

Міністерство освіти і науки України
Державна наукова установа
«Інститут модернізації змісту освіти»
Український державний університет
науки і технологій /УДУНТ/
ННІ Інститут промислових та бізнес-технологій УДУНТ
Фізико-технічний інститут металів і сплавів НАН України
Дніпровський освітній центр /Україна/
ВСП Нікопольський факультет УДУНТ

Ministry of Education and Science of Ukraine
State Scientific Institution
“Institute of Education Content Modernization”
Ukrainian State University
of Science and Technologies /USUST/
ESI Institute of Industrial and Business Technologies of USUST
Physical and Technical Institute of Metals and Alloys of the
National Academy of Sciences of Ukraine
Dnipro Education Center /Ukraine/
SSU Nikopol's Faculty of USUST

XIV Всеукраїнська конференція молодих вчених
**«МОЛОДІ ВЧЕНІ 2024 –
ВІД ТЕОРІЇ ДО ПРАКТИКИ»**

21 березня 2024 р.
м. Дніпро, Україна

МАТЕРІАЛИ

XIV All-Ukrainian Conference of Young Scientists
**«YOUNG SCIENTISTS 2024-
FROM THEORY TO PRACTICE»**

March 21 2024, Dnipro, Ukraine

P R O C E E D I N G S

Журфонд
Дніпро
2024

УДК 658.562.012.7
М75

Конференцію включено до «Переліку міжнародних, всеукраїнських науково-практичних конференцій здобувачів вищої освіти і молодих учених у 2023 році», сформованого ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти» (Лист від 04.01.2024 за №21/08-7, у переліку – Всеукраїнські конференції, №15)

Схвалено Вченою радою навчально-наукового Інституту промислових та бізнес технологій УДУНТ і редакційною радою конференції

До збірника матеріалів XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Молоді вчені 2024 - від теорії до практики» (21 березня 2024 р., Дніпро, Україна) увійшли 87 публікацій (статті, доповіді, тези доповідей), що надійшли до оргкомітету та були прийняті до опублікування.

Proceedings of the 14th All-Ukrainian Scientific and Practical Conference of Graduates of Higher Education and Young Scientists "Young Scientists 2024 - From Theory to Practice" (March 21, 2024, Dnipro, Ukraine) included 87 reports (articles, theses) that were submitted to of the organizing committee and were accepted for publication.

**Верстку збірника здійснено з оригіналів,
наданих авторами в електронному вигляді.**

**Тексти доповідей / статей, тез / та їх назви в змісті відтворені мовами оригіналів.
Матеріалі, що включені до збірника, відтворено в редакції,
запропонованій авторами, або узгодженій з ними.**

**Укладачі збірника і видавець не несуть відповідальності
за зміст матеріалів, наданих їх авторами, а також якість формул та ілюстрацій,
виконаних з відхиленнями від вимог редакційної ради.**

ISBN 978-966-934-551-6

© УДУНТ, 2024
© Дніпровський освітній центр, 2024
© Хохлова Т.С., Ступак Ю.О.,
упорядкування, 2024

конкурентоспроможність на світовому ринку та збільшити обсяги експорту. За даними статистичних досліджень впровадження IoT технологій може знизити витрати на логістику до 30%, а використання AI може збільшити ефективність логістичних процесів до 50 % [3]. Використання новітніх технологій сприяє зменшенню ризиків постачання на всіх етапах логістичного процесу, забезпечуючи швидку реакцію на будь-які зміни. Але впроваджуючи новітні технології необхідно враховувати особливості ринку та законодавство, що регулює логістичну діяльність в Україні. Оптимізація логістичних процесів – це не просто зниження витрат та підвищення ефективності, це інвестиція в майбутнє України.

Посилання

1. What is a container tracking system & how can it help your business? Lotus-containers. 2023. DOI: <https://www.lotus-containers.com/en/blog/news/what-is-a-container-tracking-system-how-can-it-helpyour-business/>
2. Logistics Trends 2023: Securing the Resilience of Supply Chains Digitally and Sustainably. Daniel Mahnken.Dhl-freight-connections. 2022.DOI: <https://dhl-freight-connections.com/en/trends/logistics-trends2023/>
3. The challenges of logistics digitalization. DFreight. 2022. DOI: <https://dfreight.org/blog/the-challenges-of-logisticsdigitalization/>

РОЗВИТОК РИНКУ СКЛАДСЬКОЇ НЕРУХОМОСТІ УКРАЇНИ: ОСНОВНІ ВИКЛИКИ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ

Канд. екон. наук, доц. М.І. Васильченко
Національний університет «Полтавська політехніка
імені Юрія Кондратюка», м. Полтава, Україна

Ринок складських приміщень в Україні завжди був одним із найбільш стабільних сегментів серед усіх секторів комерційної нерухомості як з точки зору постійного попиту на такі важливі об'єкти транспортно-логістичного ланцюга, так і з точки зору успішної реалізації значної кількості проектів у даній сфері. У багатьох регіонах нашої держави щороку збільшувалася кількість введених в експлуатацію складських комплексів міжнародного класу, підвищувалася інтенсивність їх будівництва. Однак в умовах повномасштабної війни цей ринок зіткнувся з небаченими до цього викликами і проблемами.

