

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра цивільного захисту та комп'ютерного моделювання
екогеофізичних процесів

Допущено до захисту
Начальник кафедри цивільного
захисту та комп'ютерного
моделювання екогеофізичних процесів

_____ Роман ЯКОВЧУК

“ ____ ” _____ 2022 року

ДИПЛОМНА РОБОТА МАГІСТРА

на тему «Шляхи удосконалення заходів цивільного захисту в органах
виконавчої влади на підприємствах, в установах і організаціях»

Виконав:
здобувач б курсу, групи ЦБ-61мз
спеціальності (освітньої програми) _____
263 “Цивільна безпека”
(шифр і назва спеціальності (освітньої програми))

_____ Семен ДЕМ'ЯН
(прізвище та ініціали)

Керівник _____ Роман ЯКОВЧУК
(прізвище та ініціали)

Рецензент _____
(прізвище та ініціали)

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра цивільного захисту та комп'ютерного моделювання
екогеофізичних процесів

Освітній ступінь магістр
Спеціальність 263 "Цивільна безпека"
Освітньо-професійна програма Цивільний захист

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник кафедри цивільного
захисту та комп'ютерного
моделювання екогеофізичних процесів

_____ Роман ЯКОВЧУК

“ ___ ” _____ 2021 року

ЗАВДАННЯ

на дипломну роботу магістра

Здобувачу _____ Дем'яну Семену Васильовичу
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема Шляхи удосконалення заходів цивільного захисту в органах виконавчої влади на підприємствах, в установах і організаціях

керівник роботи _____ Роман Яковчук, д.т.н., доцент
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затвержені наказом ЛДУ БЖД від “5” листопада 2021 року № 202од

2. Термін подання здобувачем роботи 1 лютого 2022 року

3. Початкові дані до роботи:

1. Наказ ДСНС від 15.06.2017 № 340 "Методичні рекомендації з розроблення положень про структурні підрозділи з питань цивільного захисту місцевих державних адміністрацій, затвердженні".

2. Наказ МВС України від 04.09.2014 № 905 "Вимоги до переліку та змісту документів для надання експертного висновку про рівень надзвичайної ситуації" (зареєстрований у Міністерстві юстиції України 01.10.2014 за № 1193/25970)

3. Наказ МВС України від 10.07.2017 № 579 «Про затвердження Методики планування заходів з евакуації» (Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2017 р. за № 938/30806) та наказ МВС України від 10.07.2017 № 579

«Про затвердження Методики планування заходів з евакуації» (zareєстрований в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2017 р. за № 938/30806).

4. Наказ МНС України від 12.12.2012 № 1400 "Класифікаційні ознаки надзвичайних ситуацій, затверджені" (zareєстрований у Міністерстві юстиції України 03.01.2013 за № 40/22572).

5. Національний стандарт України «Навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях» ДСТУ 5058:2008.

6. Федорчак В. В. Державне управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій: монографія / В. В. Федорчак. Х.: НУЦЗУ, 2018. 305 с.;

7. Абрамов Ю. О. Моніторинг надзвичайних ситуацій / Ю. О. Абрамов, Є. М. Грінченко, О. Ю. Кірючкін та ін. Х.: Вид-во АЦЗУ, 2005. 530 с.;

8. Андрієнко М. В. Сфера пожежної безпеки в Україні: проблемні питання державного управління: монографія / М. В. Андрієнко. Черкаси: видавець Чабаненко Ю. А., 2015. 288 с.;

9. Аудит пожежної і техногенної безпеки [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://audit.nuczu.edu.ua/>;

10. Баштанник В. В. Трансформація державного управління в контексті європейських інтеграційних процесів: монографія / В. В. Баштанник. – Дніпропетровськ: ДРІДУ НАДУ, 2010. 390 с.;

11. закони України, укази Президента України, постанови Уряду України, офіційні дані Державної служби статистики України, Державної служби України з надзвичайних ситуацій та інших органів державної влади.

4. Зміст дипломної роботи (перелік питань, які потрібно розробити)

Основні принципи організації цивільного захисту. Основні завдання єдиної державної системи цивільного захисту.

Повноваження органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, завдання та обов'язки суб'єктів господарювання у сфері цивільного захисту.

Організація та реалізація заходів щодо оповіщення та інформування суб'єктів забезпечення цивільного захисту.

Організація та реалізація заходів з укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту. Організація та проведення заходів з евакуації.

