

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)

DOI <https://doi.org/10.59647/978-617-520-999-8/1>

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

VII Міжнародної конференції

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

14 листопада 2024 року

Київ
Видавництво Ліра-К
2025

*Рекомендовано до друку Вченою радою
Київського національного університету будівництва і архітектури
(протокол № 27 від 29 листопада 2024 р.)*

Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України: матеріали VII Міжнародної конференції (14 листопада 2024 року). – Київ : Видавництво Ліра-К, 2025. – 728 с.

ISBN 978-617-520-999-8

У матеріалах VII 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.

*За зміст поданих матеріалів несуть відповідальність
їх автори.*

УДК 37.09

4. Розроблення й застосування педагогічних технологій для професійної підготовки майбутніх кваліфікованих робітників будівельної, аграрної галузей та сфери ресторанного господарства / Гайдук О. В., Герлянд Т. М., Каленський А. А., Пятничук Т. В. 2022. Київ: ІПО НАПН України. 121 с.

УДК 338.45

Рашківський Володимир Павлович,
кандидат технічних наук, доцент,
завідувач кафедри будівельних машин
Київського національного університету
будівництва і архітектури;

Молодід Олександр Станіславович,
доктор технічних наук, професор,
професор кафедри будівельних технологій
Київського національного університету
будівництва і архітектури;

Дем'яненко Роман Анатолійович,
кандидат технічних наук, доцент,
завідувач кафедри інженерної геодезії
Київського національного університету
будівництва і архітектури

РОЗВИТОК МІЖДИСЦИПЛІНАРНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ФАХІВЦІВ У БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ

Будівельна галузь України переживає складний період, який значною мірою обумовлений повномасштабними військовими діями та великою повоєнною територією. Окрім цього, будівництво також ускладнюється постійною загрозою повітряних атак та відповідною зміною законодавства України, зокрема в будівельній галузі.

Основними викликами будівельної галузі є:

- Масштабні руйнування. Тисячі житлових будинків, інфраструктурних об'єктів, промислових підприємств зазнали пошкоджень або були повністю зруйновані.

- Дефіцит будівельних матеріалів. Логістичні проблеми, руйнування виробничих потужностей – все це призвело до дефіциту багатьох будівельних матеріалів та зростання їхньої вартості.

- Кадрова проблема. Багато будівельників були мобілізовані або вимушені евакуюватися, що призвело до дефіциту кваліфікованих кадрів.

- Економічна нестабільність: Війна негативно вплинула на економіку країни в цілому, що, в свою чергу, позначилося на інвестиційній привабливості будівельної галузі.

Позитивні тенденції та перспективи:

- Уже зараз активно ведуться роботи з відновлення пошкоджених будівель та інфраструктури. Держава та міжнародні партнери надають значну фінансову та технічну допомогу.

- Війна стала каталізатором для розвитку нових технологій та підходів у будівництві, зокрема, модульного будівництва, використання нових матеріалів тощо.

- Після завершення активної фази війни очікується значне зростання попиту на житло, що стимулюватиме розвиток будівельної галузі.

- Військові дії показали важливість міжнародної співпраці. Багато країн надають Україні допомогу у відновленні, що відкриває нові можливості для розвитку будівельної галузі.

Для відновлення темпів будівництва необхідно зробити наступні кроки:

- Створювати сприятливих умов для інвестування, спрощення процедур отримання дозволів на будівництво.

- Відновлювати логістичні магістралі країни.

- Створювати умови для розвитку вітчизняного виробництва та імпортозаміщення.

- Розвивати професійну освіту в будівельній галузі.

- Впроваджувати використання сучасних технологій, таких як BIM, модульне будівництво, друк 3D.

- Розвивати напрямок галузевої кібербезпеки стосовно використання керованих механізованих систем та віддаленої їх роботи.

- Розвивати напрямок будівництва енергоефективних будинків та інфраструктури.

