

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний економічний
університет імені Семена Кузнеця

II ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

*«ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ, БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
І СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА»*

21 березня 2025 року

Збірник наукових праць



УДК [796+614+338](063.034)

Ф50

Фізичне виховання, безпека життєдіяльності і сучасні технології виробництва : збірник тез II Всеукраїнської науково-практичної конференції (електронне видання), 21 березня 2025 року / за заг. ред. А. А. Івашури. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2025. 274 с.

*Рекомендовано до видання рішенням вченої ради Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця.
(протокол № 4 від 22.04.2025 р.)*

Редакційна колегія:

Серпухов М. Ю. – к.е.н., доцент, проректор з навчально-методичної роботи і стратегічного розвитку ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Україна.

Івашура А. А. – к.с-г.н., доцент, завідувач кафедри здорового способу життя, технологій і безпеки життєдіяльності, ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Україна.

Новіков Ф. В. – д.т.н., професор, професор кафедри здорового способу життя, технологій і безпеки життєдіяльності ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Україна.

Рядова Л. О. – к.фіз.вих., доцент кафедри здорового способу життя, технологій і безпеки життєдіяльності ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Україна.

Протасенко О. Ф. – к.т.н., доцент, доцент кафедри дорового способу життя, технологій і безпеки життєдіяльності ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Україна.

Мкртічан О. А. – д.п.н., доцент, професор кафедри здорового способу життя, технологій і безпеки життєдіяльності ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Україна.

Михайлова Є. О. – к.т.н., доцент, доцент кафедри здорового способу життя, технологій і безпеки життєдіяльності ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Україна.

Баканова О. Ф. – к.фіз.вих., доцент, завідувача кафедри фізичного виховання, спорту та реабілітації НАУ «ХАІ», Україна.

Помещикова І. П. – к.фіз.вих., доцент, завідувача кафедри спортивних та рухливих ігор, ХДАФ, Україна.

Дудко М. В. – к.фіз.вих., доцент, завідувач кафедри фізичного виховання Київського національного економічного університету ім. В. Гетьмана, Україна.

Собко І. М. – к.фіз.вих., доцент кафедри олімпійського і професійного спорту, спортивних ігор та туризму, ХНПУ ім. Г. С. Сковороди.

Кравченко О. С. – старший викладач кафедри здорового способу життя, технологій і безпеки життєдіяльності, ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Україна. **Відповідальний секретар.**

Збірник містить матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Фізичне виховання, безпека життєдіяльності і сучасні технології виробництва». У наукових працях висвітлено актуальні проблеми та розвиток фізичного виховання молоді, представлена методологія, конструктивні міждисциплінарні підходи, сучасні технології й можливі моделі підвищення ефективності концепції здорового способу життя, спортивних заходів, безпеки людини і довкілля в сучасних умовах, розглянуті актуальні питання сучасних технологій виробництва та надання послуг.

Матеріали конференції можуть бути використані в науково-дослідній роботі та освітньому процесі закладів вищої освіти.

V. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА ТА НАДАННЯ ПОСЛУГ

Новіков Ф. В. ДО 100-РІЧЧЯ ВИДАТНОГО ВЧЕНОГО-ТЕХНОЛОГА ПРОФЕСОРА ЯКИМОВА ОЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬОВИЧА.....	180
Butorina D. D., Semeriak K. M. DEVELOPING LOW-CARBON CONCRETE: AN INNOVATIVE APPROACH TO SUSTAINABLE CONSTRUCTION.....	186
Holomysov V. D. THE ROLE OF TYPOGRAPHY IN ENSURING INDUSTRIAL SAFETY.....	189
Lavrinenko V. I. MODERN DEVELOPMENTS IN THE APPLICATION AND APPLICATION OF CBN COATINGS ON DIAMOND MATRIX.....	191
Хоу Чживень МЕХАНІЗМ ЗНОШУВАННЯ КОМПОЗИТИВ З ПЛАСТИЧНОЮ ТА КРИХКОЮ МАТРИЦЕЮ.....	193
Бантковський В. А. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МЕТОДИК ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ.....	195
Белоус А. О., Горбатюк Р. В. РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА МАШИННОГО НАВЧАННЯ В ФІНАНСОВОМУ СЕКТОРІ.....	200
Волошкіна І. В. ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ІМПУЛЬСУ СИЛИ ЯК ФАКТОРА ДЛЯ УПРАВЛІННЯ КОНТАКТНИМИ НАПРУЖЕННЯМИ В ЗОНІ ШЛІФУВАННЯ.....	204
Давиденко Д. В. ВПЛИВ КОМБІНОВАНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЗОТЕРМІЧНОГО НАПИЛЕННЯ НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ ЗНОСОСТІЙКИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ ҐРУНТООБРОБНОЇ ТЕХНІКИ.....	209
Димерцов Д. О. РОЗРОБКА МОТИВАЦІЙНИХ УРОКІВ ДЛЯ УЧНІВ СЕРЕДНЬОЇ ШКОЛИ НА БАЗІ STEAM-ЛАБОРАТОРІЇ ХНЕУ ІМ. С. КУЗНЕЦЯ.....	213
Іванова Л. П. ТЕМПЕРАТУРНИЙ ФАКТОР У ФОРМУВАННІ ТОЧНОСТІ ШЛІФОВАНИХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ КРУГЛОМУ ШЛІФУВАННІ.....	215
Івашура А. А. РОЛЬ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ЦИФРОВОГО ВИРОБНИЦТВА У СТАЛОМУ ВІДНОВЛЕННІ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ.....	217
Кобзаренко І. А. ВИМІРЮВАННЯ КРУТНОГО МОМЕНТУ У ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМАХ.....	220
Лавріненко В. І., Смоквина В. В., Ільницька Г. Д. ЗАСТОСУВАННЯ АЛМАЗНИХ ПОРОШКІВ ПІДВИЩЕНОЇ ОДНОРІДНОСТІ В ШЛІФУВАЛЬНИХ КРУГАХ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ШОРСТКОСТІ ОБРОБЛЕНОЇ ПОВЕРХНІ.....	224

УДК 338:004

Івашура А. А.

к. с.-г. н. доцент, доцент кафедри здорового способу життя,
технологій і безпеки життєдіяльності
ХНЕУ ім. С. Кузнеця

РОЛЬ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ЦИФРОВОГО ВИРОБНИЦТВА У СТАЛОМУ ВІДНОВЛЕННІ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

Автоматизація та цифрове виробництво відіграють ключову роль у сталому відновленні економіки України. Після руйнівних наслідків війни перед країною стоїть завдання не просто повернути втрачене, а й створити інноваційні, конкурентоспроможні галузі, здатні інтегруватися у світову економіку. Саме передові технології та цифрова трансформація виробництва стають основою для модернізації промислових та економічних процесів, забезпечуючи стале зростання та розвиток [1].

Використання автоматизованих систем дає змогу значно підвищити продуктивність праці, знизити втрати ресурсів і мінімізувати залежність від людського фактору в критичних сферах. Цифрові технології забезпечують можливість точного планування, моніторингу та оптимізації виробничих процесів у режимі реального часу [2]. В умовах браку робочої сили та зруйнованої інфраструктури це стає не просто перевагою, а необхідністю. Наприклад, упровадження роботизованих ліній у промисловості знижує витрати на виробництво і робить продукцію більш доступною та конкурентоспроможною.

Реалізація цифрової трансформації в Україні потребує комплексного підходу, що включає модернізацію законодавства, розвиток освітніх ініціатив та залучення інвестицій. Одним із важливих напрямів є впровадження розумних фабрик, що працюють на основі Інтернету речей, штучного інтелекту та хмарних технологій. Такі підприємства дають змогу не тільки автоматизувати виробництво, а й адаптуватися до мінливих умов ринку, мінімізуючи витрати та підвищуючи ефективність [3].

