



POLTAVA UNIVERSITY OF
ECONOMICS AND TRADE

НАУКА І МОЛОДЬ У ХХІ СТОРІЧЧІ

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

XI Міжнародної молодіжної
науково-практичної інтернет-конференції

(м.Полтава, 10 листопада 2025 року)



**Полтава
2025**

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ (ПУЕТ)

*До Всесвітнього дня науки в ім'я миру
та розвитку, Міжнародного року
кооперативів 2025*

НАУКА І МОЛОДЬ У ХХІ СТОРІЧЧІ

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**XI Міжнародної молодіжної науково-практичної
інтернет-конференції**

(м. Полтава, 10 листопада 2025 року)

**Полтава
ПУЕТ
2025**

УДК 001:378-053.6(082)
НЗ4

Розповсюдження та тиражування без
офіційного дозволу ПУЕТ заборонено.

Друкується відповідно до Наказу по університету № 182-Н від 10 вересня 2025 року.

Організаційний комітет конференцій:

О. О. Нестуля, голова організаційного комітету, д-р іст. наук, професор, ректор ПУЕТ;
Л. Г. Войнаш, співголова організаційного комітету, член Президії Укркоопспілки, директор Департаменту освіти і науки, директор НМЦ «Укоопосвіта», канд. екон. наук;
Н. С. Педченко, співголова організаційного комітету, д-р екон. наук, професор, перший проректор ПУЕТ;
Н. І. Манжура, заступник голови організаційного комітету, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ;
С. В. Гаркуша, д-р техн. наук, професор, в. о. директора Навчально-наукового інституту міжнародної освіти ПУЕТ;
О. В. Гасій, канд. екон. наук, доцент директор Навчально-наукового інституту забезпечення якості вищої освіти ПУЕТ;
Т. П. Гудзь, д-р екон. наук, професор, директор Навчально-наукового центру підготовки кадрів вищої кваліфікації ПУЕТ;
Ю. С. Матвієнко, канд. пед. наук, проректор з науково-педагогічної роботи ПУЕТ;
С. І. Нестуля, д-р пед. наук, професор, директор Навчально-наукового інституту лідерства ПУЕТ;
Ю. В. Перегуда, директор Міжнародного науково-освітнього центру ПУЕТ;
А. С. Ткаченко, д-р техн. наук, доцент, директор Навчально-наукового інституту денної освіти ПУЕТ;
Л. С. Франко, канд. екон. наук, директор Полтавського фахового коледжу ПУЕТ;
В. Л. Шимановська, директор Навчально-наукового інституту заочно-дистанційного навчання ПУЕТ;
С. О. Дудник, голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених ПУЕТ;
Д. А. Фіслюк, голова Наукового товариства студентів ПУЕТ;
А. В. Філіпповський, голова Студентської ради університету ПУЕТ;
О. В. Чабан, голова Ради молодих вчених ПУЕТ.

Редакційна колегія

Головний редактор – **О. О. Нестуля**, д-р іст. наук, професор, ректор ПУЕТ.
Заступник головного редактора – **Н. С. Педченко**, д-р екон. наук, професор, перший проректор ПУЕТ.
Відповідальний секретар – **Н. І. Манжура**, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ.
Відповідальний редактор – **Л. М. Діденко**, в. о. директора Центру інформаційного забезпечення освітнього процесу ПУЕТ.

**Наука і молодь у ХХІ сторіччі : збірник матеріалів XI Міжна-
НЗ4 родної молодіжної науково-практичної інтернет-конференції**
(м. Полтава, 10 листопада 2025 року). – Полтава : ПУЕТ, 2025. –
973 с. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). – Текст укр., англ.
мовами.

