

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ  
AUTONOMOUS UNIVERSITY OF ZACATECAS (MEXICO)  
INSTYTUT PEDAGOGIKI, KUJAWSKA SZKOŁA WYŻSZA WE WŁOCŁAWKU  
(POLSKA)  
EUROPEAN INSTITUTE OF FURTHER EDUCATION (EIDV) (SLOVAKIA)  
SPOŁECZNYCH I HUMANISTYCZNYCH AKADEMIA KUJAWSKO-POMORSKA W BYDGOSZCZY  
(POLSKA)  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ДРАГОМАНОВА  
ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ДЕРЖАВНИЙ ПОДАТКОВИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ  
ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ  
В КОНТЕКСТІ  
ЄВРОПЕЙСЬКОГО ВИБОРУ УКРАЇНИ**

***ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ***

***VI Міжнародної конференції***

***16 листопада 2023 року***

***м. Київ  
КНУБА***

**УДК 37.09**  
**ББК 74(4Укр)**

*Рекомендовано до друку Вченою радою  
Київського національного університету будівництва і архітектури  
(протокол № 16 від 22 грудня 2023 р.)*

**Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України:** матеріали VI Міжнародної конференції (16 листопада 2023 року). – Київ: ЦП «Компринт», 2024. – 562 с.

ISBN 978-617-8171-03-2

У матеріалах VI 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**  
**ББК 74(4Укр)**

*За зміст поданих матеріалів несуть відповідальність їх автори.*

ISBN 978-617-8171-03-2

© КНУБА, 2024

*Франчук Юрій Йосипович,*

*кандидат технічних наук,*

*асистент кафедри теплогазопостачання і вентиляції*

*Київського національного університету будівництва і архітектури*

## **ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ВІЙНИ ТА ПЕРЕХОДУ ДО ЄВРОПЕЙСЬКИХ ІНСТИТУЦІЙ**

Київський національний університет будівництва і архітектури за час своєї роботи підготував тисячі висококваліфікованих спеціалістів які успішно працювали в всіх галузях народного господарства колишнього СРСР по всій його території та за кордоном. У відзнаку за досягнення університет (на той час інститут) отримав заохочення, нагороди, зокрема орден Трудового Червоного прапора. Разом з отриманням фахових знань значне місце в підготовці фахівця відводилось політичним питанням формування молодій комуністичної свідомості яке не мало прямого відношення до становлення спеціаліста.

Традиції школи високого рівня підготовки фахівців продовжились з відновленням незалежності України в 1991 році. Університет продовжував готувати кадри для національної економіки України та для інших держав. Формувались фахові спеціалісти з національною свідомістю, які зміцнювали економіку держави і в скрутний момент історії стали на її захист.

Після періоду різновекторності розвитку Україна взяла курс на членство в ЄС і наразі є кандидатом в члени Європейської Співдружності та обрала курс на членство у військово-політичному блоці НАТО. Проходить інтеграція в Європейський ринок праці, інтегрується нормативна база у відповідності до вимог країн ЄС, входимо в європейські структури. Наші люди все частіше співпрацюють з організаціями, підприємствами країн ЄС, техніка західного зразка все більше заповнює наш ринок.

На вказані події інтеграції вплинула агресивна війна росії проти України та її повномасштабна фаза з 24 лютого 2022 року. Життя вимагає припинити всі зв'язки з росією і налагоджувати контакти з цивілізованими країнами світу. За час ведення воєнних дій країна-агресор знищила багато міст, селищ та інженерної інфраструктури. Величезну шкоду принесла росія підривом греблі Каховської ГЕС, де постраждали люди і було знищено інфраструктуру.

Останні дев'ять років Україна зазнала через агресію росії значних руйнувань будівель, споруд та інженерних мереж. Особливо різко зросли руйнування після 24 лютого 2022 року. Часто інженерні мережі працюють в умовах непередбачених нормативними актами.

