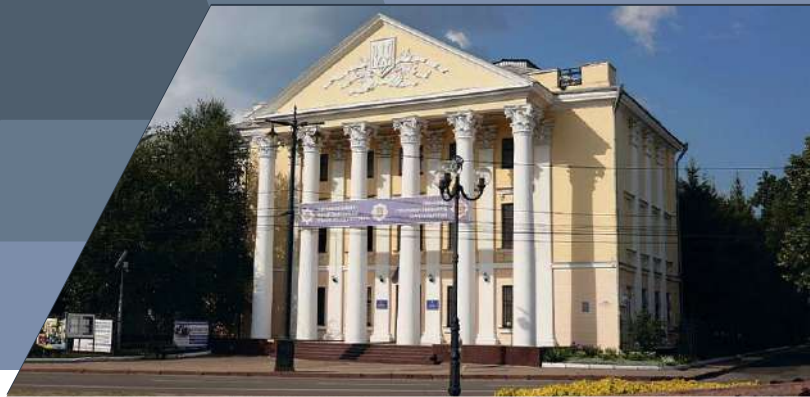


# ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

## II Міжнародної науково-практичної конференції

### «АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДЛЯ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ В УМОВАХ ВІЙНИ»

17 КВІТНЯ 2025 РОКУ



CUESC

**МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ ДОНЕЦЬКИЙ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДЛЯ  
СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ В УМОВАХ ВІЙНИ**

**МАТЕРІАЛИ ІІ МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
17 квітня 2025 року**

|                                                                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ТАЛМАЗАН Аріна, ФЕДОРЧАК Ірина</b><br>ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ КІБЕРБЕЗПЕКИ: МІЖНАРОДНІ ТРЕНДИ І ДОСВІД ДЛЯ УКРАЇНИ                                                                                                    | 576 |
| <b>ТИТАРЕНКО Олексій</b><br>ДО ПИТАННЯ ФОРМУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ «ПРАВООХОРОННА ДІЯЛЬНІСТЬ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ» ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ К9 НА ТРЕТЬОМУ (ОСВІТНЬО-НАУКОВОГО) РІВНІ ВИЩОЇ ОСВІТИ | 578 |
| <b>ТОДОРОВ Ігор</b><br>ГЛОБАЛЬНІ ГЕОПОЛІТИЧНІ ВИКЛИКИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ В БЕЗПЕКОВІЙ СФЕРІ                                                                                                                     | 582 |
| <b>ТОПЧИЛО Анна</b><br>ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЕДУКАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ ПОРАНЕНЬ                                                                                                           | 584 |
| <b>ТРЕТЯК Софія, МУХІНА Галина</b><br>ЗАСАДИ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДЛЯ РОБОТИ В НАЦІОНАЛЬНІЙ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ                                                                     | 587 |
| <b>ТРЕТЯК Софія, ФЕДОРЧАК Ірина</b><br>ВАЖЛИВІСТЬ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДЛЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ З НАХИЛОМ НА ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ПРОТИДІЇ ЗЛОЧИННОСТІ                                           | 591 |
| <b>ТРИГУБ Сергій, ПЕТРОВСЬКИЙ Микита</b><br>ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА МЕТОДИКИ У ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ ДЛЯ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ ІЗ СПЕЦИФІЧНИМИ УМОВАМИ НАВЧАННЯ                         | 594 |
| <b>ТУРЕНКО Олег</b><br>ПРИМУС ДО ПРАЦІ ЯК ФАКТОР СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНОЇ ЗАГРОЗИ                                                                                                                                        | 599 |
| <b>УДОД Андрій, БРОВІЦЬКА Ольга</b><br>РОЗГЛЯД ОСНОВНИХ ПРИНЦИПІВ ТА ПІДХОДІВ ДО ПІДГОТОВКИ КАДРІВ ДЛЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ПІД ЧАС ВОЄННИХ ДІЙ                                                                      | 602 |
| <b>УМРИХІНА Ірина</b><br>КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ПІДГОТОВКИ КАДРІВ ДЛЯ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ: ВИКЛИКИ ТА СТРАТЕГІЧНІ ПРІОРИТЕТИ                                                                                    | 607 |

мобільності, автономності, відповідальності та професійної стійкості майбутніх захисників держави.

