

**МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА ПОЛІЦІЯ УКРАЇНИ  
ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ВНУТРІШНІХ СПРАВ  
ПРЕДСТАВНИЦТВО НАТО В УКРАЇНІ  
КОНСУЛЬТАТИВНА МІСІЯ  
ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ В УКРАЇНІ**

**МІЖНАРОДНА ТА НАЦІОНАЛЬНА  
БЕЗПЕКА: ТЕОРЕТИЧНІ І ПРИКЛАДНІ  
АСПЕКТИ**

*Матеріали X Міжнародної  
науково-практичної конференції  
(м. Дніпро, 16 березня 2026 року)*

*До 60-річчя ДДУВС*

**У двох частинах  
ЧАСТИНА II**

**INTERNATIONAL AND NATIONAL  
SECURITY: THEORETICAL AND APPLIED  
ASPECTS**

*Theses of the X International  
scientific-practical conference  
(Dnipro, March 16, 2026)*

**In two parts  
PART II**

Дніпро  
2026

УДК 34+35  
М 58

*Рекомендовано до друку та до поширення  
через мережу Інтернет Науково-методичною радою  
Дніпровського державного університету  
внутрішніх справ (протокол № 6 від 18 лютого 2026 р.)*

**М 58 Міжнародна та національна безпека: теоретичні і  
прикладні аспекти** : матеріали X Міжнар. наук.-практ.  
конф. (м. Дніпро, 16 бер. 2026 р.) до 60-річчя ДДУВС;  
у 2-х ч. Дніпро : Дніпров. держ. ун-т внутр. справ, 2026.  
Ч. II. 756 с.

ISBN 978-617-560-123-5

Збірник містить матеріали однойменної десятої міжнародної науково-практичної конференції. У заході взяли участь науковці, викладачі та здобувачі закладів вищої освіти та наукових установ, а також фахівці-практики різноманітних державних установ та неурядових організацій. Тематика публікацій охоплює актуальні теоретико-прикладні проблеми міжнародної та національної безпеки.

Матеріали конференції можуть бути використані в науково-дослідній роботі та освітньому процесі закладів вищої освіти, а також у законотворчості та правозастосовній діяльності.

The collection contains theses of the eponymous tenth international scientific-practical conference. The event was attended by scholars, lecturers and post-graduates of higher schools and scientific institutions, and also practitioners of various public institutions and NGOs. The topics of publications cover urgent theoretical and applied problems of international and national security.

The conference theses can be used in research work and educational process of universities, as well as in law-making and law-enforcement activities.

#### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

к.т.н., доц. **І. В. Магдаліна** (*голова*); д.ю.н., проф. **О. С. Юнін** (*заст. гол.*); д.ю.н., с.н.с. **В. С. Березняк**; д.ю.н., проф. **В. О. Боняк**; д.ю.н., проф. **В. В. Дараган**; д.ю.н., проф. **Б. О. Логвиненко**; д.ю.н., проф. **В. М. Плетенець**; д.ю.н., проф. **В. В. Шаблистий**; к.і.н., доц. **Д. В. Прошин**; к.ю.н., доц. **А. В. Самогуга**; к.і.н. **С. М. Цигульський**.

*Факти, судження й висновки, викладені авторами публікацій,  
не завжди підтверджуються та поділяються редакційною колегією.*

ISBN 978-617-560-123-5

© ДДУВС, 2026

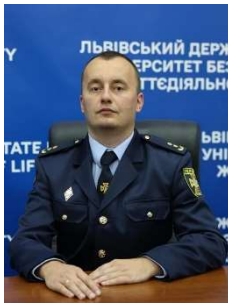
© Автори, 2026

<b>Судніцин Ю. Т., Коваль І. С.</b> Drilling fire safety specialists to manage forces and resources during response to emergency situation .....	504
<b>Абрамов С. О.</b> Науково-методологічне забезпечення розвитку спроможностей НГУ: впровадження інноваційних систем управління за стандартами НАТО .....	506
<b>Аносенков А. А.</b> Деякі питання протидії використанню оптоволоконних FPV-дронів під час забезпечення громадського порядку та громадської безпеки .....	508
<b>Білоус О. М.</b> Модернізація управлінських моделей у сфері національної безпеки держави .....	511
<b>Горбась В. А., Проценко Р. В.</b> Домедична допомога як елемент національної безпеки України: правоохоронний та військовий аспекти .....	513
<b>Дев'яткіна Н. М.</b> Напрями вдосконалення організаційно-правового регулювання діяльності закладів охорони здоров'я (на основі аналізу діяльності комунальних некомерційних підприємств у Полтавській області) .....	514
<b>Дуліна О. В.</b> Інтеграція України до європейської архітектури захисту критичної інфраструктури як фактор зміцнення регіональної та міжнародної безпеки .....	517
<b>Єфімова І. В.</b> До питання забезпечення митної безпеки України в умовах воєнного стану .....	519
<b>Лагойда Т. В.</b> Екологічна освіта як стратегічний вектор внутрішньої політики держав Європи .....	520
<b>Маслова Н. О., Івануса А. І., Балацька В. С., Николайчук М. І.</b> Оцінювання захищеності програмних систем цивільного захисту з урахуванням пріоритету доступності .....	522
<b>Сліпенюк В. В.</b> Енергетична стійкість Європейського Союзу у вимірі безпекових загроз, зумовлених російською агресією .....	525
<b>Удренас Г. І.</b> Комплексний аналіз ризиків для здоров'я та ергономічних аспектів діяльності операторів безпілотних авіаційних систем .....	527
<b>Данильчук І. З.</b> Зменшення втрат особового складу МВС і ДСНС в районах ведення бойових дій .....	529
<b>Прокопов С. О.</b> Проблеми цифрової безпеки кримінального аналітика при роботі в мережі Інтернет .....	530
<b>Проскурня Є. Є.</b> Використання аеростатів у правоохоронній діяльності України: технічні можливості та правові аспекти .....	531



