

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
ІНСТИТУТ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ НАПН УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ДРАГОМАНОВА
ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДЕРЖАВНИЙ ПОДАТКОВИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «ВСЕУКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО «РІДНА ШКОЛА»
AUTONOMOUS UNIVERSITY OF ZACATECAS (MEXICO)
EUROPEAN INSTITUTE OF FURTHER EDUCATION (EIDV) (SLOVAKIA)
ISRAEL TRAUMA COALITION (ISRAEL)
Sky Tel OÜ (Estonia)

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

VIII Міжнародної конференції

**Актуальні проблеми освітнього
процесу в контексті європейського вибору України**

12 листопада 2025 року

*м. Київ
КНУБА*

УДК 37.09

*Рекомендовано до друку Вченою радою
Київського національного університету будівництва і архітектури
(протокол № 39 від 25 грудня 2025 року)*

Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України: матеріали VIII Міжнародної конференції (12 листопада 2025 року). – Київ: Видавництво Ліра-К, 2026. – 836 с.

ISBN 978-617-520-492-4

У матеріалах VIII Міжнародної конференції «Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України» висвітлюються актуальні питання професійної (професійно-технічної) освіти: вітчизняний та зарубіжний досвід; психолого-педагогічне забезпечення освітнього процесу: сучасні виклики; сучасні проблеми викладання інженерно-технічних та гуманітарних дисциплін.

Матеріали конференції розраховані на науково-педагогічних, наукових працівників у галузі педагогіки, психології, соціології, викладачів, аспірантів, студентів, а також на соціальних педагогів, соціологів, практичних психологів і соціальних працівників.

УДК 37.09

За зміст поданих матеріалів несуть відповідальність їх автори.

© КНУБА, 2026

3. Цифровізація освіти і науки в період російсько-української війни та відновлення України : оглядове видання / [упоряд.: Гуралюк А. Г., Коваленко В. В., Закатнов Д. О., Росток М. Л., Тарнавська С. В., Вараксіна Н. В., Шило О. А., Білоцерківець І. П., Жигалюк А. В.; наук. ред. Гуралюк А. Г.]; НАПН України, ДНПБ України ім. В. О. Сухомлинського. – Електрон. вид. – Київ : ФОП Ямчинський О.В., 2025. – 318 с

УДК 69.003.13:004:378

Коломієць Валерій Володимирович,

аспірант Київського національного університету будівництва і архітектури;

Іванина Олександр Миколайович,

аспірант Київського національного університету будівництва і архітектури;

науковий керівник: Тугай Олексій Анатолійович,

доктор технічних наук, професор

Київського національного університету будівництва і архітектури

ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ ОПТИМІЗАЦІЇ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У ПРОМИСЛОВОМУ БУДІВНИЦТВІ В КОНТЕКСТІ НАУКОВО-ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

У сучасних умовах трансформації будівельної галузі цифрові технології стають ключовим інструментом підвищення ефективності матеріально-технічного забезпечення (МТЗ) промислового будівництва. У межах наукового процесу здійснюються наукові дослідження, спрямовані на виявлення інноваційних цифрових інструментів, які забезпечують оптимізацію ланцюгів постачання, управління запасами, логістику матеріалів та автоматизацію обліку ресурсів [1].

На ґрунті освітнього процесу підготовки інженерно-технічних фахівців формується комплекс освітніх компонентів, що передбачає вивчення цифрових систем управління (ERP, BIM, IoT-платформи), моделювання виробничих процесів та аналіз великих даних. Такі компоненти дозволяють студентам здобути компетентності для реалізації практичних підходів управління у сфері матеріально-технічного забезпечення будівельних проєктів [3].

Метою сучасних наукових досліджень є вдосконалення методів управління МТЗ з використанням цифрових технологій, а також розробка інтегрованих освітніх стратегій, що сприяють підготовці фахівців нового покоління. У науковому плані роботи визначено необхідність системного аналізу існуючих цифрових рішень, таких як RFID-ідентифікація, системи відстеження транспорту, електронні каталоги постачальників і технології «цифрового двійника», які підвищують точність планування та прогнозування потреб у матеріалах [2].

Організація матеріально-технічного забезпечення у промисловому будівництві за допомогою цифрових технологій дає змогу забезпечити прозорість усіх етапів виробничо-логістичного циклу. На ґрунті наукового процесу доведено, що впровадження цифрових платформ суттєво знижує ризики простоїв, дефіциту матеріалів, а також підвищує рівень координації між підрядниками та постачальниками [1].

У контексті освітнього процесу важливим завданням є поєднання теоретичних і практичних аспектів навчання. Це досягається шляхом включення до навчальних планів лабораторних робіт, кейс-досліджень і симуляцій цифрових процесів МТЗ [4]. На ґрунті освітнього процесу майбутні фахівці набувають навичок застосування програмного забезпечення для управління постачанням, аналізу витрат і оптимізації логістики, що дозволяє підготувати їх до реальних виробничих умов.

Інтеграція цифрових технологій у науковий процес і освітній процес формує єдину екосистему знань, у межах якої наукові результати оперативно трансформуються в освітні практики. Це сприяє підвищенню якості професійної підготовки, розвитку цифрової культури в будівельній галузі та створенню умов для сталого розвитку підприємств.

Таким чином, цифрові інструменти оптимізації організації матеріально-технічного забезпечення стають основою інноваційного розвитку промислового будівництва. Їх впровадження на ґрунті наукового процесу та освітнього процесу дозволяє ефективно поєднати наукові підходи, практичні інструменти управління та педагогічні методики, забезпечуючи підготовку конкурентоспроможних фахівців для цифрової економіки.

Список використаних джерел

1. Aziz S., Kumar P., Khan A.B. *Assessing the impact of digital supply chain management on the sustainability of construction projects*. Review of Business and Economics Studies. 2024; 12(3): 60–73. DOI: 10.26794/2308-944X-2024-12-3-60-73.
2. Onyia U., Ani I.S., Nwankwo U.F. *Addressing the challenges towards the adoption of digital technologies in construction supply chain management*. Discover Civil Engineering. 2024; 1: 118. DOI: 10.1007/s44290-024-00132-5.
3. Красильник Ю.С., Корчова Г.Л., Руденко М.В. *Методика проведення навчальних занять в умовах дистанційного навчання: навчальний посібник для викладачів та здобувачів вищої освіти*. Київ: КНУБА, 2021. 156 с.
4. Руденко М.В., Красильник Ю.С., Корчова Г.Л. *Методика викладання у вищій школі*. Київ: КНУБА, 2022. 296 с.
5. Чуприна Ю.А. Залучення прикладних переваг bim-технологій до методики і практики формування життєвого циклу проектів в складі державних цільових програм, які втілюються будівельним кластером // «Економіка та держава» // 2019. – № 3. – С. 67-70.

Наукове видання

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ В КОНТЕКСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ВИБОРУ УКРАЇНИ

Збірник матеріалів
VIII Міжнародної конференції

(Київ, 12 листопада 2025 року)

Керівник видавничого проєкту *Віталій Зарицький*
Авторська редакція

Підписано до друку 05.01.2026. Формат 60x84 1/16.
Папір офсетний. Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Умовн. друк. аркушів – 48,59. Обл.-вид. аркушів – 42,84.
Тираж 300.

Видавець і виготовлювач: ТОВ «Видавництво Ліра-К»
Свідоцтво № 3981, серія ДК.
03115, м. Київ, вул. С. Чобану, 24
тел.: (050) 462-95-48; (067) 820-84-77
Сайт: lira-k.com.ua, редакція: zv_lira@ukr.net