

інфографіки, результатів перероблення та даних щодо скорочення викидів посилює довіру клієнтів і партнерів.

Загалом цифровізація стає потужним драйвером соціально відповідальної поведінки бізнесу, оскільки стимулює підприємства впроваджувати інноваційні, екологічно орієнтовані рішення, підвищувати рівень відкритості та системно рухатися до моделі сталого розвитку.

Література

1. Інноваційні технології поводження з відходами [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів другого магістерського рівня вищої освіти спеціальності G2 «Технології захисту навколишнього середовища» освітньої програми «Екоефективне повоєнне відновлення забруднених територій» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О. В. Кофанова, О. Я. Тверда, К. К. Ткачук, О. Є. Кофанов. Електронні текстові дані (1 файл). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. 196 с. <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/12e91fc2-99e7-40ca-862c-0f5afdef2f7d/content>.
2. Кривенко С. С. Модернізація системи управління відходами у контексті циркулярної економіки. *Економіка та суспільство*. 2024. Випуск 68. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-68-142>.
3. Нижниченко Я. Є. Світові тенденції управління відходами та аналіз ситуації в Україні. *Актуальні питання економічних наук*. 2024. №5. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14187042>.
4. Circular Economy Principles for Smart Waste Management. (Apr 26, 2025). URL: <https://www.pluginandplaytechcenter.com/insights/circular-economy-principles-for-smart-waste-management>.

УДК 330.34

Андрій МУЗИЧУК, здобувач вищої освіти

Олена БЕРЕТЕЦЬКА, канд. екон. наук, доцент

Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Україна

ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Andriy MUZYCHUK, higher education applicant

Olena BERESTETSKA, Ph.D., Assoc. Prof.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine

DIGITALIZATION OF ECONOMIC ACTIVITY: TRENDS AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Цифровізація стала ключовим чинником трансформації сучасної економічної діяльності, забезпечуючи перехід від традиційних процесів до гнучких, аналітично орієнтованих та автоматизованих моделей управління. Інтеграція цифрових технологій – штучного інтелекту, великих даних, хмарних сервісів, IoT, блокчейну та кіберфізичних систем – дозволяє оптимізувати операційні процеси, підвищувати продуктивність, зменшувати витрати та формувати нові бізнес-моделі, орієнтовані на дані [1, с.82].

Широке застосування цифрових інструментів охоплює різні сектори економіки. У виробництві активно впроваджуються цифрові двійники, що моделюють поведінку

обладнання та процесів у реальному часі, дозволяючи прогнозувати збої й оптимізувати навантаження [2]. У роздрібній торгівлі поширена автоматизація складів із застосуванням роботизованих платформ AMR, систем комп'ютерного зору для контролю якості товарів та автоматизованих сортувальних центрів.

Технології IoT забезпечують безперервний моніторинг активів: сенсори відстежують температуру, вібрації, запаси сировини, стан транспортних засобів. У фінансовому секторі блокчейн використовується для захисту транзакцій і прозорості взаєморозрахунків, а смарт-контракти автоматизують поставки та контроль виконання умов угод. В енергетиці та інфраструктурі застосовуються розподілені системи управління на основі 5G, що забезпечують низьку затримку та високу пропускну здатність для аналітики в реальному часі.

Перспективними напрямками розвитку цифрової економічної діяльності є поєднання AI з 5G та IoT для створення автономних логістичних систем, розгортання хмарних обчислювальних платформ для масштабування бізнесу та впровадження цифрових двійників для підвищення точності управлінських прогнозів. Підприємства, що інвестують у цифрову інфраструктуру, отримують стійку конкурентну перевагу та формують основу для майбутньої економіки, побудованої на даних та інтелектуальних рішеннях.

Література

1. Семикіна М.В., Дмитришин Б.В., Савеленко Г.В. Цифровізація економіки як рушій розвитку інтелектуального бізнесу та електронної комерції. *Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту ім. В. Даля*, 2025. № 3 (289). С. 74-86.

2. Пічкурова З.В. Розвиток цифрової економіки України в умовах воєнного стану. *Економіка та суспільство*, 2023. Випуск 58. URL: <https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/3326/3252>

УДК 330.3

Ірина ПІДКОВА, здобувач вищої освіти

Роман ФІЛЬ, здобувач вищої освіти

Науковий керівник: Олена БЕРЕТЕЦЬКА, канд. екон. наук, доцент

Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Україна

ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ РОЗВИТКУ МАЛОГО БІЗНЕСУ

Iryna PIDKOVA, higher education applicant

Roman FIL, higher education applicant

Scientific supervisor: Olena BERESTETSKA, Ph.D., Assoc. Prof.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine

USING DIGITAL PLATFORMS FOR SMALL BUSINESS DEVELOPMENT

У сучасних умовах розвитку цифрової економіки малий бізнес все більше орієнтується на цифрові платформи як ключовий інструмент для просування, продажу та взаємодії з клієнтами. Ці платформи включають маркетплейси (Rozetka, Prom.ua, Amazon), сервіси доставки (Glovo, Нова Пошта), онлайн-платформи для бронювання та послуг, а також соціальні мережі з функцією продажів (Instagram, Facebook, TikTok).