ISBN 978-966-184-486-4

У збірнику представлено тези учасників Міжнародної молодіжної науково-практичної інтернет-конференції «Наука і молодь у ХХІ сторіччі» за тематичними напрямками: «Біотехнології та біоінженерія», «Готельно-ресторанна справа та кейтеринг», «Економіка та міжнародні економічні відносини», «Комп'ютерні науки», «Кооперативна модель розвитку економіки в сучасних глобальних і безпекових викликах сьогодення», «Лідерство та особистісний розвиток», «Маркетинг», «Менеджмент», «Облік і оподаткування», «Освітні науки», «Патріотичне виховання в сучасному педагогічному процесі як складова національної безпеки незалежної України», «Право», «Психологія», «Публічне управління та адміністрування», «Торгівля», «Туризм та рекреація», «Філологія», «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок», «Харчові технології», «Якість вищої освіти: проблеми, виклики перспективи».

УДК 001:378-053.6(082)

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.

ISBN 978-966-184-486-4

© Полтавський університет економіки і торгівлі, 2025

СПІВОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Всеукраїнська центральна спілка споживчих товариств
(Укркоопспілка)

Полтавський університет економіки і торгівлі (Україна)

Львівський торговельно-економічний університет (Україна)

Хмельницький кооперативний
торговельно-економічний інститут (Україна)

Повісланський університет (Республіка Польща)

Євразійський національний університет імені Л. М. Гумільова
(Республіка Казахстан)

Кооперативно-торговий університет Молдови
(Республіка Молдова)

Таджицький державний університет комерції
(Республіка Таджикистан)

Університет національного та світового господарства
(Республіка Болгарія)

УЧАСНИКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Berlin International University of Applied Sciences
(Berlin, Germany)

Відокремлений структурний підрозділ
«Ніжинський фаховий коледж Національного університету
біоресурсів і природокористування України»
(м. Ніжин, Україна)

Відокремлений структурний підрозділ
Одеський технічний фаховий коледж
Одеського Національного Технологічного Університету
(м. Одеса, Україна)

Вінницький державний педагогічний університет
імені Михайла Коцюбинського
(м. Вінниця, Україна)

Вінницький торговельно-економічний інститут
Державного торговельно-економічного університету
(м. Вінниця, Україна)

Virginia Commonwealth University
(Richmond, USA)

Глухівський національний педагогічний університет
імені Олександра Довженка
(м. Глухів, Україна)

Державна установа «Інститут економіки та прогнозування
Національної академії наук України»
(м. Київ, Україна)

Державний університет «Київський авіаційний інститут»
(м. Київ, Україна)

Дніпровський державний аграрно-економічний університет
(м. Дніпро, Україна)

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
(м. Кам'янець-Подільський, Україна)

Inha-university
(Republic of Korea)

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
(м. Київ, Україна)

Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського
(м. Київ, Україна)

Лозівська філія Харківського автомобільно-дорожнього
фахового коледжу
(м. Лозова, Україна)

Львівський торговельно-економічний університет
(м. Львів, Україна)

Міжнародний гуманітарний університет
(м. Одеса, Україна)

Навчально-науковий інститут філології Київського
національного університету імені Тараса Шевченка
(м. Київ, Україна)

Національний аерокосмічний університет
«Харківський авіаційний інститут»
(м. Харків, Україна)

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
(м. Київ, Україна)

Національний транспортний університет
(м. Київ, Україна)

Національний університет цивільного захисту України
(м. Черкаси, Україна)

Полтавський національний педагогічний університет
імені В. Г. Короленка
(м. Полтава, Україна)

Полтавський університет економіки і торгівлі
(м. Полтава, Україна)

Полтавський фаховий коледж
Полтавського університету економіки і торгівлі
(м. Полтава, Україна)

Сумський національний аграрний університет
(м. Суми, Україна)

Український державний університет залізничного транспорту
(м. Харків, Україна)

Харківський національний економічний університет
імені Семена Кузнеця
(м. Харків, Україна)

Харківський національний педагогічний університет
імені Г. С. Сковороди
(м. Харків, Україна)

Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова
(м. Харків, Україна)

Хмельницький університет управління та права
імені Леоніда Юзькова
(м. Хмельницький, Україна)

Центральноукраїнський державний університет
імені Володимира Винниченка
(м. Кропивницький, Україна)

програми включають навчання працівників принципам командної взаємодії, системного мислення та аналітики процесів. Зростання кваліфікації персоналу створює додаткову економічну цінність і формує середовище постійного розвитку.