Організація та реалізація заходів інженерного захисту території.

Організація та реалізація заходів радіаційного і хімічного захисту населення і території.

Організація та реалізація заходів реагування на надзвичайні ситуації та ліквідації їх наслідків.

Загальні висновки.

Список використаних джерел.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) мультимедійна презентація

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

7. Дата видачі завдання 5 листопада 2021 року

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1.	Основні принципи організації цивільного захисту. Основні завдання єдиної державної системи цивільного захисту	06.11.2021 – 10.11.2021	виконано
2.	Повноваження органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, завдання та обов'язки суб'єктів господарювання у сфері цивільного захисту	11.11.2021 – 23.11.2021	виконано
3.	Організація та реалізація заходів щодо оповіщення та інформування суб'єктів забезпечення цивільного захисту	24.11.2021 – 07.12.2021	виконано
4.	Організація та проведення заходів з евакуації. Організація та реалізація заходів інженерного захисту територій. Організація та реалізація заходів радіаційного і хімічного захисту населення і територій	08.12.2021 – 25.12.2021	виконано
5.	Організація та реалізація заходів реагування на надзвичайні ситуації та ліквідації їх наслідків	26.12.2021 – 10.01.2022	виконано
6.	Загальні висновки	11.01.2021 – 23.01.2022	виконано
7.	Підготовка презентації	24.01.2022 – 31.01.2022	виконано

Здобувач

_____ (підпис)

Семен ДЕМ'ЯН
(прізвище та ініціали)

Керівник роботи

_____ (підпис)

Роман ЯКОВЧУК
(прізвище та ініціали)

АНОТАЦІЯ

Дем'ян Семен Васильович “Шляхи удосконалення заходів цивільного захисту в органах виконавчої влади на підприємствах, в установах і організаціях”. Дипломна робота магістра за спеціальністю 263 “Цивільна безпека” складається з текстової частини, що містить 3 розділи, 88 с., 10 рис., 11 табл., 21 джерел.

Об’єкт дослідження – цивільний захист як складова національної безпеки держави.

Предмет дослідження – теоретичні, методичні й практичні засади реалізації заходів цивільного захисту та вдосконалення цих процесів.

Мета роботи – на підставі аналізу попередніх наукових досліджень, нормативно-правової бази, що регламентує діяльність органів державної влади у сфері цивільного захисту, результатів діяльності органів управління в надзвичайних ситуаціях визначити особливості забезпечення заходів цивільного захисту в сучасних умовах та окреслити напрями їх удосконалення.

Методи дослідження: Теоретичну і методологічну основу дослідження становить діалектичний метод пізнання. Для досягнення визначеної мети у дисертації використано такі загальнонаукові та спеціальні методи дослідження: аналізу та синтезу - для деталізації і узагальнення наукових підходів до розгляду понять, які стосуються об’єкта дослідження; теоретичного узагальнення і формальної логіки - для систематизації і групування факторів, які знижують дієвість виконання єдиною державною системою цивільного захисту свого функціонального навантаження; класифікації - для класифікування НС за ознаками: локалізації, галузевої приналежності, сфери виникнення; статистичного аналізу - для виявлення тенденцій у виникненні НС.

Наукова новизна одержаних результатів полягає у теоретичному обґрунтуванні і сформованих практичних рекомендаціях щодо удосконалення заходів щодо захисту населення і територій від негативних наслідків надзвичайних ситуацій.

Практичне значення одержаних результатів дослідження полягає у тому, що основні наукові положення та висновки роботи доведені слугуватимуть науковим підґрунтям для подальших теоретичних, методичних і прикладних досліджень щодо розвитку системи цивільного захисту України.

Ключові слова: цивільний захист, Єдина державна система цивільного захисту, заходи цивільного захисту, завдання цивільного захисту, органи місцевого самоврядування, реагування на надзвичайні ситуації.

ABSTRACT

Demyan Semyon Vasilyevich "Ways to improve civil protection measures in the executive branch of enterprises, institutions and organizations." The master's thesis in the specialty 263 "Civil Security" consists of a text part containing 3 sections, 88 pages, 10 figures, 11 tables, 21 sources.

The object of research is civil protection as a component of national security.

The subject of research - theoretical, methodological and practical principles of implementation of civil protection measures and improvement of these processes.