Враховуючи реалії життя (війна, зруйновані та пошкоджені об'єкти) змінилось і бачення підготовки фахівця. Це має бути патріотична молода людина з твердим знанням англійської мови та достатнім багажем професійних знань для вирішення питань розбудови української Держави. Один з таких шляхів є одночасне навчання наших студентів в нашому закладі вищої освіти та вищих європейських школах.

В нашому закладі освіти підготовка фахівця має проводитись на кращих традиціях навчання з поглибленим вивченням дисциплін, які мають практичне прикладне значення з врахуванням передового європейського та світового досвіду. Тому, на погляд авторів, потрібно розширювати спектр вивчення дисциплін, спрямованих не тільки на проектування й експлуатацію будівельних об'єктів, але й на аварійно-відновлювальні роботи.

Випускник університету повинен мати такий багаж знань, щоб впевнено працювати як в Україні, так і за її межами, вирішуючи різні питання. Випускник має почувати себе впевнено на європейському ринку.

В спадок нам дісталась розвинена газотранспортна мережа з підземними сховищами газу. Ця система в цілому може приймати близько 300 млрд м<sup>3</sup> газу і транспортувати біля 200 млрд м<sup>3</sup> газу, в той час річне споживання газу України становить біля 100 млрд м<sup>3</sup>. Розвіданий запас газу в Україні складає

більше 1 трлн м<sup>3</sup> газу. Україна була і залишається найбільшим експортером газу та країною яка має найбільші підземні сховища.

В наш час потреба в енергоресурсах не зменшується. Так, в Україні третина всього енергобалансу держави складає газ і залишається, згідно бачення уряду, в найближчі 15 років. Вивчається питання використання біогазу, біометану, транспортування водню тощо. В найближчий десяток років згідно рішень нашої влади проходить заміна використання двигунів внутрішнього згоряння з бензину і дизпалива на біометан. В першу чергу це стосується міст з населенням вище 250 тисяч чоловік.

Україна має величезний потенціал виробництва біометану (не менше 10 млрд м<sup>3</sup>), а Європа являє собою величезний ринок збуту. При нашому географічному положенні, можливостях ми маємо гарні перспективи для розвитку газових мереж.

В умовах війни, в тилу та на передовій, при подальшій розбудові економіки часто виникає питання виробництва електроенергії від пересувних установок. Вважаємо за доцільне виробництво такої енергії на генераторах від спалювання біогазу.

Проте наразі в університеті не вивчаються дисципліни, де б в енергоустановках (автотранспорт та генератори) використовувався газ як паливо.

Верховна Рада України схвалила законопроект №8172, який має на меті сприяти розвитку екологічно чистого громадського транспорту. Закон накладає обмеження на закупівлю та експлуатацію дизельних та бензинових автобусів у громадському транспорті. З 2036 року на міських автобусних маршрутах буде дозволено використовувати транспорт, що обладнаний водневими паливними елементами чи транспортні засоби, які працюють на газі. За прогнозами експертів, до 2030 року близько 25% всього громадського транспорту у великих містах України становитимуть електричні або газові автобуси, а до 2033 року їхня частка має подвоїтися.

Враховуючи тенденцію збільшення використання газу, особливо біометану, тема підготовки фахівців відповідного профілю є актуальна.

### **Список використаних джерел**

5. Енергетична стратегія України на період до 2035р. «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність». Схвал. розпорядженням КМУ від 18.08.2017 р. №605-р. – URL: [http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/publish/article?art\\_id=245234085](http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/publish/article?art_id=245234085) (дата звернення 13.09.2021).

6. Проект Постанова КМУ «Про затвердження Технічного регламенту природного газу». URL: [http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/uk/publish/article?art\\_id=245366216&cat\\_id=167475](http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/uk/publish/article?art_id=245366216&cat_id=167475) (дата звернення 13.09.2021).