Отже, Lean-виробництво – це не просто набір інструментів оптимізації, а філософія управління ефективністю, що поєднує економічні, соціальні та технологічні аспекти розвитку підприємства. Його впровадження забезпечує підвищення рентабельності, конкурентоспроможності й стійкості бізнесу, формуючи основу для довготривалого зростання в умовах цифрової та зеленої трансформації економіки.

Список використаних інформаційних джерел

1. Cecile Roche Luc Delamotte. The Lean Engineering Travel Guide. New York, 2023. 357 p. URL: <https://www.taylorfrancis.com/books/mono/10.4324/9781003381945/lean-engineering-travel-guide-luc-delamotte-cécile-roche> (дата звернення: 20.10.2025).
2. Lean production. URL: <https://www.leanproduction.com/top-25-lean-tools/> (дата звернення: 20.10.2025).
3. 8 типів втрат в ощадливому виробництві. TMS Ukraine. URL: <https://tms.ua/blog/8-typiv-vtrat-v-oshchadlyvomu-vyrobnnytstvi/> (дата звернення: 21.10.2025).
4. Фармак «Вражаючи результати»: міжнародний експерт з ощадливого виробництва. URL: <https://farmak.ua/news/vrazhayuchi-rezultati-mizhnarodnij-ekspert-z-oshhadlivogo-virobnicztva-pro-uspifi-farmak/> (дата звернення: 21.10.2025).
5. Embrace the Future: AIs Role in Lean Manufacturing Practices. URL: <https://praxie.com/ai-for-lean-manufacturing-practices/> (дата звернення: 23.10.2025).

РЕСУРСНА ОПТИМІЗАЦІЯ АГРОБІЗНЕСУ ЧЕРЕЗ ERP

В. В. Песцов, здобувач ступеня доктора філософії, спеціальність Економіка

Ж. А. Кононенко, канд. екон. наук, доцент, в. о. завідувача кафедри економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем – науковий керівник

Полтавський університет економіки і торгівлі

Малі та середні аграрні підприємства зазнають впливу високої ринкової невизначеності, сезонних коливань, ризиків, нестабільності ціноутворення та ресурсних обмежень, що зумовлює

необхідність використання цифрових технологій для підвищення ефективності управління. Одним із найрезультативніших інструментів є ERP-системи, що інтегрують основні бізнес-процеси, забезпечують оптимальне використання ресурсів і підвищують прозорість діяльності. Їх застосування сприяє формуванню єдиного інформаційного простору, полегшує координацію підрозділів, оптимізує комунікацію та пришвидшує ухвалення рішень, спираючись на оперативні дані.

ERP-системи охоплюють ключові сегменти виробничо-економічної діяльності: планування, облік, фінансовий менеджмент, управління запасами, логістику, аналіз і звітність. Для аграрних підприємств особливо важливими є можливості оперативного контролю та прогнозування, оскільки сезонність виробництва та залежність від природних умов зумовлюють необхідність точного планування, контролю витрат, управління запасами, а також регулярного корегування виробничих програм відповідно до змін на ринку [1, 2]. ERP-системи створюють передумови для мінімізації втрат, підвищення продуктивності та ефективного використання ресурсів.

Ключовими функціональними блоками ERP-систем для малих і середніх агропідприємств є управління запасами, планування виробничого циклу, контроль якості, фінансовий облік і управління персоналом. Управління запасами забезпечує моніторинг матеріальних ресурсів і готової продукції, оптимізацію обсягів закупівель, своєчасне поповнення складів та запобігання втратам через нераціональне планування. Планування виробництва, включно з вибором культур, строків посіву й обробки, контролем споживання води, добрив, засобів захисту, сприяє підвищенню урожайності та скороченню непродуктивних витрат. Системи фінансового менеджменту забезпечують контроль витрат, формування звітності, оцінювання рентабельності, управління грошовими потоками та фінансовими ризиками, що є критичним для підприємств із обмеженими ресурсами. Застосування ERP-систем прискорює процес формування управлінських рішень, забезпечує прозорість бізнес-процесів, дозволяє швидко виявляти неефективні операції та корегувати діяльність. Автоматизація обліку ресурсів дає змогу підвищити точність, скоротити вплив людського чинника, уникнути дублювання функцій [3, 5]. Це підсилює управлінську координацію, знижує

ризика помилок і втрат, підвищує продуктивність праці, сприяє формуванню культури використання даних у бізнес-процесах.