**Yurii SUDNITSYN**

Lecturer at Department of fire tactics  
and emergency rescue operations



**Ihor KOVAL**

Head of the Faculty of Psychology  
and Social Protection  
of Lviv State University of Life Safety  
(Lviv, Ukraine),  
Doctor of Pedagogical Sciences

### **DRILLING FIRE SAFETY SPECIALISTS TO MANAGE FORCES AND RESOURCES DURING RESPONSE TO EMERGENCY SITUATION**

Under the conditions of full-scale armed aggression by the Russian Federation against Ukraine, the problem of national security ensuring of the state is gaining relevance. One of its important components is the population civil protection and territories, within which the fire and rescue units of the State Emergency Service of Ukraine have a significant role. Their activities in modern conditions are aimed not only at responding to emergencies of natural and man-made situations, but also at responding to threats caused by war actions.

According to the statistics of the State Emergency Service of Ukraine, in 11 months of 2025 on the territory of Ukraine had occurred 95 231 fires, of which 8,509 were the result of hostilities, which is 8.9 % of their total number [1]. The above proofs indicate a significant increase in the load on fire and rescue units and the conditions' complication for their task performance, in particular active hostilities and deoccupied territories areas.

Under such conditions, the level of the fire and rescue units leadership training management becomes important, on which depend the decision-making timeliness of the situation's correct assessment, the action priority areas determination, and ensuring the safety of personnel. Management of forces and resources during the response on emergencies caused by combat operations is carried out in conditions of increased danger, time shortage, incomplete information, and the repeated war attacks possibility.

In addition, fires at critical infrastructure facilities and industrial enterprises are often followed by the threat of secondary damaging factors, in particular explosions, chemical or radiation contamination, technological equipment destruction, and engineering structures. In this regard, the leaders of fire and rescue units must have not only solid theoretical knowledge, but also practical skills in organizing interaction, operational planning, forces and resources distribution, as well as the application of modern approaches to management in crisis conditions.

It is important to understand that war attacks pose a bigger threat and danger than ordinary fires. Mostly, fires from enemy attacks develop into massive ones, which carry a few subsequent threats, such as increased ambient temperature, smoke and gas contamination, high thermal radiation, which complicates the work of fire and rescue units of the State Emergency Service of Ukraine [2].

For high-quality training in the forces and resources management, it is possible to use a variety of approaches and methods. Furthermore, they should focus on the main direction – the specialist' critical thinking, so that in the event of dynamic changes during the response, the right decision can be made regarding the fire and rescue service management.

In Ukrainian practice, the "Business Game" concept is used to instill the skills of managing units in a specific tactical situation [3]. However, these tasks are organized only using simple schemes. But they still allow the student to develop the ability to predict potential threat directions and to correctly focus the fire and rescue service on them.

Analyzing the foreign experience, it is necessary to notify the USA, which uses the latest technologies in its leaders' training – VR/AR simulators, for example, by the company ETC. The company has developed simulations for all firefighter training levels. However, we are interested in a simulator for leaders called “Multi-level operations”. This simulator gives you the possibility to create a small as well as a large-scale event. In addition, the opportunity is provided for individual training and collective training (in the case of involving several managers) (Fig. 1) [4].



*Fig. 1. The process of team training using the ETC simulator*

Another important approach that can be considered is the Danish one, which lies in using reduced modular models (Fig. 2). The program is aimed at preparing fire and rescue, state and local authorities, and emergency services for a comprehensive response to emergencies. With the help of these models, participants can see a holistic picture of the emergency spread [5].