В межах діяльності університетів потрібно значну увагу приділяти підготовці фахів в будівельній галузі у відповідності до сучасних вимог та потреб. Сучасний інженер-будівельник – це не просто фахівець, який володіє знаннями з будівельних матеріалів та конструкцій. Це багатогранна особистість, яка повинна мати широкий спектр знань та вмінь, щоб успішно працювати в динамічному будівельному середовищі. Саме тому розвиток міждисциплінарних зв'язків є ключовим фактором у формуванні сучасного інженера-будівельника.

Сьогодні будівництво – це не тільки створення нових об'єктів нерухомості, це ще обстеження та відновлення будівель на повоєнних територіях, дослідження з розмінування будівельних майданчиків, робота по впровадженню світових норм та вимог до будівництва та будівельних матеріалів, створення сучасної інженерної логістики [1].

Сучасні будівлі – це складні інженерні системи, які включають в себе не тільки будівельну частину, але й інженерні комунікації, системи безпеки, енергоефективні рішення тощо. Для ефективного проектування та управління такими проектами необхідні знання з різних галузей. До того ж будівельна галузь постійно розвивається, з'являються нові матеріали, технології та методи будівництва. Для впровадження інновацій інженеру необхідно розуміти як технічні аспекти, так і економічні та екологічні наслідки. Специфіка будівельної галузі - це командна робота, де працюють архітектори, дизайнери, інженери інших спеціальностей, економісти, менеджери, маркетингологи та інші фахівці. Міждисциплінарні знання допомагають ефективно спілкуватися та співпрацювати з колегами. Будівельний ринок постійно змінюється, виникають нові завдання та виклики. Інженер з широким кругозором здатний швидше адаптуватися до нових умов та знаходити нестандартні рішення.

Після повномасштабного ведення військових дій на території України, фахівцями Київського національного університету будівництва і архітектури активно виконуються різнопрофільні роботи пов'язані з обстеженням повоєнних територій, адаптації будівельного законодавства до сучасних умов, створенням рекомендацій та норм ведення будівельних робіт, створення будівельних конструкцій для об'єктів спеціального призначення по всій території України, тощо [2-5]. Важливим при цьому виявляється досить широкий спектр знань, що виходять з підготовки різних спеціалістів:

- Знання основних будівельних дисциплін, інженеру необхідно мати знання з механіки, матеріалознавства, гідравліки, теплотехніки та інших галузей.
- Розуміння архітектурних принципів та естетики.
- Знання екологічних проблем та сучасних методів екологічного будівництва.
- Знання сучасних міжнародних економічних підходів.
- Вміння керувати проектами, організовувати роботу бригади та взаємодіяти з замовниками.

Сучасний розвиток міждисциплінарних зв'язків може бути реалізований через отримання додаткової освіти за суміжними спеціальностями, участь у курсах підвищення кваліфікації, роботу над проектами за спорідненими тематиками, спілкування з фахівцями різних галузей; ознайомлення з фаховою літературою, відвідування конференцій та семінарів, поширення серед колег інформації про фахові заходи та ініціативи.

То ж, розвиток міждисциплінарних зв'язків є невід'ємною частиною професійного зростання сучасного інженера-будівельника. Широкий кругозір, гнучкість та здатність до адаптації дозволяють інженеру ефективно працювати в динамічному будівельному середовищі та забезпечувати будівництво якісних та довговічних будівельних об'єктів.

Список використаних джерел

1. Тонкачєв Г. Молодід О., Тонкачєв В. Шандра О. (2024) Інноваційна технологія каркасного будівництва. Навчальний посібник – К.: КНУБА, 2024. С. 316. (укр.)

2. Молодід О. С., Ковальчук О. Ю., Рашківський В. П., Плохута Р. О., Мусіяка І. В. Особливості обстеження будівель та споруд, що зазнали пошкоджень внаслідок воєнних дій. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС–2022): матеріали XII Міжнар. наук.-практ. конф., 26–27 трав. 2022 р. Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2022. Т. 2. С. 94–96. URL: <https://conference-chernihiv-polytechnik.com/materiali-konferentsiyi/kzyatps-2022/>.

