується викликами, пов'язаними з безпекою даних, нерівностями у доступі до технологій та іншими проблемами.

Отже, в майбутньому очікується подальший розвиток цифрових технологій у сфері освіти та науки, що допоможе покращити якість та ефективність навчання та наукових досліджень. Однак необхідно вирішувати виклики, пов'язані з використанням цифрових технологій, щоб забезпечити стійкий та справедливий розвиток цифрового суспільства.

Список літератури:

1. Вікіпедія. Штучний інтелект. URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Штучний_інтелект.
2. Balbix. Using Artificial Intelligence in Cybersecurity. URL: <https://www.balbix.com/insights/artificial-intelligence-in-cybersecurity/> (дата звернення: 03.02.2023).
3. Ideamotive. 100 Artificial Intelligence Statistics For 2022: The Ultimate List. URL: <https://www.ideamotive.co/blog/the-ultimate-list-of-artificial-intelligence-statistics> (дата звернення: 03.02.2023).
4. IBM. IBM Security QRadar SEIM. URL: <https://www.ibm.com/products/qradar-seim>.
5. Balbix. Balbix Security Cloud. URL: <https://www.balbix.com/product-overview/> (дата звернення: 03.02.2023).

Грищенко О.В, Грищенко Д.О, Чукалов К.Е, Перспективи розвитку освіти і науки в цифровому суспільстві/ The 25th International scientific and practical conference "Theoretical foundations of scientists and modern opinions regarding the implementation of modern trends" (June 27 – 30, 2023) San Francisco, USA. International Science Group. 2023. 498, с. 446-448.