

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 (EIFV) (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

ISBN 978-617-520-999-8

© КНУБА, 2025

2. Цюцюра М., Пристайло М., Кулеба М. Розроблення інформаційних технологій формування розкладу навчального процесу з використанням індивідуалізованих стратегій управління. *Управління розвитком складних систем*. 2021. Вип. 45. С. 114–120. DOI: <https://doi.org/10.32347/2412-9933>. 2021.45.114-120.

3. Почка К. І. Особливості організації самостійної роботи студентів при вивченні Теорії механізмів і машин в КНУБА. *Актуальні проблеми освітнього процесу в контексті європейського вибору України*: матеріали VI Міжнар. конф., 16 листоп. 2023 р. К.: Компринт, 2024. С. 351–356.

4. Мішук Д. О., Балака М. М., Рашківський В. П. Досвід дистанційного навчання студентів САД-системам. *MoodleMoot Ukraine 2020. Теорія і практика використання системи управління навчанням Moodle*: матеріали 8-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 22–23 трав. 2020 р. К.: КНУБА, ІТЗН НАПН України, 2020. URL: <https://2020.moodlemoot.in.ua/course/view.php?id=25>.

5. Паламарчук О. М., Балака М. М. Тестові технології навчання і контролю знань у системі Moodle. *MoodleMoot Ukraine 2015. Теорія і практика використання системи управління навчанням Moodle*: матеріали 3-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 21–22 трав. 2015 р. К.: КНУБА, ІТЗН НАПН України, 2015. URL: <https://2015.moodlemoot.in.ua/course/view.php?id=97>.

6. Паламарчук О. М., Балака М. М. Визначення рейтингу студентів в умовах модульної системи навчання. *Сучасні інноваційні технології підготовки інженерних кадрів для гірничої промисловості і транспорту*: матеріали Міжнар. наук.-техн. конф., 26–27 трав. 2016 р. Дніпропетровськ: НГУ, 2016. С. 466–474.

УДК 338.465.4:338.49:620.92

Предун Костянтин Миронович,

доцент економічних наук, професор,
завідувач кафедри теплогазопостачання і вентиляції
Київського національного університету
будівництва і архітектури

ВПРОВАДЖЕННЯ В ОСВІТНІ ПРОГРАМИ «ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ І ВЕНТИЛЯЦІЯ» ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ВИМОГ ЄВРОПЕЙСЬКИХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ АКТІВ З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА БІОСФЕРОСМІСНОСТІ

Житлово-комунальне господарство України є значним споживачем паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР) у державі. Соціальна спрямованість державної політики, регулювання цін на паливно-енергетичні ресурси порушили паритет між ринковою ціною енергоносіїв і тарифами на житлово-комунальні послуги населенню. Постійне й значне відставання у регулюванні

цін на теплову та електричну енергію і сьогодні продовжує ставити енергетику держави на грань банкрутства. Таким чином, криза цінової політики перетворюється в енергетичну, енергетична криза – в економічну, економічна – в цінову...

У 2014 р. між Україною та ЄС укладено Угоду про асоціацію, яка ухвалена Парламентами з обох сторін. Вона передбачала у т.ч. і імплементацію європейського законодавства у сфері екології та енергоефективності. На його підставі Верховною Радою України розроблено та ухвалено ряд Законів. Деякі із них зазнали не одного десятка змін, доповнень тощо з часу прийняття. В свою чергу Кабінет Міністрів запропонував заходи щодо практичної реалізації вимог законодавства, розробив необхідні будівельні норми і стандарти, які гармонізовані з відповідними європейськими. Вимоги цих документів передбачають підготовку та формування заходів з ефективного виробництва, трансформації, транспортування, переробки та споживання енергії, формування конкурентних та прозорих ринків електричної та теплової енергії, природного газу тощо.