The purpose of the work - based on the analysis of previous research, regulatory framework governing the activities of public authorities in the field of civil protection, the results of government in emergencies to determine the features of civil protection measures in modern conditions and outline areas for improvement.

Research methods: The theoretical and methodological basis of the study is the dialectical method of cognition. To achieve this goal, the dissertation uses the following general and special research methods: analysis and synthesis - to detail and summarize scientific approaches to the consideration of concepts related to the object of study; theoretical generalization and formal logic - to systematize and group the factors that reduce the effectiveness of the single state system of civil protection of its functional load; classification - to classify emergencies by characteristics: location, industry affiliation, area of origin; statistical analysis - to identify trends in emergencies.

The scientific novelty of the obtained results lies in the theoretical substantiation and formed practical recommendations for improving measures to protect the population and territories from the negative consequences of emergencies.

The practical significance of the results of the study is that the main scientific principles and conclusions of the work proved will serve as a scientific basis for further theoretical, methodological and applied research on the development of the civil protection system of Ukraine.

Key words: civil protection, Unified state system of civil protection, civil protection measures, tasks of civil protection, local self-government bodies, response to emergencies.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Адамчук М. М. Сценарний підхід до формування угруповання внутрішніх військ для виконання завдань з реагування на надзвичайні ситуації. Честь і закон, № 4, 2013. С. 25–33.
2. Акимов В. А. Природные и техногенные чрезвычайные ситуации: опасности, угрозы, риски. М.: Деловой экспресс, 2001. 304 с.
3. Алпеев А.С. Проблемы корректного определения термина «риск» и терминов на его основе. Надежность, №1(12), 2013. С. 53–59.
4. Андреев С. О. Інституціональні засади розвитку державних систем цивільного захисту: дис. ...док. наук з держ. упр.: 25.00.02. Київ, 2017. 552 с.
5. Андреев С. О. Організаційно-правовий механізм державного управління цивільним захистом на регіональному рівні : автореф. дис. ... канд. держ. упр. Харків, 2010. 19 с.
6. Андреев С. О. Формування інституціональних засад діяльності органів місцевого самоврядування в Україні як суб'єктів забезпечення цивільного. Вісник Національного університету цивільного захисту України. Серія: Державне управління. Вип. 1 (4), 2016. С. 223–235.
7. Андрієнко М. В. Сфера пожежної безпеки в Україні: проблемні питання державного управління : монографія. Черкаси: видавець Чабаненко Ю. А., 2015. 288 с.
8. Андрієнко М.В., Борисов А.В., Черкасов О.О. Реалізація державної політики у сфері цивільного захисту: реорганізація центрального органу виконавчої влади України. Державне управління: удосконалення та розвиток: електрон. журнал. 2019. № 1. URL: <http://www.dy.nayka.com.ua/?op =1&z=1421> (дата звернення: 01.10. 2020).

9. Андронов В.А. Державне управління медичним постачанням в умовах надзвичайних ситуацій : монографія. Х., 2015. 217 с.
10. Андронов В.А. Державні механізми забезпечення екологічної оцінки у сфері запобігання і ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій. Теорія та практика державного управлінн : зб. наук. пр., № 4. Х.: Вид-во ХарРІ НАДУ «Магістр», 2013. С. 236–244.
11. Артем'єв С.Р., Малько О.Д. Цивільний захист як чинник системи забезпечення національної безпеки. Наука і правоохорона. 2018. № 2. С. 42-49.
12. Атаманчук П. С., Мендерецький В. В., Панчук О. П. Чорна О. Г. Безпека життєдіяльності. Навч. посіб. К.: Центр учбової літератури, 2011. 276 с.
13. Барило О.Г., Потеряйко С.П. Визначення раціонального методу організації взаємодії у надзвичайних ситуаціях. Вісник Національного університету цивільного захисту України. 2017. Вип. 1. С. 305-313.
14. Барило О.Г., Потеряйко С.П. Удосконалення організаційного механізму державного управління у надзвичайних ситуаціях. Вісник Національного університету цивільного захисту України. 2016. Вип. 2. С. 264-272.
15. Барило О.Г., Потеряйко С.П., Ірінчук О.В. Підходи до управління ризиками під час виконання завдань з ліквідації надзвичайних ситуацій. Інвестиції: практика та досвід. 2015. № 23. С. 144-147.
16. Барило О.Г., Потеряйко С.П., Тищенко В.О. Удосконалення процесу управління у надзвичайних ситуаціях. Науковий вісник Академії муніципального управління. 2013. Вип. 2. С. 119-124.
17. Белоусов А.В. Методологічні аспекти вдосконалення системи державного управління ризиками над- звичайних ситуацій. Інвестиції: практика та досвід. 2014. № 11. С. 131-134.