Важливою перевагою ERP-рішень для аграрного бізнесу є можливість адаптації під потреби підприємства. Зокрема, малі підприємства можуть використовувати базові модулі, необхідні для повсякденного управління, а за потреби – масштабувати функціонал. Спрощений інтерфейс і модульна структура знижують витрати на навчання персоналу, прискорюють впровадження цифрових інструментів, сприяють поступовій цифровій трансформації.

Одним з найбільш ефективних шляхів впровадження ERP для малих і середніх аграрних підприємств є використання SaaS-моделі, заснованої на хмарній інфраструктурі. Хмарні ERP-рішення не потребують значних капітальних інвестицій у обладнання, підтримку інфраструктури чи сервери. Модель підписки дозволяє підприємствам оплачувати лише необхідний функціонал, що робить ERP доступнішим для невеликих господарств [2, 4]. Такі системи забезпечують регулярне оновлення, захист даних, технічну підтримку, ергономічний інтерфейс і масштабування відповідно до зростання підприємства.

До ключових критеріїв вибору ERP-рішень для аграрних підприємств належать: хмарна архітектура, адаптивність функціоналу, масштабованість, простота впровадження та користування, належний рівень безпеки, технічна підтримка. Це дає можливість забезпечити стабільну експлуатацію системи, ефективність процесів управління, надійний захист інформації та інформаційних потоків. Хмарні ERP-сервіси допомагають долучити зовнішніх фахівців, у тому числі на віддаленій основі, що знижує потребу у великих штатах ІТ-персоналу [2, 5].

Впровадження ERP-систем забезпечує активну підтримку стратегічних цілей аграрних підприємств: оптимізацію бізнес-процесів, підвищення продуктивності, адаптацію до ринкових змін, збільшення прибутковості. ERP дозволяє проводити багатовимірний аналіз діяльності, виявляти нові можливості для підвищення ефективності, запобігати ризикам, покращувати реалізацію продукції [1, 4]. Аналітичні інструменти ERP сприяють прогнозуванню попиту, оптимізації каналів збуту, гнучкому плануванню виробничих програм з урахуванням коливань ринку.

Важливим наслідком ERP-інтеграції є формування стійких конкурентних переваг. Автоматизація ключових бізнес-функцій, прозорість обліку та звітності, швидкість комунікації й аналітики зумовлюють зниження витрат, кращу якість продукції, вищу продуктивність праці та гнучкість. ERP-системи сприяють підвищенню інвестиційної привабливості підприємств, через стабільність процесів, доступність даних та можливість швидкої адаптації. Доступ до єдиної бази знань дозволяє розширювати використання найкращих практик управління та впроваджувати інноваційні технології.

Упровадження ERP-систем у аграрному секторі пов'язане і з певними викликами. Серед ключових це потреба у підготовці персоналу, адаптації технологічних процесів, забезпечення безпеки даних, перебудова організаційної культури. Складність інтеграції, низький рівень цифровізації, значна залежність від зовнішніх факторів можуть зумовити певні ризики. Проте, поступова імплементація, навчання персоналу, вибір оптимальної SaaS-моделі мінімізують бар'єри та сприяють ефективній трансформації.

ERP-системи є стратегічним інструментом підвищення ефективності й розвитку малих і середніх аграрних підприємств. Вони забезпечують інтеграцію інформаційних потоків, ефективне управління ресурсами, оптимізацію внутрішніх процесів, підвищення прозорості та гнучкості управління. Їх застосування сприяє формуванню інноваційної моделі ведення господарства, що є необхідною умовою підвищення конкурентоспроможності підприємств в умовах цифрової трансформації.