**УДК 378.147**

*Цифра Тетяна Юріївна,*

кандидат економічних наук, доцент,

доцент кафедри економіки будівництва

Київського національного університету будівництва і архітектури

*Гойко Олександр Анатолійович,*

здобувач вищої освіти ОП 051 Економіка (бакалавр),

Київського національного університету будівництва і архітектури

## **ІННОВАЦІЙНА ЛЕКЦІЯ-ВІЗУАЛІЗАЦІЯ «МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА В КОНТЕКСТІ ЗАПОБІГАННЯ ЙОГО БАНКРУТСТВА»**

Вирішення проблеми підвищення якості вищої освіти має велике значення в науково-освітньому просторі.

Широкое впровадження ІТ у навчальний процес призвело до появи лекцій інноваційного типу: лекція-візуалізація, лекція із мультимедійним супроводом, відеолекція. Лекція-візуалізація – одна із лекцій інноваційного типу. Її особливістю є наявність умов для реалізації повною мірою принципу наочності. Зазначений тип лекції сприяє навчанню студентів перетворювати

<i>Франчук Юрій Йосипович</i>	
ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ВІЙНИ ТА ПЕРЕХОДУ ДО ЄВРОПЕЙСЬКИХ ІНСТИТУЦІЙ .....	405
<i>Цифра Тетяна Юріївна, Гойко Олександр Анатолійович</i>	
ІННОВАЦІЙНА ЛЕКЦІЯ-ВІЗУАЛІЗАЦІЯ «МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА В КОНТЕКСТІ ЗАПОБІГАННЯ ЙОГО БАНКРУТСТВА».....	408
<i>Цогла Олена Орестівна</i>	
ФОРМУВАННЯ STEM – КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ПЕДАГОГА В ЗАКЛАДАХ ІППО .....	415
<i>Човнюк Юрій Васильович, Глушенко Дмитро Дмитрович</i>	
МОЖЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ СИНЕРГЕТИЧНОГО ПРИНЦИПУ «ВИПЕРЕДЖУВАЛЬНОГО РОЗВИТКУ» СИСТЕМИ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ МАЙБУТНІХ ТРЕНЕРІВ/СПОРТИВНИХ ПЕДАГОГІВ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ .....	420
<i>Човнюк Юрій Васильович, Іванов Євген Олександрович,</i>	
ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ЙВДОСКОНАЛЕННЯ ІНШОМОВНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ-ПСИХОЛОГІВ .....	426
<i>Човнюк Юрій Васильович, Шут Антон Олегович</i>	
БІОМЕХАНІЧНІ ОСНОВИ РУХОВИХ ЯКОСТЕЙ У ФУТБОЛІ .....	432
<i>Шайкова Аліна Леонтіївна</i>	
ПСИХОЛОГІЧНІ УМОВИ БЕЗПЕЧНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА .....	437
<i>Шаленко Вадим Олегович, Корнійчук Борис Валерійович, Нестеренко Віталій Борисович</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «МЕТАЛИ І ЗВАРЮВАННЯ У БУДІВНИЦТВІ» В КНУБА .....	441
<i>Шаленко Вадим Олегович, Корнійчук Борис Валерійович, Скітович Олесь Петрович</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ КНУБА .....	443

Наукове видання

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ  
ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ  
В КОНТЕКСТІ  
ЄВРОПЕЙСЬКОГО ВИБОРУ УКРАЇНИ

Збірник матеріалів

VI Міжнародної конференції

(Київ, 16 листопада 2023 року)

Підписано до друку 04.01.2024 р.

Видавець ФОП Ямчинський О.В.

03150, Київ, вул. Васильківська, 32

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру  
суб'єкта видавничої справи ДК № 6554 від 26.12.2018 р.

Формат 60×84/16. Наклад 100 пр. Ум. друк. арк. 36,8. Зам. № 05-8.

Виготовлювач ТОВ «ЦП «КОМПРИНТ»

03150, Київ, вул. Васильківська, 32

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру  
суб'єкта видавничої справи ДК № 4131 від 04.08.2011 р.