18. Волянський П.Б. Організація державного управління при загрозі виникнення та ліквідації надзвичайних ситуацій державного та регіонального рівнів. Інвестиції: практика та досвід. 2014. № 17. С. 209-212.
19. Волянський П.Б. Теоретичні засади державного управління медичним захистом населення від наслідків надзвичайних ситуацій в Україні: дис. ... док. наук з держ. упр.: 25.00.02. К., 2014. 489 с.
20. Гур'єв С.О., Терент'єва А.В., Волянський П.Б. Кризовий менеджмент та принципи управління ризиками в процесі ліквідації надзвичайних ситуацій: монографія. К., 2018. 148 с.
21. Євдін О.М., Слюсар А.А. Стан та перспективи реформування ЄДС ЦЗ з урахуванням реформування місцевого самоврядування та територіальної організації влади в Україні. Стратегія реформування органів цивільного захисту: матер. наук.-практ. конф., 16 трав. 2018 р. URL: https://undicz.dsns.gov.Ua/files/2018/5/16/Materialy_konferencii_tom_II.pdf (дата звернення: 01.11. 2021).
22. Єлісеєв В.Н., Попов Л.В. Показники залежності ефективності функціонування підрозділів оперативно-рятувальної служби цивільного захисту від забезпеченості матеріальними резервами. Науковий збірник Інституту державного управління у сфері цивільного захисту. 2013. № 1. С. 42-44.
23. Желібо Є.П., Заверуха Н.М., Зацарний В.В. Безпека життєдіяльності. Навч. посіб./За редакцією Є.П. Желібо. К.: Каравела, 2004. 328с.
24. Жукова Л. А. Державне управління у сфері цивільного захисту в Україні: функціонально-структурний аспект: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня к.держ.упр.: спец. 25.00.02 – механізми державного управління. Київ : НАДУ при Президентові України, 2007. 23 с.
25. Закон України «Про надзвичайний стан». Прийнятий Верховною Радою України 26.06.1992р. // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. - 2007. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=1550-14>

- 26.Кобко Є.В. Шляхи удосконалення адміністративно-правових заходів запобігання та ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного характеру. Науковий вісник Львівського державного університету внутрішніх справ. 2017. Вип. 1. С. 202-211.
27. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403- VI.
- 28.Кравців С.Я. Ризик-орієнтований підхід у державному регулюванні у сфері техногенної та пожежної безпеки. Вісник Національного університету цивільного захисту України. Серія. Державне управління. 2017. Вип. 1 (6). С. 336-341.
- 29.Кулешов М.М. Система реагування на надзвичайні ситуації та механізми управління. Вісник НУЦЗУ. 2017. Вип.1(6) . С. 314-321.
- 30.Кулешов М.М. Щодо побудови та удосконалення діяльності державної системи цивільного захисту України. Вісник НУЦЗУ. 2017. Вип. 2 (8) . С. 433–440.
- 31.Кулешов М.М., Болотських М.М. Питання щодо структурного розподілу функцій і повноважень між органами управління територіальними підсистемами єдиної державної системи цивільного захисту. Проблеми надзвичайних ситуацій. 2013. Вип.18. С. 83-90.
- 32.Кулешов М.М., Одарюк П.В. Вдосконалення надійності функціонування системи цивільного захисту. Проблеми надзвичайних ситуацій. 2006. Вип.3. С. 107-111.
- 33.Кулешов М.М., Росоха В.О. Сучасні виклики для державної політики у сфері цивільного захисту в Україні. Вісник НЦЗУ. 2014. Вип. 2. С. 167-175.
- 34.Кулешов М.М., Садковий В.П., Тютюник В.В. Державна система цивільного захисту : навч. посіб. Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2020.

