

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)*

### **«Кібергігієна та захист персональних даних в академічному середовищі»**

**1. Найменування:** «Кібергігієна та захист персональних даних в академічному середовищі».

**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:**

1. Ящик Олександр Богданович.

2. Франко Юрій Павлович.

3. Сіткара Тарас Вікторович.

4. Мазур Іван-Станіслав Володимирович.

5. Рак Володимир Іванович.

**6. Мета:** розвиток у педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти системи компетентностей щодо безпечної діяльності в цифровому освітньому середовищі, дотримання принципів кібергігієни та ефективного захисту персональних даних у професійній діяльності. У межах програми розглядаються теоретичні засади кібербезпеки, сучасні цифрові загрози та ризики в академічному середовищі, а також практичні інструменти і методи їх попередження та мінімізації.

**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. Програма забезпечена презентаційними матеріалами, інтерактивними завданнями, підтримкою тьютора.

### 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 сучасних досягнень у сфері цифрових технологій та кібербезпеки, вимог ринку праці до фахівців у сфері ІКТ, а також з урахуванням тенденцій розвитку інноваційних освітніх технологій і потреб професійної підготовки майбутніх викладачів. 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.	Загрози кібербезпеці, вразливості та атаки. Захист мереж. Атаки на базові функції.	2			2
2.	Загрози корпоративній діяльності. Бездротовий мережний зв'язок. Інфраструктура мережної безпеки.	2	2		4
3.	Операційна система Windows. Огляд Linux.	1			1
4.	Захист системи та кінцевої точки. Принципи, методи та процеси кібербезпеки.	2	2		4
5.	Розуміння захисту. Захист системи та мережі. Засоби контролю доступу.	1	2		3
6.	Списки контролю доступу. Технології брандмауера. Брандмауери зональної політики.	2	2		4
7.	Хмарна безпека. Криптографія.	2			2
8.	Технології та протоколи. Дані безпеки мережі. Оцінка сповіщень.	2			2
9.	Управління та відповідність. Тестування безпеки мережі. Аналіз кіберзагроз.	2	1		3
10.	Оцінка вразливостей кінцевого пристрою.	1	1		2
11.	Управління ризиками та контроль безпеки	1			1
12.	Цифрова експертиза, аналіз інцидентів і реагування	2			2
		<b>20</b>	<b>10</b>		<b>30</b>

### 11. Методичне та інформаційне забезпечення:

*Методичне забезпечення:* навчально-методичні посібники, презентації та інтерактивні матеріали для занять на онлайн платформі <https://www.netacad.com>; кожного слухача буде підключено на курс Cybersecurity Essentials, де буде розміщена додаткова теоретико-методична і практична інформація.

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

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

## **12. Програмні результати:**

- здатність до розробки й застосування програмного забезпечення виробничого або освітнього процесів;
- здатність до адміністрування і налаштування сучасних інформаційних і комунікаційних систем із врахуванням фактору захисту інформації;
- здатність до застосування основних програмних засобів для моніторингу та аудиту захищеності інформаційних комп'ютерних систем задля виявлення загрози та визначення узагальненої моделі управління мотивацією агента загрози;
- вміти розробляти вимоги та специфікації компонентів інформаційних систем;
- проектувати та імплементувати компоненти програмного забезпечення;
- проектувати людино-машинний інтерфейс інформаційних систем; інтегрувати компоненти в систему; розробляти програмні компоненти на стороні сервера;
- вміти: відлагоджувати та усувати конфлікти в сучасних мережевих службах та серверах; здійснювати сервісне обслуговування мережевих серверних технологій; виконувати моніторинг безпеки комп'ютерних мереж та будувати захищені комп'ютерні системи.

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

*Загальні:* здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

*Фахові:* здатність забезпечувати право інтелектуальної власності на результати дослідницької/інноваційної діяльності в галузі професійної освіти; здатність до розробки, адміністрування і налаштування інформаційних систем та їх інтеграції у науково-педагогічні дослідження; здатність до використання цифрових технологій для розробки дистанційних навчальних курсів закладів освіти.

**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.