

УДК 004.9:005.6:330.4

Яцук Ю.Л., аспірант

Навчально-науковий інститут «Українська інженерно-педагогічна академія» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

ВПЛИВ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВаниХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ В СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМАХ

Використання комп'ютерно-інтегрованих технологій при управлінні процесами в соціально-економічних системах є надзвичайно актуальним і має істотний вплив на різні аспекти функціонування таких систем, незалежно від їх масштабу. Сучасні тенденції цифровізації свідчать про зростання ролі інформаційних технологій як ключового інструменту трансформації управлінських підходів і підвищення ефективності економічних процесів.

Використання комп'ютерно-інтегрованих технологій дозволяє автоматизувати багато рутинних завдань всередині соціально-економічних систем, що підвищує їх ефективність та збільшує продуктивність. Зокрема, застосування інформаційних систем і технологій штучного інтелекту дає змогу оптимізувати управління проектами, зменшити людський фактор і підвищити точність прийняття рішень.

Перехід до електронної документації, використання програм для автоматизації створення документів, управління договорами та іншими аспектами документообігу спрощує зберігання, доступ і обмін інформацією. Умови цифрової економіки формують нові підходи до взаємодії між суб'єктами господарювання, що базуються на інтегрованих цифрових платформах.

Використання комп'ютерних програм та баз даних дозволяє проводити більш точний аналіз функціонування соціально-економічних систем. Методи обробки великих даних і аналітичні інструменти сприяють підвищенню обґрунтованості управлінських рішень, що підтверджується сучасними дослідженнями у сфері аналізу економічних процесів.

Застосування технологій для захисту конфіденційної інформації та забезпечення кібербезпеки є надзвичайно важливим у світі, де дедалі більше процесів переходять в електронний формат. Соціально-технічні підходи до моделювання безпеки дозволяють враховувати як технічні, так і організаційні аспекти захисту інформації.

Комп'ютерно-інтегровані технології дозволяють підприємствам як різновиду соціально-економічних систем працювати масштабовано та

реалізувати продукцію або надавати послуги незалежно від географічного розташування. Це сприяє формуванню глобалізованих ринків та підвищенню конкурентоспроможності підприємств.

Впровадження штучного інтелекту та інших інноваційних технологій сприяє покращенню прогнозування, аналізу та прийняття рішень.

Управління процесами на підприємстві як різновиді соціально-економічних систем включає використання комп'ютерно-інтегрованих технологій для підвищення ефективності управління.

Інтеграція комп'ютерно-інтегрованих технологій дозволяє впроваджувати адаптивні системи управління, здатні самонавчатися та вдосконалюватися на основі накопичених даних, що є одним із ключових напрямів розвитку сучасних соціально-економічних систем.

Використання комп'ютерно-інтегрованих технологій при управлінні процесами на підприємстві як різновиді соціально-економічних систем сприяє підвищенню ефективності діяльності, забезпечуючи швидкий доступ до інформації, автоматизацію процесів, економію ресурсів, оптимізацію прогнозування та підвищення конкурентоспроможності на ринку.

Список використаних джерел:

1. Мельник А.О., Кинаш Ю.Є. Розробка підсистеми автоматизованого управління відносинами з клієнтами малого бізнесу // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2024. № 54. С. 27–35. URL: <https://cit.lntu.edu.ua/index.php/cit/article/view/521/621> (дата звернення: 24.03.2026).

2. Bahi A., Gharib J., Gahi Y. Integrating generative AI for advancing agile software development and mitigating project management challenges // International Journal of Advanced Computer Science and Applications. 2024. Vol. 15, No. 3. URL: <https://thesai.org/Publications/ViewPaper?Volume=15&Issue=3&Code=IJACSA&SerialNo=6> (дата звернення: 24.03.2026).

3. Yushkevych O., Sharko V., Stavroiani S., Makatora D., Yevtushenko Y. Innovative development of economic systems in the digitalization conditions // Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development. 2024. Vol. 46, No. 1. P. 23–30. URL: <https://reference-global.com/article/10.15544/mts.2024.03> (дата звернення: 24.03.2026).