35. Методичні рекомендації з питань організації та реалізації заходів цивільного захисту в органах виконавчої влади на підприємствах, в установах і організаціях.
36. Мягченко О. П. Безпека життєдіяльності людини та суспільства. Навч. пос. К.: Центр учбової літератури, 2010. 384 с.
37. Наказ Держспоживстандарту України від 11.10.2010 № 457 "Класифікатор надзвичайних ситуацій (ДК 019:2010)".
38. Наказ ДСНС від 15.06.2017 № 340 "Методичні рекомендації з розроблення положень про структурні підрозділи з питань цивільного захисту місцевих державних адміністрацій, затвердженні".
39. Наказ МВС України від 04.09.2014 № 905 "Вимоги до переліку та змісту документів для надання експертного висновку про рівень надзвичайної ситуації" (zareestrovaniy u Ministerstvi yustitsii Ukraini 01.10.2014 za № 1193/25970)
40. Наказ МВС України від 10.07.2017 № 579 «Про затвердження Методики планування заходів з евакуації» (Zareestrovano v Ministerstvi yustitsii Ukraini 01 serpnia 2017 r. za № 938/30806) ta nakaz MVS Ukraini vid 10.07.2017 № 579 «Про затвердження Методики планування заходів з евакуації» (zareestrovaniy v Ministerstvi yustitsii Ukraini 01 serpnia 2017 r. za № 938/30806).
41. Наказ МНС України від 12.12.2012 № 1400 "Класифікаційні ознаки надзвичайних ситуацій, затверджені" (zareestrovaniy u Ministerstvi yustitsii Ukraini 03.01.2013 za № 40/22572).
42. Національний стандарт України «Навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях» ДСТУ 5058:2008.
43. Охорона праці та безпека життєдіяльності населення у надзвичайних ситуаціях. Навч. посіб. К.: Здоров'я, 2005. 430 с.

- 44.Порядоочний Л.В., Заплатинський В.М. Безпека в надзвичайних ситуаціях та цивільна оборона: навч. посібник. Київ, 2003. 301 с.
- 45.Постанова Кабінету Міністрів України від 08.04.2015 № 214 "Про затвердження методики формування спроможних територіальних громад".
- 46.Постанова Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 № 11 "Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту".
- 47.Постанова Кабінету Міністрів України від 09.10.2013 № 738 "Порядок ведення обліку надзвичайних ситуацій".
- 48.Постанова Кабінету Міністрів України від 09.10.2013 № 787 "Про затвердження Порядку утворення, завдання та функції формувань цивільного захисту".
- 49.Постанова Кабінету Міністрів України від 10.06.2017 р. № 138 "Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту".
- 50.Постанова Кабінету Міністрів України від 11 березня 2015 р. № 101 «Про затвердження типових положень про функціональну і територіальну підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту».
- 51.Постанова Кабінету Міністрів України від 11.03.2015 № 101 "Про затвердження типових положень про функціональну і територіальну підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту".
- 52.Постанова Кабінету Міністрів України від 15.02.2002 № 175 "Методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру".
- 53.Постанова Кабінету Міністрів України від 17.06.2015 № 409 "Про затвердження Типового положення про регіональну та місцеву комісію з питань техногенно-екологічної безпеки і надзвичайних ситуацій".
- 54.Постанова Кабінету Міністрів України від 21.08.2013 № 616 "Про затвердження Положення про добровільні формування цивільного захисту".

55. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.10.2013 № 819 "Про затвердження Порядку проведення навчання керівного складу та фахівців, діяльність яких пов'язана з організацією і здійсненням заходів з питань цивільного захисту".
56. Постанова Кабінету Міністрів України від 24.03.2004 № 368 "Про затвердження Порядку класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнями".
57. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.01.2015 № 18 "Про Державну комісію з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій".
58. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.06.2013 № 444 "Про затвердження Порядку здійснення навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях" .
59. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.06.2013 р. № 443 "Порядок підготовки до дій за призначенням органів управління та сил цивільного захисту".
60. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.09.2002 № 1447 "Методика грошової оцінки пам'яток".
61. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.10.2013 № 841 "Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру".
62. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.10.2013 № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» зі змінами (постанова Кабінету Міністрів України від 30 листопада 2016 р. № 905).
63. Постанова Кабінету Міністрів України від 9 січня 2014 р. № 11 «Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту».
64. Постанова КМУ від 26.06.2013 № 444 «Про затвердження Порядку здійснення навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях».
65. Роцін Г.Г., Крилюк В.О. та інші. Екстрена медична допомога./За редакцією професора Роціна Г.Г. К.: «Поліграфкнига», 2009. 138с.