Список використаних інформаційних джерел

1. Маркуц В. І., Кизенко О. О. ERP-система як інструмент забезпечення раціонального використання ресурсів компанії. Вчені записки : зб. наук. пр. м. Київ : КНЕУ, 2023. Вип. 32. С. 68–78. URL: <https://ir.kneu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/e4ccd8ab-f444-4130-9f97-23b40859a2ae/content>.
2. Петрик М. Р., Теслюк П. П. Основні тенденції розвитку ERP-систем для аграрних підприємств. Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки, приладобудування і комп'ютерних технологій : матеріали IV Міжн. наук.-техн. конф., м. Тернопіль, 20–21 червня 2019. С. 218–219. URL: https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/28835/2/TPARP_2019_Petryk_M_R-The_main_tendencies_of_218-219.pdf.

ЗМІСТ

БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ

Є. О. Білий

Вплив новітніх біотехнологічних рішень
на якісні показники культивованих грибів 7

С. В. Білозоренко

Біоінженерні стратегії створення безпечних
засобів спортивної фармакології..... 9

В. О. Бойко

Наркотичні гриби: хімія галюцинацій і втрати контролю 11

Д. С. Борисюк

Хімічний склад і якість сосисок: вплив добавок
на безпечність та органолептичні властивості 12

О. О. Бурік

Порівняння впливу вейпу та кальяну на здоров'я людини 14

О. С. Гурінов

Біотехнологія виробництва спортивних добавок:
білки, амінокислоти, адаптогени..... 16

А. О. Деменчук

Роль біотехнологічних методів у збереженні функціональних
властивостей рослинної сировини при переробці 17

В. В. Зірка

Біотехнології у збереженні біологічної активності
компонентів меду під час переробки..... 19

Т. Р. Костенков

Бензин з точки зору хімії та його вплив на екологію..... 22

В. П. Левченко

Експертиза спортивних добавок на
предмет фальсифікації та домішок 23

І. В. Юдов

Вплив біотехнологічних методів на харчову цінність
та безпеку неферментованих соєвих продуктів..... 24

А. А. Оніщенко

Формування кадрової політики підприємства
в умовах воєнного стану 239

В. С. Пеляк

Lean-виробництво як механізм підвищення
економічної ефективності 242

В. В. Песцов

Ресурсна оптимізація агробізнесу через ERP 245

О. В. Петренко

Оплата праці як чинник забезпечення
конкурентоспроможності підприємства..... 249

А. М. Пилипенко

Управління системою оцінювання
персоналу у сучасних умовах..... 252

Т. М. Пилипенко

Управління трудовим потенціалом
промислового підприємства 253

О. О. Плахотніченко

Вплив соціальної відповідальності на
підвищення добробуту працівників..... 255

К. С. Поберещенко

Стратегічні імперативи прийняття управлінських
рішень у системі менеджменту персоналу..... 258

О. В. Полевенко

Управління HR-ризиками в умовах воєнного стану 261

І. П. Пономаренко

Дисбаланси регіонального ринку праці як
виклик соціально-економічній стабільності 264

Б. І. Попович

Аналіз динаміки економічного розвитку Єгипту..... 267

Марина Пшінник

Теоретико-методичні засади удосконалення
процесу адаптації працівників 269

Наукове видання

НАУКА І МОЛОДЬ У ХХІ СТОРІЧЧІ

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**XI Міжнародної молодіжної науково-практичної
інтернет-конференції**

(м. Полтава, 10 листопада 2025 року)

Комп'ютерне верстання *О. С. Корніліч*

Формат 60×84/16. Ум. друк. арк. 56,6.
Зам. № 412/2302.

Видавець і виготовлювач
Полтавський університет економіки і торгівлі
к. 48, вул. Івана Банка, 3, м. Полтава, 36003.
E-mail: pvv.puet@gmail.com.<sup>[P]
SEP]</sup>

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 8076 від 28.02.2024 р.