

ПЕРЕДМОВА

В умовах стрімких змін глобального цифрового простору вагомим чинником підвищення конкурентоспроможності і забезпечення сталого розвитку економіки України є цифрова еволюція сучасного бізнесу. Зокрема, цифровізація бізнесу обумовлена такими викликами, як необхідність адаптації до швидких технологічних змін, розвитку цифрової грамотності персоналу, забезпечення кібербезпеки та відповідно створює можливості щодо підвищення ефективності діяльності, оптимізації бізнес-процесів та впровадження інноваційних продуктів і послуг. Саме впровадження сучасних цифрових технологій забезпечує гнучкість роботи підприємств, безперервність їх діяльності та сприяє швидкій адаптації до чинників ринкового середовища. Тому важливим питанням є дослідження тенденцій цифровізації, використання технологій, які використовуються у світі з метою цифрової трансформації вітчизняного бізнесу. Науковцями розкрито широке коло питань в аспекті визначення особливостей використання цифрових технологій, специфіки впровадження аналітичних інструментів, напрямів цифрової трансформації в Україні, формування рекомендацій щодо впровадження цифрових технологій в бізнесі, що сприятиме підвищенню конкурентоспроможності економіки країни.

Колективна монографія присвячена розкриттю тенденцій цифрової еволюції сучасного бізнесу в Україні; визначенню особливостей використання цифрових технологій та впровадження аналітичних інструментів в умовах глобалізації; дослідженню напрямів цифрової трансформації організацій в Україні; формуванню теоретичних, методичних і практичних засад впровадження цифрових технологій в бізнесі.

У першому розділі досліджено особливості використання цифрових технологій та аналітичних інструментів в умовах

глобалізації. Здійснено економетричну оцінку цифрового потенціалу країни. Проведено детальний аналіз агрономічних даних за допомогою Orange Data Mining. Досліджено міжнародний досвід цифровізації економічного планування, визначено його особливості. Розглянуто специфіку використання додатків і програм для ефективного землеробства.

Другий розділ присвячений дослідженню особливостей цифрової трансформації організацій в Україні. Визначено напрямки формування індивідуальних траєкторій розвитку персоналу в умовах діджиталізації. Розкрито перспективи впровадження цифрових технологій в український бізнес. Здійснено дослідження синергії бізнес-моделювання та менеджменту знань. Сформовано напрямки оптимізації управління потоками даних мережі автоматизованої системи управління повітряним рухом. Запропоновано пропозиції щодо впровадження штучного інтелекту, великих даних та нових технологій у роботу підприємств.

Третій розділ присвячений визначенню перспектив впровадження цифрових технологій в бізнесі та управлінні. Розглянуто сучасні тенденції, виокремлено перспективи розвитку цифрових технологій в бізнесі. Сформовано напрямки цифровізації обліково-аналітичних процесів на підприємствах. Проведено детальне дослідження перспектив розвитку цифрових технологій в управлінні персоналом. Визначено пропозиції до формування стратегії цифрової грамотності та соціальних навичок суспільства. Виокремлено напрямки адаптації європейського досвіду цифровізації бізнесу в Україні.

В колективній монографії запропоновано теоретико-методичні узагальнення, висновки та практичні рекомендації, які стануть в нагоді для науковців, викладачів, здобувачів закладів вищої освіти, аспірантів, докторантів, фахівців-практиків, представників державних органів влади та місцевого самоврядування, бізнесу, адміністративного персоналу університетів, представників громадянського суспільства, громадськості та всіх зацікавлених осіб.

Колективна монографія виконана за результатами досліджень у рамках проєкту фундаментальних наукових досліджень,

прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок за темою №1/24 «Європейські практики діджиталізації як інструмент забезпечення соціально-економічної безпеки в умовах війни та повоєнний період» (державний реєстраційний номер 0124U000600) (01.01.2024–31.12.2026).

PREFACE

In the context of rapid changes in the global digital space, the digital evolution of modern business is an important factor in enhancing competitiveness and ensuring sustainable development of Ukraine's economy. In particular, the digitalization of business is driven by challenges such as the need to adapt to rapid technological change, develop digital literacy of staff, ensure cybersecurity, and thus create opportunities to improve performance, optimize business processes and introduce innovative products and services. It is the introduction of modern digital technologies that ensures the flexibility of enterprises, the continuity of their operations and facilitates rapid adaptation to market environment factors. Therefore, an important issue is to study the trends of digitalization, the use of technologies used in the world for the purpose of digital transformation of domestic business. Scientists have covered a wide range of issues in terms of determining the peculiarities of the use of digital technologies, the specifics of the implementation of analytical tools, the directions of digital transformation in Ukraine, and the development of recommendations for the introduction of digital technologies in business, which will help to increase the competitiveness of the country's economy.

The collective monograph is devoted to revealing the trends in the digital evolution of modern business in Ukraine; identifying the peculiarities of using digital technologies and implementing analytical tools in the context of globalization; studying the directions of digital transformation of organizations in Ukraine; forming the theoretical, methodological and practical foundations for the introduction of digital technologies in business.

The first section examines the peculiarities of using digital technologies and analytical tools in the context of globalization. An econometric assessment of the country's digital potential is made.

A detailed analysis of agronomic data using Orange Data Mining is carried out. The international experience of digitalization of economic planning is studied, its features are determined. The specifics of using applications and programs for efficient agriculture are considered.

The second section is devoted to the study of the peculiarities of digital transformation of organizations in Ukraine. The directions of formation of individual trajectories of personnel development in the context of digitalization are determined. The prospects for the introduction of digital technologies in Ukrainian business are revealed. The synergy of business modeling and knowledge management is studied. Directions for optimizing the management of data flows in the network of the automated air traffic control system are formed. Proposals for the implementation of artificial intelligence, big data and new technologies in the work of enterprises are offered.

The third section is devoted to determining the prospects for the introduction of digital technologies in business and management. Current trends are considered, prospects for the development of digital technologies in business are highlighted. The directions of digitalization of accounting and analytical processes at enterprises are formed. A detailed study of the prospects for the development of digital technologies in human resources management is carried out. Proposals for the formation of a strategy for digital literacy and social skills of society are identified. The directions of adaptation of the European experience of business digitalization in Ukraine are highlighted.

The collective monograph offers theoretical and methodological generalizations, conclusions, and practical recommendations that will be useful for researchers, teachers, students of higher education institutions, postgraduates, doctoral students, practitioners, representatives of state authorities and local governments, business, university administrative staff, representatives of civil society, the public, and all interested parties.

The collective monograph is based on the results of research within the framework of the project of basic scientific research, applied scientific research, scientific and technical (experimental) developments on the topic №1/24 “European digitalization practices as a tool for ensuring socio-economic security in war and post-war period” (state registration number 0124U000600) (01.01.2024–31.12.2026).