Достатньо лише пригадати перші дні війни, коли внаслідок воєнних дій з боку агресора на Київщині було повністю або частково пошкоджено близько 325 тис. м² складських площ, що становить 21 % від загального їх обсягу у Київському регіоні [1]. Найбільших руйнувань від ракетних

обстрілів і пожеж тоді зазнали, зокрема, складські об'єкти, які територіально були розташовані на Житомирському напрямку. Компанії-власники цих приміщень, як і найбільші орендарі складських площ, зазнали колосальних збитків, втративши своє майно, товари, основні сервери тощо. Усі проекти з будівництва нових складів у Києві, Одесі, Дніпрі і Харкові були заморожені на невизначений термін.

Розуміючи усю складність ситуації, що виникла в умовах невинуватеної і неспровокованої війни, чимало підприємств із центральної частини України і тих областей, які наближені до зони бойових дій на сході і півдні нашої держави, були змушені релокувати свій бізнес до більш безпечних регіонів. Відтак, досить стрімкими темпами відбувалося зростання попиту на складські приміщення на заході України, де сьогодні знайти вільні складські площі великої пропускної спроможності майже нереально, а це, насамперед, потреби великих дистриб'юторських компаній, наприклад, продуктової групи і фармацевтики. З огляду на це, підприємці шукають можливість переобладнання інших видів нерухомості для задоволення власних потреб у складських площах.

Вже на третьому році повномасштабної війни всі ми спостерігаємо за тим, що бізнес нарешті поступово повертається до своїх регіонів і Київ знову посилює свою позицію у ролі потужного логістичного хабу. Більше того, за прогнозами експертів у сфері логістики, очікується, що в найближчі два роки у нашій державі з'явиться рекордна кількість складських площ, оскільки ринок логістики поступово виходить із кризи. При цьому «центр тяжіння» в процесі будівництва нових складів, ймовірно, зазнає суттєвих змін. Якщо раніше лівова частка всіх складських площ зосереджувалася неподалік від столиці України, то надалі найбільші девелопери будуть зміщувати фокус своєї уваги на південну частину Київської області і на південно-західну частину України, вважаючи ці території безпечною зоною для ведення бізнесу.

Сьогодні у нашій державі складська нерухомість представлена переважно складами різної пропускної спроможності, потужними дистрибуційними центрами, терміналами і логістичними комплексами, які розташовані у містах із розвинутою транспортною інфраструктурою. Основними користувачами великих складських приміщень вже багато років поспіль залишаються, насамперед, виробничі підприємства, компанії-представники сфери оптової торгівлі, компанії продуктового ритейлу, транспортні і логістичні компанії. При цьому, як відомо з відкритих джерел мережі Інтернет [2], основними орендарями складських площ у 2023 році були великі логістичні оператори (64 %), фармацевтичні компанії (19 %), великі торгові мережі (11 %).

Висновки

1. Повномасштабна війна РФ проти України завдала болючого удару по всіх сферах нашого життя, назавжди змінивши його. Суттєвих змін зазнала й національна економіка, і такий її важливий сектор, як логістика. Масштабні

руйнування у сфері складської логістики потребують значних інвестицій і часу для відновлення. Ще на початку війни існуючі ланцюги постачань продукції до багатьох регіонів України були розірвані, і згодом їх довелося відновлювати фактично «з нуля», в умовах, коли морські порти були заблоковані, а авіап перевезення взагалі неможливо було здійснювати.

2. Ринок складської нерухомості України наразі демонструє позитивну тенденцію до поступового відновлення, хоча при цьому він чутливо реагує на всі виклики воєнного часу. Київський регіон продовжує зберігати за собою позицію основного логістичного хабу України.

3. Стійкий попит на якісні та великі складські площі, ймовірно, стане каталізатором подальшого розвитку сектору складської логістики. Новими точками росту у даній сфері, на наш погляд, можуть стати: подальша цифровізація процесів проектування і будівництва складських об'єктів, активний розвиток нових форматів складської нерухомості, обов'язкове дотримання міжнародних стандартів «зеленого» будівництва.

Посилання

1. Бикова А. У Київській області зруйновано склади загальною площею близько 364 000 кв. м. *Logist Today*. 2022. URL: https://logist.today/dnevnik_logista/vojna-v-ukraine/2022-04-22/v-kievskoj-oblasti-razrusheny-sklady-obshhej-ploshhadyu-okolo-364-000-kv-m/ (дата звернення: 11.03.2024 р.).
2. Децик О., Крутько Д. Інвестиції у склад. Який потенціал ринку складської нерухомості в Україні. 2023. *Liga.net*. 2023. URL: <https://biz.liga.net/ua/all/nedvizhimost/article/investytsii-u-sklad-yakyi-potentsial-rynku-skladskoi-nerukhomosti-v-ukraini> (дата звернення: 12.03.2024).

НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ КАДРОВОЇ ПОЛІТИКИ НА ПРОМИСЛОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ

Здобувач освіти В.С. Гатич

*Керівники – ст. викладач В.І. Гуцалова, доц., канд. іст. наук О.А. Кузнецов
Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро, Україна*

Формування нової системи реалізації кадрової політики на підприємствах пов'язано з тим, що успішна діяльність підприємств в умовах жорсткої ринкової конкуренції залежить від творчої активності працівників. Тому кадрова політика є однією з найважливіших соціальних і економічних характеристик будь-якого підприємства. Аналіз діяльності багатьох

Омелянчук П.Ф., Нежурін В.І., Куваєв В.Ю. Дослідження розподілення енергії у робочому просторі ванни електропечі для виплавки феросиліцію з використанням схеми заміщення	52
Пантейков С.П., Осташко О.М., Романенко А.А. Аналіз термодинамічних умов перебігу хімічних реакцій відновлення заліза з гематиту твердим вуглецем за літературними даними	61
Пантейков С.П., Узунов І.І., Бондаренко Я.І. Аналіз літературних даних щодо термодинамічних умов перебігу хімічних реакцій відновлення марганцю з його діоксиду газом СО і газифікації твердого вуглецю	66
Riazanova-Khytrovska N. Diamond burnishing as a method to improve metal surface properties	71
Сиротенко А.Л., Зінченко С.М. Удосконалення якості труб з титанових та нержавіючих сплавів при холодній пластичній деформації	74
Сігарьов Є.М., Чернятевич А.Г., Похвалітий А.А., Лобанов Ю.С. Удосконалення технології попереднього підігріву металобрухту	78
Супрун А.О., Устименко Д.А., Гончаренко А.В., Ступак Ю.О. Щодо стійкості технологічного інструменту для холодної прокатки труб	83
Чумак Д., Камкіна Л.В. Залучення шунгітової породи млинківського родовища для виробництва марганцевого агломерату	86
Шпортко Ю.В., Дейнеко Л.М. Сучасна технологія ізотермічного гартування	88
Щербакова А.Ю., Ковальов В.Д. Нові матеріали в металургії в умовах війни в Україні	91
Щербина К.К., Заїка С.М., Чиркін О.О. Розробка конструкції та дослідження роботи стенда для обкатки кульково-гвинтових передач	93

◆ СЕКЦІЯ 2 ◆

«ЕКОНОМІКА, УПРАВЛІННЯ, МЕНЕДЖМЕНТ. ПРАВО.
МУНІЦИПАЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО»

WORKSHOP 2

«ECONOMICS, ADMINISTRATION, MANAGEMENT. LAW.
MUNICIPAL ECONOMY»

Беспалько В.С., Михайлуца О.М. Взаємодія маркетингу і логістики в аграрних підприємствах	97
Васильченко М.І. Розвиток ринку складської нерухомості України: основні виклики в умовах повномасштабної війни	99
Гапич В.С., Гуцалова В.І., Кузнецов О.А. Напрямки удосконалення кадрової політики на промисловому підприємстві	101

Наукове видання

XIV Всеукраїнська конференція молодих вчених
«Молоді вчені 2024 - від теорії до практики»
21 березня 2024 р., Дніпро, Україна

МАТЕРІАЛИ /статті, доповіді, тези доповідей, аналітичні матеріали/
Українською, англійською та болгарською мовами

Відповідальні за випуск: Хохлова Т. С., Ступак Ю. О.

Укладачі: Хохлова Т. С., Ступак Ю. О.

Комп'ютерна верстка Ступак Ю. О.

Технічний редактор Ступак Ю. О.

Здано на складання 21.03.24. Підписано до друку 26.03.24. Електронне видання
Обл-від.арк. 42,5. Умовн. друк. арк. 37.3.

«Журфонд»

49000, Дніпро, пр. Д. Яворницького, 60.

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
ДК №684 від 21.11.2001 р.

ТОВ «Дніпровський освітній центр»

49000, Україна, м. Дніпро, вул. Володимира Вернадського, 1/2

Укладачі: Т.С. Хохлова, Ю.О. Ступак

М75 XIV Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Молоді вчені 2024 - від теорії до практики»: Матеріали. Електронне видання. – Дніпро, Журфонд, 2024. – 340 с.

ISBN 978-966-934-551-6

Збірник містить 87 доповідей у вигляді статей (доповідей, тез доповідей), які надійшли до Оргкомітету XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Молоді вчені 2024 - від теорії до практики» до 20 березня 2020 р. та прийняті до опублікування.

УДК 658.562.012.7