### Список використаних джерел

1. Лазаренко Н. Підготовка компетентних педагогів професійної освіти в закладах вищої освіти засобами цифровізації. Збірник наукових праць. 2023. URL: [https://periodica.nadpsu.edu.ua/index.php/pedzbirnyk/article/download/1211/1160/2658?utm\\_source=chatgpt.com](https://periodica.nadpsu.edu.ua/index.php/pedzbirnyk/article/download/1211/1160/2658?utm_source=chatgpt.com).
2. Освіта України в умовах воєнного стану. Інформаційно-аналітичний збірник. 2022. URL: [https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/serpneva-konferencia/2022/Mizhn.serp.n.ped.nauk-prakt.konferentsiya/Inform-analitic.zbirn-Osvita.Ukrayiny.v.umovakh.voyennoho.stanu.22.08.2022.pdf?utm\\_source=chatgpt.com](https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/zagalna%20serednya/serpneva-konferencia/2022/Mizhn.serp.n.ped.nauk-prakt.konferentsiya/Inform-analitic.zbirn-Osvita.Ukrayiny.v.umovakh.voyennoho.stanu.22.08.2022.pdf?utm_source=chatgpt.com).
3. Сучасні тенденції розвитку військової освіти в Україні. URL: [https://pdfs.semanticscholar.org/98a2/8053460dbcd347a766fb15fb238f9b4e6804.pdf?utm\\_source=chatgpt.com](https://pdfs.semanticscholar.org/98a2/8053460dbcd347a766fb15fb238f9b4e6804.pdf?utm_source=chatgpt.com).
4. Формування концепції цифрової трансформації освіти. URL: [https://www.znu.edu.ua/ii\\_znu/nauka/fkctosvcguked25/zbirnyk.pdf?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.znu.edu.ua/ii_znu/nauka/fkctosvcguked25/zbirnyk.pdf?utm_source=chatgpt.com).

**Ірина ФЕДІВ,**  
*науковий співробітник ВНРД НДЦ Львівського  
 державного університету безпеки життєдіяльності,  
 доктор філософії, майор;*  
**Катерина СТЕПОВА,**  
*старший науковий співробітник ВОНДД НДЦ Львівського  
 державного університету безпеки життєдіяльності,  
 кандидат технічних наук, доцент*

### ДОСВІД УЧАСТІ У БІЛАТЕРАЛЬНИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРОЄКТАХ, ЩО ПРОВОДЯТЬСЯ МІНІСТЕРСТВОМ ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ У СПІВПРАЦІ З ЛИТОВСЬКОЮ НАУКОВОЮ РАДОЮ

У березні 2021 року Наукова рада Литви спільно з Міністерством освіти і науки України з метою сприяння розвитку двостороннього науково-технічного співробітництва оголосила конкурс на виконання спільних науково-дослідних

проектів на 2022-2023 роки. Конкурси проводяться раз на два роки. В межах фінансування було передбачено покриття витрат на наукові візити (до 14 днів) до партнерських установ, організацію спільних семінарів, конференцій та зустрічей, публікацію наукових статей, виконання досліджень, а також видавничі витрати [1; 2]. У грудні 2021 року було оголошено результати конкурсу та проєкт Вільнюського технічного університету імені Гедимінаса (Вільнюс, Литва) та Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (Львів, Україна) «Природоохоронна технологія очищення стічних вод екологічно чистими модифікованими природними сорбентами для видалення азоту, фосфору та поверхнево-активних речовин» увійшов до переліку переможців [3].

Об'єднавши досвід і ресурси обох університетів, учасники проєкту працювали над створенням багатошарової фільтраційної системи для ефективного видалення азоту, фосфору та поверхнево-активних речовин зі стічних вод. Така співпраця підкреслює цінність обміну знаннями, проведення наукових досліджень і впровадження інноваційних рішень у сфері охорони довкілля.

У межах проєкту з 21 по 27 листопада 2022 року представниця з Львівського державного університету безпеки життєдіяльності перебувала з робочим візитом у Вільнюському технічному університеті [4]. Вона досліджувала кінетику та динаміку адсорбції на бентоніті, глауконіті та кліноптилоліті в лабораторіях університету. Проєкт мав на меті розробку методу третинного (глибокого) очищення стічних вод від сполук фосфору, азоту та ПАР. Як сорбенти було обрано природні мінерали – бентоніт, глауконіт та кліноптилоліт – завдяки їх екологічній безпечності та доступності. Для підвищення сорбційної ємності та селективності цих мінералів було запропоновано три методи модифікування: термічний (нагрівання для видалення вологи), хімічний (обробка спеціальними розчинами) та мікрохвильове опромінення. Оскільки, українські партнери мали досвід у отриманні природних сорбентів, дослідженні їх властивостей у попередніх дослідженнях, а литовські

– у застосуванні рослинних і піщаних сорбентів, спільний проєкт дозволив об'єднати знання, отримати нові модифіковані сорбенти та спроектувати багат шаровий фільтр із засипкою з модифікованих природних сорбентів.