*Fig. 2. Modular model of a town for simulating emergencies of various kinds (Tinglev, Kingdom of Denmark)*

So, based on the above, we think that the acquired practical experience in responding to emergencies, including those caused by war attacks, should be used when organizing training sessions on the forces and resources management. The use of modern simulation technologies is an effective tool for training specialists; however, their implementation in the educational process

requires significant financial resources, which, in conditions of martial law, limits the possibilities of their widespread use.

In this regard, it is advisable to consider the role-playing "business games" use in combination with models of various functional purposes objects as a basic training method. The use of this approach contributes to the formation and development of critical thinking, management skills, the ability to make quick decisions, and effectively coordinate the actions of forces and means, which in turn ensures an increase in the level of the managers' and fire safety specialists professional training and has a positive effect on the effectiveness of responding to emergencies in modern conditions.

1. Аналітична довідка про пожежі та їх наслідок в Україні за 11 місяців 2025 року. URL : <https://dsns.gov.ua/upload/2/5/3/3/0/6/3/analyticna-dovidka-pro-pozezi-za-11-misiaciv-2025-roku.pdf> (дата звернення: 26.01.2026).

2. Дії підрозділів ДСНС України в умовах воєнного стану – навчальний посібник / М. С. Коваль та ін. Львів: ЛДУБЖД, 2023. – 308 с.

3. Пархоменко Р. В., Болібрех Б. В., Чалий Д. О. Пожежна тактика: Практикум. 2-ге вид. Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори-2006», 2013. 416 с.

4. ADMS Command. ETC. URL: <https://www.etcsimulation.com/adms-command.html> (дата звернення: 27.01.2026).

5. Kurser og øvelseskoncepter. *Bereedskabsstyrelsen*. URL: <https://www.brs.dk/da/redningsberedskab-myndighed/krisestyling2-og-beredskabsplanlagnig/kompetenceudvikling/kurser> (дата звернення: 27.01.2026).

6. Коваль І. С., Судніцин Ю. Т. Вітчизняний та закордонний підхід до підготовки майбутніх фахівців цивільного захисту в умовах інноваційних тенденцій суспільства. *Проблеми освіти: зб. наук. праць*. 2025. №2(103), С. 463-473. DOI: 10.52256/2710-3986.2-103.2025.30.

#### **Сергій АБРАМОВ**

старший науковий співробітник  
науково-дослідної лабораторії  
з питань інноваційного забезпечення  
розвитку спроможностей  
Національної гвардії України  
Київського інституту  
Національної гвардії України  
(м. Київ, Україна),  
кандидат технічних наук, доцент

### **НАУКОВО-МЕТОДОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ СПРОМОЖНОСТЕЙ НГУ: ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЗА СТАНДАРТАМИ НАТО**

У межах реалізації Стратегії воєнної безпеки України та адаптації до стандартів Альянсу ключовим пріоритетом для Національної гвардії України (НГУ) є перехід від радянської ієрархічної моделі до мережецентричного управління. Науково-дослідна лабораторія з питань інноваційного забезпечення відіграє роль інтелектуального хабу, що працює за перспективним напрямом вдосконалення методологічної бази для впровадження систем C4ISR (Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance). Це дозволить досягти оперативної сумісності з підрозділами НАТО та підвищити ефективність виконання бойових завдань у складних безпекових умовах [1, с. 88].

C4ISR – це інтегрована військова концепція (система), що об'єднує технічні засоби розвідки, захищений зв'язок та автоматизовані системи управління військами (АСУВ). Вона складається з семи взаємопов'язаних елементів:

Command (Командування): мистецтво та право приймати рішення. У системі C4ISR це перехід від жорсткої вертикалі до «децентралізованого командування», де командири на місцях мають повну картину бою для швидкого реагування.

Control (Управління/Контроль): встановлення зворотного зв'язку. Це моніторинг виконання наказів та перерозподіл ресурсів у реальному часі на основі даних, що надходять від підрозділів НГУ.

Communications (Зв'язок): технологічна «нервова система». Забезпечує

Наукове видання

МІЖНАРОДНА ТА НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА:  
ТЕОРЕТИЧНІ І ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ

***Матеріали X Міжнародної  
науково-практичної конференції***

*(м. Дніпро, 16 березня 2026 року)*

До 60-річчя ДДУВС

У двох частинах

Частина II

**Українською та англійською мовами**

Редактор, оригінал-макет –  
*А.В. Самотуга*

Редактори:  
*О. М. Врублевська, Н. В. Леонова, О. Ю. Чижевська*

Коректор *М. С. Касян*

---

Підп. до друку 12.03.2026. Формат 70x108/16. Друк – цифровий.  
Гарнітура – Times. Папір офісний. Ум.-друк. арк. 58,59. Обл.-вид. арк. 63,00.  
Наклад – 35 прим. Зам. № 02/26-зб

---

Надруковано у Дніпровському державному університеті внутрішніх справ  
49005, м. Дніпро, просп. Науки, 26, sed@dduvs.edu.ua  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 8112 від 13.06.2024