66. Скидан М.А., Євдін О.М., Могильниченко В.В., Жихарєв О.П., Крикун О.М./За заг.ред. к.м.н. Скидана М.А. Дії населення в умовах надзвичайних, несприятливих побутових та нестандартних ситуаціях. К. 2007. 79с.
67. Слюніна В.О. Бесіди з безпеки життєдіяльності в школі. 5-11 класи. Х.: «Основа», 2012. 192с.
68. Сусло С.Т., Заплатинський В.М., Харамда Г.М. Цивільний захист: Навч. посіб. За редакцією професора Біляковича М.О. К.: Арістей, 2007. 368с.
69. Титаренко А.В. Методологічні засади державного управління сферою захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій. Вісник Національного університету цивільного захисту України. Серія. Державне управління. 2016. Вип. 1 (4). С. 216-222.
70. Фурашев В.М. Національна безпека України: шляхи забезпечення, роль і місце суспільства. Євроатлантичний курс. Київ, 2009. 176 с.
71. Черников Г.О., Кочін У.В., Сидоренко П.І. та ін. Медицина катастроф: Підручник. К.: Здоров'я, 2001. 348 с.
72. Havrys, A., Yakovchuk, R., Pekarska, O., Tur, N. (2023). Visualization of Fire in Space and Time on the Basis of the Method of Spatial Location of Fire-Dangerous Areas. *Ecological Engineering & Environmental Technology*, 24(2), 28–37.
<https://doi.org/10.12912/27197050/156971>
73. Ballo, Y., Yakovchuk, R., Nizhnyk, V., & Borysova, A. (2022). Determining the effect of fire from external air conditioning units on buildings' facades. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 3(10 (117)), 72–79.
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.259533>
74. Я. В. Балло, Р. С. Яковчук, В. В. Ніжник, О. І. Кагітін. (2022). Аналіз та систематизація типів фасадних систем будівель як передумова удосконалення протипожежних заходів. *Пожежна безпека*, 40, 5-15.
<https://doi.org/10.32447/20786662.40.2022.01>

75. Я. В. Балло, Р. С. Яковчук, О. І. Кагітін, І. Г. Стилик (2022). Аналіз основних методів оцінювання поширення пожежі по фасадах будівель. Пожежна безпека, 41, 20-30. <https://doi.org/10.32447/20786662.41.2022.03>
76. Р. С. Яковчук (2021). Дослідження впливу зовнішніх вертикальних огорожувальних конструкцій на поширення вогню поверхнею стін із фасадною теплоізоляцією. Пожежна безпека, 38, 38-48. <https://doi.org/https://doi.org/10.32447/20786662.38.2021.06>
77. Р. С. Яковчук, Я. В. Балло, А. Д. Кузик, О. І. Кагітін, В. М. Ковальчук (2021). FDS моделювання ефективності протипожежних карнизів на запобігання поширенню пожежі фасадними конструкціями висотних будівель. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, 23, 39-45. <https://doi.org/https://doi.org/10.32447/20784643.23.2021.06>
78. Roman Yakovchuk, Andriy Kuzyk, Olexander Kagitin, Andriy Ivanusa and Sergiy Yemelyanenko (2021). FDS simulation of fire spreading on façade heat insulating system. 2021 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 635 012009 <https://doi.org/10.1088/1755-1315/635/1/012009>
79. Shnal T., Pozdieiev S., Yakovchuk R., Nekora O. (2020) Development of a Mathematical Model of Fire Spreading in a Three-Storey Building Under Full-Scale Fire-Response Tests. In: Blikharsky Z. (eds) Proceedings of EcoComfort 2020. EcoComfort 2020. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 100. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-57340-9_51
80. Yakovchuk R., Kuzyk A., Skorobagatko T., Yemelyanenko S., Borys O., Dobrostan O. (2020). Computer simulation of fire test parameters façade heat insulating system for fire spread in fire dynamics simulator (FDS). News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of geology and technology sciences. Volume 4, Number 442 (2020), pp. 35 – 44. <https://doi.org/10.32014/2020.2518-170X.82>