17 березня 2023 року у Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності відбувся круглий стіл «Відновлення довкілля України внаслідок збройної агресії Росії» [5], на якому обговорювалися питання впливу військових дій на довкілля та перспектив його відновлення на основі міжнародного досвіду. Серед обговорюваних тем: виклики і перспективи розвитку стратегії екологічної безпеки України; гуманітарні й правові аспекти; рекультивація ґрунтів; стан екосистем; забруднення поверхневих і підземних вод. Під час заходу українсько-литовські партнери презентували результати проєкту з очищення забруднених вод від фосфору в умовах наслідків бойових дій.

27–28 квітня 2023 року відбулася 12-та Міжнародна конференція «Інженерія довкілля» за участю представників з Італії, Латвії, Польщі, Австрії, України, Німеччини та Малайзії. Під час пленарного засідання ректор VILNIUS TECH виступив із доповіддю про актуальність екологічної інженерії у зв'язку з викликами воєнного часу в Україні [6]. Учасники проєкту за результатами проєкту представили доповідь на тему: «Sustainable technology of wastewater treatment by environmentally friendly modified natural sorbents for removal of nitrogen and phosphorus».

За результатами реалізації проєкту опубліковано:

- дві наукові статті у високореєтингових журналах Water (Q1) та Desalination and Water Treatment (Q3);
- дві статті у фахових виданнях України: Публічне управління та соціальна робота та Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;
- дві статті за підсумками конференцій 12th International Conference “Environmental Engineering” (Scopus) та Sustainable Environment: 26th Conference for Junior Researchers "Science - Future of Lithuania".

Підсумовуючи, можна сказати, що подача заявок на наукові проєкти та співпраця між університетами є важливими аспектами науково-технічного розвитку. Такі проєкти створюють платформу для обміну знаннями, методами досліджень і технологіями, а також сприяють розширенню міжнародних наукових зв'язків. Вони стимулюють взаємодію між дослідниками, розробку інноваційних рішень та поширення нових знань серед представників академічної спільноти.

Вільнюський технічний університет імені Гедимінаса (Литва) та Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (Україна) відіграють вагомий роль у стимулюванні наукових досліджень та підготовці висококваліфікованих фахівців. Їх активна участь у міжнародному науковому співробітництві, організація конференцій і спільна реалізація наукових проєктів роблять важливий внесок у розвиток екологічної науки та зміцнення партнерських відносин між країнами.

### **Список використаних джерел**

1. Lietuvos–Ukrainos programa. Lietuvos mokslo taryba: веб-сайт. URL: <https://www.lmt.lt/lt/mokslo-finansavimas/tarptautinio-bendradarbiavimo-programos/lietuvosukrainos-programa/480> (дата звернення: 25.05.2023).
2. Стартував конкурс спільних українсько-литовських науково-дослідних проєктів на 2022–2023 роки. Міністерство освіти і науки України : веб-сайт. URL: <https://mon.gov.ua/ua/news/startuvav-konkurs-spilnih-ukrayinsko-litovskih-naukovo-doslidnih-proyektiv-na-2022-2023-roki> (дата звернення: 25.05.2023).
3. Результати конкурсів. Міністерство освіти і науки України.: веб-сайт. URL: <https://mon.gov.ua/ua/nauka/yevrointegraciya/dvostoronni-naukovi-konkursi/rezultati-konkursiv> (дата звернення: 25.05.2023).
4. Ад'юнкт Ірина Федів переймала досвід у Вільнюському технічному університеті імені Гежимінаса (Литовська Республіка). Львівський державний університет безпеки життєдіяльності: веб-сайт. URL: <https://ldubgd.edu.ua/node/7066> (дата звернення: 01.04.2025).
5. «Відновлення довілля України внаслідок збройної агресії росії»: в Університеті відбулось засідання Круглого столу. Львівський державний університет безпеки життєдіяльності : веб-сайт. URL: <https://ldubgd.edu.ua/node/7291> (дата звернення: 01.04.2025).
6. У Вільнюсі науковці ЛДУБЖД обговорили проблеми інженерії довілля на міжнародній конференції Львівський державний університет безпеки життєдіяльності : веб-сайт. URL: <https://ldubgd.edu.ua/node/7426> (дата звернення: 01.04.2025)