Метою даної роботи є аналіз існуючого в Україні енергоринку та шляхів його подальшої трансформації на умовах біосферної сумісності. Використання відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) є одним із найбільш важливих напрямів сучасної енергетичної політики, спрямованої як на поліпшення стану навколишнього природного середовища, так і на заощадження традиційних паливно-енергетичних ресурсів [1]. Прийняті у державі законодавчі й нормативно-правові акти на початковій стадії сприяли стрімкому зростанню «зеленої» енергетики, яка водночас залежна від пори доби та метеорологічних умов. Неконтрольоване будівництво та введення в експлуатацію виключно сонячних приватних електростанцій темпами, які випереджали планові показники, почало загрожувати енергетичній безпеці нашої держави. Водночас інші види відновлюваних джерел, які у переважній більшості можна використовувати для балансування енергоринку, розвивались недостатньо. Як наслідок, зупинялись блоки державних АЕС, які виробляють найдешевшу електроенергію. А регулювання нерівномірності енергоспоживання виконувала одна з найдорожчих у світі і найбільш небезпечна для довкілля тепла кам'яновугільна генерація [2]. Подібні заходи суттєво підвищують як закупівельну вартість електроенергії, так і ціну для кінцевих споживачів [3]. Прийняті урядом України плани дій для подолання негативних явищ в електроенергетичній галузі носять частковий характер, не усувають першопричин їх виникнення. Наразі, в умовах воєнного стану, при практично 100-% руйнуванні теплової балансуєної теплової

генерації децентралізація, у першу чергу за рахунок ВДЕ, дозволила забезпечити кінцевих споживачів енергією. Проте, проблема неплатежів (а борг ДП «Гарантований покупець» перед власниками альтернативних джерел становить 35,8 млрд. грн.) спонукає необхідність подальшої трансформації ринку електроенергії. Пріоритетом державної політики стає заміна спеціальної «зеленої» тарифікації, яка вже виконала свою роль, аукціонами на постачання енергії, які показали свою дієвість у Європі. Водночас, для балансування ринку електроенергії в країнах Європейського Союзу дедалі більшого впровадження набувають електростанції, причому – державні, які в якості палива використовують природний газ. Наприклад, польська державна компанія «Polska Grupa Energetyczna» (PGE) ввела в експлуатацію найбільшу в країні та одну з найсучасніших у Європі газову електростанцію потужністю 1366 МВт [4]. Електростанція вироблятиме достатньо електроенергії для задоволення 5 % національного попиту, що гарантуватиме стабільне енергопостачання для понад 3 млн. приватних домогосподарств. Тобто, природний газ і надалі залишатиметься основним енергоносієм в Україні на шляху трансформації енергетики, держава у повній мірі задовольнятиме свої потреби за рахунок власних родовищ.

Для вирішення зазначених вище проблем запропоновано заходи з удосконалення вимог чинних в Україні нормативно-правових і законодавчих актів з регулювання енергетичного сектору держави шляхом запровадження на внутрішньому ринку більшої конкуренції, європейських технічних стандартів і прозорих правил регулювання, кращого інвестиційного клімату [5]. В результаті чого мають бути подолані суперечності між забезпеченням соціального захисту населення держави та запровадженням ринкових принципів господарювання в енергетичному секторі України.

Практичні рішення щодо економічної та індустріальної трансформації, декарбонізації та децентралізації систем генерації та передачі енергії, її використання кінцевими споживачами також впроваджені в освітній процес Київського національного університету будівництва і архітектури для студентів, які навчаються за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія».

Список використаних джерел

1. Погані новини. Більшість кліматологів прогнозують, що темпи глобального потепління перевищать цілі Паризької угоди. URL: <https://techno.nv.ua/ukr/popscience/ukrayblizhchi-20-rokiv-70-naselennya-planeti-vidchuye-na-sobi-zmini-klimatu-50451143.html> (дата звернення 12.11.2024). – Назва з екрану.

2. Предун К. М. Аналіз галузевих трансформацій як передумови формування еколого-економічного механізму розвитку біосферосумісності / К. М. Предун // Приазовський економічний вісник: електронний науковий журнал. – Вип. 2 (19). – 2020. –

С. 184-189. DOI: <https://doi.org/10.32840/2522-4263/2020-2-31>. (дата звернення: 12.11.2024). – Назва з екрану.

3. Предун К. М. Становлення, розвиток та тенденції ринку енергопостачання України в контексті біосферосумісності / К. М. Предун // Науково-виробничий журнал «Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво». – Вип. 3 (114), част.2. – 2020. – С. 55-61. DOI: <https://doi.org/10.32840/1814-1161/2020-3-33>.