81. *Sergiy Yemelyanenko, Andriy Ivanusa, Roman Yakovchuk, Andriy Kuzyk (2020). Fire risks of public buildings. News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of geology and technology sciences. Volume 6, Number 444 (2020), 75 – 82. <https://doi.org/10.32014/2020.2518-170X.133>*
82. *Popovych, V., Telak, J., Telak, O., Malovanyy, M., Yakovchuk, R., and Popovych, N. (2020). Migration of Hazardous Components of Municipal Landfill Leachates into the Environment. Journal of Ecological Engineering, 21(1), pp.52-62. <https://doi.org/10.12911/22998993/113246>*
83. *Antonov A., Skorobagatko T., Yakovchuk R., Sviatkevych O. (2020). Interaction of fire-extinguishing agents with flame of diesel bio fuel and its mixtures. Scientific Papers of the Main School of Fire Service, 73 (1), pp. 7-24. <http://dx.doi.org/10.5604/01.3001.0014.0763>*
84. *Nignyk V., Pozdeev S., Borysova A., Yakovchuk R. (2020). Substantiation of the correction factor for the influence of wind speed to assess the spread of fire to neighboring buildings. The scientific heritage / VOL 1, No 55 (55).*
85. *A. Ivanusa, S. Yemelyanenko, R. Yakovchuk and Z. Ivanusa, Safety-focused Stakeholder Management in Civil Protection Projects, 2019 IEEE 14th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2019, pp. 27-31, <https://doi.org/10.1109/STC-CSIT.2019.8929847>*
86. *Semerak, M., Pozdeev, S., Yakovchuk, R., Nekora, O., Sviatkevych, O. Mathematical modeling of thermal fire effect on tanks with oil products. In: Matec Web of Conferences, Fire and Environmental Safety Engineering, vol. 247, 00040 (2018). <https://doi.org/10.1051/matecconf/201824700040>*
87. *Yemelyanenko S., Rudyk Y., Kuzyk A. and Yakovchuk R. Geoinformational system of rescue services. In: Matec Web of Conferences, Fire and Environmental Safety Engineering, vol. 247, 00030 (2018). <https://doi.org/10.1051/matecconf/201824700030>*

88. Шналь Т.М., Поздєєв С.В., Яковчук Р.С., Некора О.В., Сідней С.О. 2020. Математичне моделювання розвитку пожежі у триповерховій житловій будівлі при проведенні у ній повномасштабних вогневих випробувань. Пожежна безпека. 36, (Лип 2020), 121-130. DOI: <https://doi.org/10.32447/20786662.36.2020.14>
89. Івануса, А.І., Яковчук, Р.С., Ємельяненко, С.О., & Івануса, З.З. (2019). Управлінські та інформаційні особливості проекту безпечної експлуатації спортивно-видовищних споруд. Науковий вісник НЛТУ України, 29(8), 134-141. <https://doi.org/10.36930/40290825>
90. Яковчук Р.С., Кузик А.Д., Ємельяненко О.С., Скоробагатько Т.М., Івануса А.І. Аналіз протипожежних заходів у конструкціях зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатуркою. Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека. №2 (8), 2019, С. 67-73. <https://doi.org/10.33269/nvcz.2019.2.67-73>
91. Яковчук Р.С., Кузик А.Д., Міллер О.В., Лин А.С. (2018). Теплоізоляційно-оздоблювальні системи фасадів будинків як фактор підвищеної пожежної небезпеки. Пожежна безпека, (32), 80-89. DOI: <https://doi.org/10.32447/20786662.32.2018.12>
92. Теоретичні основи менеджменту в органах і підрозділах цивільного захисту / А. В. Саміло, О. Г. Мулько, М. Я. Купчак, Р. С. Яковчук // Modern economics. - 2018. - № 11. - С. 140-147. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/modecon_2018_11_25
93. Yakovchuk R., Samilo A., Gaponchuk M., Kazybrid A. State fire security management as one of the priority tasks of the state. Інвестиції: практика та досвід. 2017. № 21. С. 85–90.
94. Яковчук Р.С., Саміло А.В. (2017). Теоретичні аспекти розробки та прийняття управлінських рішень в умовах надзвичайних ситуацій. Електронне наукове

фахове видання "Державне управління: удосконалення та розвиток".
<http://www.dy.nayka.com.ua/?op=1&z=1134>

95. Yakovchuk R., Samilo A., Lukashevych D., Sherstobitova A. Sesu and the ministry of defence of Ukraine interaction in the field of prevention and emergency response. Інвестиції: практика та досвід. 2016. № 22. С. 96–101.
96. Семерак М.М., Поздєєв С.В., Яковчук Р.С., Чернецький В.В. (2016). Модельовання теплового впливу пожежі на резервуари із нафтопродуктами в резервуарних парках. Пожежна безпека. 29, 125-135.