3. Rashkivskyi V., Demianenko R. Study of the adequacy of the BIM model in the survey of damaged building objects. *2023 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies: Conference Proceedings* (May 4–6, 2023, Astana, Kazakhstan), 314–317. <https://doi.org/10.1109/SIST58284.2023.10223588>

4. Білоконь С. С., Дідківський О. Р., Рашківський В. П. Механізація підготовчих робіт на будівельних майданчиках на післявоєнних територіях. Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн: тези доп. XXIII Міжнар. онлайн-конф. наук.-пед. працівників, наук. співробітників та аспірантів (11–12 квіт. 2024 р.). К.: НУБіП України, 2024. С. 111–114. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/zbirnik_1.pdf.

5. Molodid, O., Skochko, V., Bogdan, S., Wyszacki, K., Borowczyk, J. (2024) Certain aspects of research work in the restoration of the kyiv velodrome *International Journal of Conservation Science*, 2024, 15(3), pp. 1389–1406 DOI 10.36868/IJCS.2024.03.15

НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ АКТІВ З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА БІОСФЕРОСМІСНОСТІ.....	366
<i>Предун Костянтин Миронович, Почка Ольга Богданівна, Кушнір Олексій Костянтинович</i>	
ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЩОДО ОБЛІКУ ЕНЕРГОНОСІЇВ У ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ НА ОСНОВІ ПОСТУЛАТІВ СУЧАСНОГО КОНЦЕПТУ «ENVIRONMENTAL ECONOMICS».....	369
<i>Пригодій Микола Анатолійович</i>	
ЦИФРОВІ ОСВІТНІ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ПЕРСОНАЛІЗОВАНОГО НАВЧАННЯ.....	373
<i>Пристайло Микола Олексійович, Балака Максим Миколайович, Делембовський Максим Михайлович</i>	
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ В ГАЛУЗІ ЗНАТЬ G «ІНЖЕНЕРІЯ, ВИРОБНИЦТВО ТА БУДІВНИЦТВО».....	377
<i>Пятничук Тетяна Володимирівна</i>	
АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЕКООРІЄНТОВАНИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ БУДІВЕЛЬНИКІВ.....	378
<i>Рашківський Володимир Павлович, Молодід Олександр Станіславович, Дем'яненко Роман Анатолійович</i>	
РОЗВИТОК МІЖДИСЦИПЛІНАРНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ФАХІВЦІВ У БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ.....	382
<i>Рослицький Ігор Олексійович, Начинкін Владислав Анатолійович</i>	
ПЕРЕВАГИ ЗАНЯТЬ ВОРКАУТОМ: ВПЛИВ НА ФІЗИЧНИЙ СТАН І ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ.....	386
<i>Рубцова Світлана Вячеславівна, Петрова Тетяна Ігорівна, Паніна Олена Віталіївна, Беринда Олена Віталіївна</i>	
ОСНОВНІ ВИДИ РОБОТИ З АНГЛОМОВНОЮ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЮ ЛІТЕРАТУРОЮ СТУДЕНТІВ СТАРШИХ КУРСІВ ТЕХНІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ.....	389
<i>Руденко Микола Васильович</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЕМПІРИЧНИХ МЕТОДІВ ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ.....	391

Наукове видання

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
В КОНТЕКСТІ
ЄВРОПЕЙСЬКОГО ВИБОРУ УКРАЇНИ

Збірник матеріалів

VII Міжнародної конференції

(Київ, 14 листопада 2024 року)

Керівник видавничого проєкту *Віталій Зарицький*

Підписано до друку 03.01.2025. Формат 60x84 1/16.
Папір офсетний. Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Умовн. друк. аркушів – 42,31. Обл.-вид. аркушів – 35,24.
Тираж 300

Виготовлювач: ТОВ «Видавництво Ліра-К»
Свідоцтво № 3981, серія ДК.
03142, м. Київ, вул. В. Стуса, 22/1
тел.: (050) 462-95-48; (067) 820-84-77
Сайт: lira-k.com.ua, редакція: zv_lira@ukr.net