

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою університету  
протокол № 15 від 28 квітня 2026 р.,  
уведене в дію наказом ректора  
від 28.04.2026 р. № 137



Ректор

Богдан БУЯК

Освітня програма підвищення кваліфікації педагогічних,  
науково-педагогічних, наукових працівників закладів вищої освіти  
та наукових установ

*(розроблено відповідно до вимог щодо розподілу обсягів державного замовлення  
на підвищення кваліфікації фахівців окремих галузей економіки та працівників  
бюджетної сфери у розрізі галузей знань (спеціальностей), виконавців  
державного замовлення, програм підвищення кваліфікації)*

### **«Університети майбутнього: цифрові рішення та зелена модернізація»**

- 1. Найменування:** «Університети майбутнього: цифрові рішення та зелена модернізація».
- 2. Галузь знань – А Освіта.**
- 3. Цільова аудиторія:** педагогічні, науково-педагогічні, наукові працівники закладів вищої освіти та наукових установ.
- 4. Вид підвищення кваліфікації:** навчання за програмою підвищення кваліфікації.
- 5. Розробники:** Загородній Роман Іванович.
- 6. Мета:** розвиток цифрової та екологічної компетентності фахівців у сфері освіти щодо впровадження інноваційних цифрових рішень і принципів сталої (зеленої) модернізації навчальних закладів, обґрунтування їх значущості у професійній діяльності, а також аналіз викликів і можливостей трансформації освітнього середовища в умовах цифровізації та кліматичних змін.
- 7. Напрямок:** дуальна освіта, вища освіта.
- 8. Обсяг (тривалість навчання):** 30 годин (1 кредит ЄКТС).
- 9. Форма навчання:** дистанційна. Навчання здійснюється дистанційно на платформі Moodle, з використанням Zoom та Google Classroom. Програма забезпечена відеолекціями, інтерактивними тестами, форумом для обговорення.

#### **10. Зміст.**

Зміст освітньої програми враховує особливості професійної діяльності педагогічних і науково-педагогічних працівників і визначається чинними нормами законодавства у сфері освіти і науки, положенням МОН України щодо

впровадження дуальної форми здобуття освіти, Національною рамкою кваліфікацій, освітніми стандартами, вимогами до компетентностей педагогічних працівників, запитами замовників освітніх послуг.

Зміст програми має практичну спрямованість і охоплює теоретичну, практичну (практико зорієнтовану) і ресурсну (методичну) складові підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників.

№ п/п	Тема	Кількість годин			
		Лекція	Практ.	Самост. робота	Усього
1.	Енергоефективність як стратегічний пріоритет розвитку університетів	2			2
2.	Енергоменеджмент у закладах вищої освіти	2	2		4
3.	Смарт-кампус: цифрові технології управління енергоресурсами	2			2
4.	Відновлювані джерела енергії в університетській інфраструктурі	2	2		4
5.	Енергоефективні будівлі та модернізація університетських кампусів	2	2		4
6.	Цифрові інструменти моніторингу та аналізу енергоспоживання	2	2		4
7.	Екологічна та енергетична культура в університетській спільноті	2			2
8.	Інтеграція енергоефективності в освітні програми та дослідження	2			2
9.	Фінансування та грантові можливості для енергоефективних проектів	2	2		4
10.	Управління вуглецевим слідом університету та кліматична нейтральність	2			2
	<b>Усього:</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		<b>30</b>

### 11. Методичне та інформаційне забезпечення:

*Методичне забезпечення:* навчально-методичні посібники та рекомендації щодо впровадження цифрових рішень та зеленої модернізації в освітньому процесі; презентації та інтерактивні матеріали для занять; кожному слухачеві буде створено окрему сторінку на сервері електронних курсів ТНПУ (Moodle), де буде розміщена додаткова теоретико-методична і практична інформація.

*Інформаційне забезпечення:* сучасні освітні платформи (Moodle, Google Classroom); мультимедійні ресурси (інтерактивні вправи); електронні бібліотеки.

*Програма передбачає такі види роботи:* онлайн-лекції та майстер-класи (платформа Zoom); дискусії й опитування (платформа Zoom); консультації (платформа Zoom); виконання завдань (платформа Zoom).

## **12. Програмні результати:**

- розробляти елементи політики енергоефективності та сталого розвитку для закладів освіти;
- планувати заходи з підвищення енергоефективності з урахуванням українського та європейського контексту;
- застосовувати базові підходи до енергетичного аудиту будівель;
- використовувати цифрові інструменти моніторингу та аналізу енергоресурсів;
- інтегрувати принципи енергоефективності та сталого розвитку в освітні програми;
- формувати екологічну та енергетичну культуру в академічному середовищі;
- оцінювати економічну ефективність енергоефективних заходів.

## **13. Перелік сформованих компетентностей.**

*Загальні:* здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; розуміння сучасних стратегій у сфері вищої освіти України; знання у сфері політики енергоефективності та сталого розвитку для закладів освіти.

*Фахові:* здатність розробляти елементи політики енергоефективності та сталого розвитку для закладів освіти; аналізувати перспективи та регіональні можливості впровадження дуальної форми здобуття освіти; вміння планувати заходи з підвищення енергоефективності з урахуванням українського та європейського контексту; використовувати цифрові інструменти моніторингу та аналізу енергоресурсів; вміння оцінювати економічну ефективність енергоефективних заходів.

**14. Вартість** – [https://tnpu.edu.ua/faculty/cpo/rozrakhunki-vartost-nadannya-osv-tn-kh-poslug-za-byudzhetnoyu-programoyu-2201250.php?bitrix\\_include\\_areas=Y&clear\\_cache=Y](https://tnpu.edu.ua/faculty/cpo/rozrakhunki-vartost-nadannya-osv-tn-kh-poslug-za-byudzhetnoyu-programoyu-2201250.php?bitrix_include_areas=Y&clear_cache=Y).

## **15. Документ про результати навчання**

Видається свідоцтво відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 21.08.2019 р. №800 «Деякі питання підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників» та наказом Міністерства освіти і науки України від 30. 10. 2020 р. №1341 «Про затвердження Методичних рекомендацій для професійного розвитку науково-педагогічних працівників» і оприлюднюється в реєстрі виданих свідоцтв на офіційному сайті ТНПУ.