

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

УДК 69.021.6:005.52

Єсипенко Алла Дмитрівна,

*доктор технічних наук, професор
Київського національного університету
будівництва і архітектури;*

Пасков Андрій Дмитрович,

*аспірант Київського національного університету
будівництва і архітектури;*

Пелехатий Ростислав Миронович,

*аспірант Київського національного університету
будівництва і архітектури*

ОПТИМІЗАЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТАРІЙ ОРГАНІЗАЦІЙНО-УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ І ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ТРИВАЛОСТІ ПРОЄКТІВ ЖИТЛОВОГО БУДІВНИЦТВА В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ НА ҐРУНТІ НАУКОВО-ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Оптимізаційне управління проектами житлового будівництва в умовах невизначеності ресурсного забезпечення потребує інтеграції сучасних організаційно-управлінських інструментів та цифрових технологій. На ґрунті наукового процесу та освітнього процесу формується методологія визначення оптимальної тривалості будівництва, що забезпечує ефективне використання ресурсів, дотримання строків та підвищення якості реалізації проєктів [1].

На ґрунті освітнього процесу формуються компетентні команди управлінців, здатних впроваджувати наукові дослідження для оцінки ефективності інвестиційних рішень та оптимізації робочих процесів. Науковий план роботи таких команд передбачає аналіз трудових ресурсів, застосування методів Takt-Time планування та інтегрованих систем підтримки прийняття рішень для комплексного управління часом та витратами [2].

Практичні підходи управління передбачають моделювання ресурсних потоків, оптимізацію графіків будівництва та прогнозування ризиків, що дозволяє своєчасно коригувати організаційно-технологічні рішення. Використання цифрових моделей забезпечує інтеграцію даних із різних етапів проєкту, що підвищує точність оцінки термінів та вартості робіт, а також адаптивність до змін зовнішнього середовища [1,2].

Наукові дослідження показують, що інтеграція оптимізаційного інструментарію та цифрових рішень на ґрунті освітнього процесу дозволяє зменшити невизначеність у плануванні, підвищити ефективність використання ресурсів та скоротити витрати на управління проєктами. Освітні компоненти навчальних програм формують у студентів та фахівців практичні навички

розробки графіків, управління ризиками та використання цифрових інструментів для підтримки прийняття рішень [3].

На ґрунті наукового процесу здійснюється постійне вдосконалення моделей управління тривалістю проєктів та ресурсними потоками, що дозволяє формувати стратегії адаптивного управління та підвищувати конкурентоспроможність девелоперських компаній. Науковий план роботи включає систематичний моніторинг показників ефективності проєктів, порівняння альтернативних сценаріїв та використання аналітичних даних для ухвалення управлінських рішень [4].

Практичні підходи управління, закладені на основі цифрових моделей та наукових досліджень, забезпечують синергію між теоретичними знаннями та реальними управлінськими процесами, дозволяють оцінювати вплив зовнішніх та внутрішніх факторів на хід будівництва та своєчасно вносити корективи в організаційно-технологічні рішення.

Таким чином, застосування оптимізаційного інструментарію організаційно-управлінських рішень, цифрових технологій та методів інтегрованого планування на ґрунті науково-освітнього процесу створює основу для підвищення ефективності, стійкості та конкурентоспроможності житлових будівельних проєктів. Освітні компоненти, практичні підходи управління та наукові дослідження формують системний підхід до управління ресурсами та термінами реалізації проєктів, забезпечуючи досягнення стратегічних цілей девелоперських компаній.

Список використаних джерел

1. Ding, F. Duration and Labor Resource Optimization for Construction Projects Using Takt-Time Planning. *Buildings*, 14(2), 553. 2024. DOI: 10.3390/buildings14020553
2. Mohamed, A. G., & Alrasheed, K. A. Integrated Decision Support System for Optimizing Time and Cost in Repetitive Construction Projects. *Scientific Reports*, 15(1), 2837. 2025. DOI: 10.1038/s41598-025-02837-8
3. Рижакова Г.А. Інноваційні методи управління будівельними підприємствами. Київ: Вища школа, 2019. 312 с.
4. Руденко М.В., Калениченко Р.А., Капосльоз Г.В., Корчова Г.Л. Основи професійної освіти. Київ: ЦП Компрінт, 2018. 613 с.
5. Х.М. Чуприна, Ю.А. Чуприна, М.В. Бородавко, Д.В. Грабчак. Структурно-когнітивного моделювання процесів управління інтелектуалізацією будівельних підприємств// «Формування ринкових відносин в Україні»// 2020. – № 5 (228). – с. 89-98

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