

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 працівників сфери екології,
природних ресурсів та водного господарства
(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)

**«Забезпечення реалізації державної політики у сфері охорони
атмосферного повітря, моніторингу, звітності та верифікації викидів
парникових газів, виконання міжнародних зобов'язань у цій сфері, зокрема
Рамкової конвенції ООН про зміну клімату, Кіотського протоколу до неї
та Паризької угоди»**

1. Найменування: «Забезпечення реалізації державної політики у сфері охорони атмосферного повітря, моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів, виконання міжнародних зобов'язань у цій сфері, зокрема Рамкової конвенції ООН про зміну клімату, Кіотського протоколу до неї та Паризької угоди».

2. Галузь знань – Е Природничі науки, математика та статистика (спеціальності «Е2 Екологія», «Е4 Науки про Землю»).

3. Цільова аудиторія: працівники сфери екології, природних ресурсів та водного господарства.

4. Вид підвищення кваліфікації: навчання за програмою підвищення кваліфікації.

5. Розробники:

1. Кузик Ігор Романович
2. Барна Ірина Миколаївна

6. Мета: формування у слухачів системних знань, практичних навичок та професійних компетентностей щодо реалізації державної політики у сфері охорони атмосферного повітря, організації та функціонування національної системи моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів, а також механізмів виконання міжнародних кліматичних зобов'язань України відповідно до Рамкової конвенції ООН про зміну клімату, Кіотського протоколу та Паризької угоди, для ефективного державного управління,

впровадження кліматично-орієнтованих рішень та зміцнення екологічної безпеки.

7. Напрямок: екологія, науки про Землю, сталий розвиток, муніципальне управління.

8. Обсяг (тривалість навчання): 30 годин (1 кредит ЄКТС).

9. Форма навчання: очна, заочна, змішана, дистанційна.

10. Зміст. Зміст освітньої програми враховує особливості професійної діяльності працівників сфери екології, природних ресурсів та водного господарства у сфері охорони атмосферного повітря, моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів, виконання міжнародних зобов'язань, зокрема Рамкової конвенції ООН про зміну клімату, Кіотського протоколу до неї та Паризької угоди.

Зміст програми має практичну спрямованість і охоплює теоретичну, практичну (практико зорієнтовану) і ресурсну (методичну) складові підвищення кваліфікації працівників сфери екологія, природних ресурсів та водного господарства.

№ п/п	Тема	Кількість годин			
		Лекція	Практ.	Самост. робота	Усього
1.	Сучасні тренди глобальних змін клімату та їх вплив на світовий порядок	2			2
2.	Регіональні і локальні зміни клімату (на прикладі Тернопільської області)	2			2
3.	Агроекологічні та гідрометеорологічні наслідки змін клімату: регіональний вимір	2			2
4.	Роль зелених насаджень у регулюванні мікрокліматичних процесів урбанізованих середовищ	2			2
5.	Прогноз розвитку кліматичних змін на найближчі десятиліття	2			2
6.	Оцінка викидів парникових газів земельними угіддями та їх вплив на зміни клімату	2	2		4
7.	Рамкова Конвенція ООН про зміну клімату (РКЗК) та Кіотський протокол як базові документи для міжнародного реагування на зміну клімату	2			2
8.	Виконання Україною положення РКЗК ООН: засоби та цілі	2			2
9.	Внесок різних галузей промисловості у зростання парникового ефекту	2	2		4
10.	Органічне землеробство як ефективний спосіб збереження ґрунтів та адаптації до змін клімату		2		2
11.	Наслідки для клімату в Україні та світі спричинені війною росії	2			2
12.	Пріоритетні напрямки та ключові заходи з адаптації до змін клімату	2	2		4
	Усього:	22	8		30

11. Методичне та інформаційне забезпечення:

Методичне забезпечення: навчально-методичні посібники, 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 (відеолекції, 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:

➤ пояснювати архітектуру, механізми імплементації та еволюцію міжнародних кліматичних угод: Рамкової конвенції ООН про зміну клімату, Кіотського протоколу, Паризької угоди, а також їх трансформацію у національне законодавство;

➤ інтегрувати кліматичні та повітряно-охоронні вимоги у проектну документацію, технічні завдання, плани розвитку та операційні процеси установ водного господарства й екологічного напрямку;

➤ приймати обґрунтовані технічні та управлінські рішення щодо мінімізації викидів, підвищення ресурсо- та енергоефективності, адаптації водної інфраструктури до кліматичних змін;

➤ брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.

13. Перелік сформованих компетентностей.

Загальні: здатність діяти соціально відповідально та свідомо; здатність реалізовувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і осіб людини і громадянина України; здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Фахові: знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства; здатність опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних і транскордонних екологічних проблем; здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів на екологічну безпеку та зміни клімату; оцінювати кліматичні ризики та можливості для установи/підприємства, формувати пропозиції щодо участі у національних та міжнародних кліматичних ініціативах, фондах та механізмах співпраці.

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.

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 сайті ТНПУ.