

# СЕРТИФІКАТ

№ PD-ХМ-2-4-2025

засвідчує, що

## Ковтун Лариса Олександрівна

успішно закінчив(-ла) курс підвищення кваліфікації

*Цифрові сервіси у викладанні хімії в умовах НУШ*

та навчився(-лася):

- аналізувати доцільність застосування відповідних видів цифрових ресурсів в освітньому процесі з хімії в умовах реалізації концепції НУШ;
- формувати практичні навички створення та використання цифрових технологій в освітньому процесі з хімії;
- використовувати засоби та інструменти штучного інтелекту для методичної підтримки вчителя хімії та оптимізації освітнього процесу;
- формувати академічну доброчесність та повагу до авторського права під час створення, модифікації та поширення електронних освітніх ресурсів.



ФОП Лунячек В. Е.

Надання освітніх послуг з підвищення кваліфікації згідно з КВЕД 85.59

Сертифікат виданий 10.12.2025

Автентичність цього сертифікату може бути перевірена за посиланням: <http://profdevelopment.com.ua> Даний сертифікат розроблений відповідно до п.13 постанови КМУ від 21.08.2019 №800 (зі змінами та доповненнями, внесеними постановою КМУ від 27.12.2019 №1133)



Форма навчання - дистанційна  
Кількість годин - 30 (1 кредит ЄКТС)

  
д.пед.н., проф. Вадим ЛУНЯЧЕК