4. Предун К. М. Еволюція концептуально-теоретичних основ еколого-економічної оптимізації: сучасні виміри та принципи реалізації / К. М. Предун // Ефективна економіка: електронний журнал. – № 3. – 2020. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=7735>. DOI: [10.32702/2307-2105-2020.3.73](https://doi.org/10.32702/2307-2105-2020.3.73). (дата звернення: 12.11.2024). – Назва з екрану.

5. У Польщі запустили найбільшу в країні газову електростанцію. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2024/11/12/721706/> (дата звернення: 12.11. 2024). – Назва з екрану.

6. Предун К.М. Аналіз галузевих трансформацій як передумови формування і розвитку біосферосумісності в енергетиці / К.М. Предун, О.К. Кушнір, О.Б. Почка // Ефективна економіка: електронний журнал. – № 8. – 2024. DOI: <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2024.8.25> (дата звернення: 12.11.2024). – Назва з екрану.

УДК533.6.681.121:696.2

Предун Костянтин Миронович,

*доктор економічних наук, професор,
завідувач кафедри теплогазопостачання і вентиляції
Київського національного університету
будівництва і архітектури;*

Почка Ольга Богданівна,

*аспірантка Київського національного університету
будівництва і архітектури;*

Кушнір Олексій Костянтинович,

*аспірант Київського національного університету
будівництва і архітектури*

ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЩОДО ОБЛІКУ ЕНЕРГОНОСІВ У ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ НА ОСНОВІ ПОСТУЛАТИВ СУЧАСНОГО КОНЦЕПТУ «ENVIRONMENTAL ECONOMICS»

Незважаючи на високу цінність природного газу для потреб економіки держави, а також екологічну безпечність у порівнянні з іншими паливами, у т.ч. і альтернативними [1], в Україні існує багато проблемних питань, пов'язаних з видобуванням, транспортуванням і використанням блакитного палива. Відсутність достовірного приладового обліку, наявність значної

НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ АКТІВ З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА БІОСФЕРОСМІСНОСТІ.....	366
--	-----

Предун Костянтин Миронович, Почка Ольга Богданівна, Кушнір Олексій Костянтинович

ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЩОДО ОБЛІКУ ЕНЕРГОНОСІЇВ У ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ НА ОСНОВІ ПОСТУЛАТІВ СУЧАСНОГО КОНЦЕПТУ «ENVIRONMENTAL ECONOMICS».....	369
--	-----

Пригодій Микола Анатолійович

ЦИФРОВІ ОСВІТНІ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ПЕРСОНАЛІЗОВАНОГО НАВЧАННЯ.....	373
---	-----

Пристайло Микола Олексійович, Балака Максим Миколайович, Делембовський Максим Михайлович

ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G «ІНЖЕНЕРІЯ, ВИРОБНИЦТВО ТА БУДІВНИЦТВО».....	377
--	-----

Пятничук Тетяна Володимирівна

АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЕКООРІЄНТОВАНИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ БУДІВЕЛЬНИКІВ.....	378
---	-----

Рашківський Володимир Павлович, Молодід Олександр Станіславович, Дем'яненко Роман Анатолійович

РОЗВИТОК МІЖДИСЦИПЛІНАРНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ФАХІВЦІВ У БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ.....	382
--	-----

Росипчук Ігор Олексійович, Начинкін Владислав Анатолійович

ПЕРЕВАГИ ЗАНЯТЬ ВОРКАУТОМ: ВПЛИВ НА ФІЗИЧНИЙ СТАН І ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ.....	386
---	-----

Рубцова Світлана Вячеславівна, Петрова Тетяна Ігорівна, Паніна Олена Віталіївна, Беринда Олена Віталіївна

ОСНОВНІ ВИДИ РОБОТИ З АНГЛОМОВНОЮ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЮ ЛІТЕРАТУРОЮ СТУДЕНТІВ СТАРШИХ КУРСІВ ТЕХНІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ.....	389
---	-----

Руденко Микола Васильович

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 60х84 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