Відновлення економіки вимагає ефективного використання доступних ресурсів, а цифровізація сприяє створенню нових бізнес-моделей, поліпшенню логістики та зміцненню експортного потенціалу. Впровадження сучасних рішень у сільському господарстві, таких як інтелектуальні системи управління посівами та автоматизовані системи зрошення, дає змогу досягати високої ефективності за мінімальних витрат. В енергетиці цифрові технології сприяють розвитку поновлюваних джерел енергії, підвищенню ефективності використання електрики та скороченню вуглецевого сліду. У машинобудуванні використання промислових платформ і штучного інтелекту в аналізі даних сприяє точному прогнозуванню попиту і пропозиції оптимальних стратегій

розвитку, що критично важливо для підприємств, які працюють в умовах нестабільності.

Однак процес впровадження автоматизації та цифрових технологій стикається з низкою викликів. Однією з головних перешкод є брак кваліфікованих спеціалістів, здатних працювати з сучасним обладнанням і програмним забезпеченням. Для вирішення цієї проблеми необхідно розвивати освітні програми, орієнтовані на підготовку інженерів, ІТ-фахівців та аналітиків даних. Також важливу роль відіграє державна підтримка, включно з податковими пільгами для підприємств, що інвестують у цифровізацію, і створення сприятливого середовища для технологічних стартапів.

Додатковими викликами є висока вартість впровадження сучасних технологій, особливо для малого та середнього бізнесу, а також обмежений доступ до фінансових ресурсів. Багато підприємств потребують державних грантів, міжнародних інвестицій та пільгових кредитів для реалізації цифрових ініціатив. Крім того, значну перешкоду створює застаріла інфраструктура, яка потребує модернізації для ефективного функціонування цифрових систем. Недостатній розвиток кібербезпеки також є важливим фактором, оскільки автоматизація вимагає захисту даних і запобігання кібератакам.

Україна має високий інтелектуальний потенціал, здатний забезпечувати інноваційні прориви в різних сферах. Підтримка стартапів, розвиток ІТ-кластерів та інтеграція в глобальні ланцюжки поставок формують міцне підґрунтя для сталого зростання. Взаємодія з міжнародними партнерами, залучення інвестицій та передача технологій сприяють прискореній цифровізації всіх галузей. Державні програми з цифрової трансформації та ініціативи з розвитку електронного урядування роблять бізнес-середовище прозорішим, ефективнішим і привабливішим для зарубіжних інвесторів.

Автоматизація та цифрове виробництво являють собою не тільки інструмент для подолання кризи, а й довгострокову стратегію розвитку. Їх активне впровадження формує нові стандарти ефективності, стійкості та конкурентоспроможності, створюючи міцний фундамент для майбутнього України в постіндустріальному світі. Впровадження технологій штучного інтелекту, Інтернету речей та блокчейну в промисловість і державне управління робить економіку більш адаптивною до викликів сучасності. Подальший розвиток цієї стратегії дасть змогу Україні не тільки відновитися, а й посісти провідні позиції в глобальній цифровій економіці.

Список використаної літератури

1. Івашура А. А., Борисенко О. М., Савченко М. Ф., Дитиненко С. О. Аналіз сталого споживання і виробництва в Україні. *Grail of Science*. 2021, № 9. С. 198–204.
2. Jiang J., Qu L. Evolution and Emerging Trends of Sustainability in Manufacturing Based on Literature Visualization Analysis. *IEEE Access*, 8. 2020. P. 121074–121088.

3. Івашура А. А. Екологічний підхід до технологічного відродження Харківської області в післявоєнний період. *Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні* : матеріали міжнародної наук.-техн. конференції, 11–12 грудня 2024 р. Одеса, 2024. С. 57–59.