

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 «Дослідження механізмів розвитку Єдиної державної системи
цивільного захисту та розробка шляхів її удосконалення»

Виконала:

здобувачка б курсу, групи ЦБ-61мз
спеціальності (освітньої програми) _____
263 “Цивільна безпека”

(шифр і назва спеціальності (освітньої програми))

_____ Анастасія ПУЗАНОВА

(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 Пузановій Анастасії Володимирівні
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема Дослідження механізмів розвитку Єдиної державної системи цивільного захисту та розробка шляхів її удосконалення

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

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

2. Термін подання здобувачем роботи 1 лютого 2022 року

3. Початкові дані до роботи:

- 1) Кодекс цивільного захисту України // Відомості Верховної Ради, 2013, № 34-35, ст.458.
- 2) Постанова Кабінету Міністрів України від 09 жовтня 2013 р. № 787 «Про затвердження Порядку утворення, завдання та функції формувань цивільного захисту».
- 3) Постанова Кабінету Міністрів України від 9 січня 2014 р. № 11 «Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту».

- 4) Постанова Кабінету Міністрів України від 26 січня 2015 р. № 18 «Про Державну комісію з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій».
- 5) Постанова Кабінету Міністрів України від 11 березня 2015 р. № 101 «Про затвердження типових положень про функціональну і територіальну підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту».
- 6) Андронов В.А. Науково-конструкторські основи створення комплексної системи моніторингу надзвичайних ситуацій в Україні: Монографія / В.А. Андронов, М.М. Дівізінюк, В.Д. Калугін, В.В. Тютюнник. Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2016. 319 с.
- 7) 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)

Цілі та завдання держави у сфері цивільного захисту та захисту населення й територій від надзвичайних ситуацій.

Теоретико-методологічні підходи до дослідження цивільного захисту як об'єкта державного управління.

Система органів державної влади та організація управління у сфері цивільного захисту України.

Розвиток і сучасний стан нормативно-правової бази України з питань цивільного захисту.

Формування механізмів удосконалення інституціональних засад розвитку державних систем цивільного захисту.

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.	Цілі та завдання держави у сфері цивільного захисту та захисту населення й територій від надзвичайних ситуацій	06.11.2021 – 10.11.2021	виконано
2.	Теоретико-методологічні підходи до дослідження цивільного захисту як об'єкта державного управління	11.11.2021 – 23.11.2021	виконано
3.	Система органів державної влади та організація управління у сфері цивільного захисту України	24.11.2021 – 07.12.2021	виконано
4.	Розвиток і сучасний стан нормативно-правової бази України з питань цивільного захисту	08.12.2021 – 25.12.2021	виконано
5.	Формування механізмів удосконалення інституціональних засад розвитку державних систем цивільного захисту	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)

Анастасія ПУЗАНОВА

(прізвище та ініціали)

Керівник роботи

_____ (підпис)

Роман ЯКОВЧУК

(прізвище та ініціали)

АНОТАЦІЯ

Пузанова Анастасія Володимирівна “Підвищення ефективності дій органів управління, сил і засобів цивільного захисту під час реагування на надзвичайні ситуації”. Дипломна робота магістра за спеціальністю 263 “Цивільна безпека”.

Об’єкт дослідження – цивільний захист як функція держави.

Предмет дослідження – засади розвитку Єдиної державної системи цивільного захисту.

Мета роботи – обґрунтування теоретико-методологічних основ та розробка практичних рекомендацій щодо вдосконалення механізмів розвитку Єдиної державної системи цивільного захисту в сучасних умовах.

Методи дослідження: Для досягнення означеної мети та вирішення поставлених завдань у роботі використано загальнонаукові та спеціальні методи дослідження, які ґрунтуються на сучасних засадах науки державне управління, ризикології та інших споріднених наук, а саме: абстрактно-логічний (аналіз наукових джерел, нормативно-правової бази за темою дослідження); структурно-функціональний та системний (всебічне вивчення функціонування системи цивільного захисту, організації державного управління у сфері цивільного захисту), історичний (досліджено історичну ретроспективу, еволюцію становлення та розвитку державного управління у сфері цивільного захисту в роки незалежності України); аналогії та порівняння (оцінено можливості впровадження елементів європейського досвіду функціонування цивільного захисту); синтезу та моделювання, за допомогою якого сформовано рекомендації щодо подальшого розвитку державного управління у сфері цивільного захисту, його реформування; прогностичний та прогнозування (формування положень наукової новизни, висновків та практичних рекомендацій, зокрема пропозицій щодо розробки нових нормативно-правових актів та внесення змін до чинного законодавства).

Наукова новизна одержаних результатів полягає в розв’язанні наукової проблеми в галузі цивільної безпеки щодо обґрунтування теоретико-методологічних основ та розробки практичних рекомендацій щодо вдосконалення механізмів розвитку Єдиної державної системи цивільного захисту в сучасних умовах.

Практичне значення одержаних результатів дослідження полягає в тому, що основні теоретичні положення можуть застосовуватися з метою удосконалення системи державного управління у сфері цивільного захисту. Основні наукові результати може бути використано у практичній діяльності органами державної виконавчої влади та органами місцевого самоврядування під час формування та реалізації державної політики у сфері цивільного захисту на загальнодержавному, регіональному та місцевому рівнях.

Ключові слова: цивільний захист, захист населення у надзвичайних ситуаціях, органи управління системи цивільного захисту.

ABSTRACT

Puzanova Anastasia Vladimirovna "Improving the effectiveness of government agencies, forces and means of civil protection in responding to emergencies." The master's thesis in the specialty 263 "Civil Security".

The object of research is civil protection as a function of the state.

The subject of research - the principles of development of the Unified State System of Civil Protection.

The purpose of the work is to substantiate the theoretical and methodological foundations and develop practical recommendations for improving the mechanisms of development of the Unified State System of Civil Protection in modern conditions.

Research methods: To achieve this goal and solve the tasks in the work used general and special research methods based on modern science of public administration, risk and other related sciences, namely: abstract-logical (analysis of scientific sources, regulatory framework) on the topic of the study); structural-functional and systemic (comprehensive study of the functioning of the civil protection system, organization of public administration in the field of civil protection), historical (historical retrospective, evolution of the formation and development of public administration in the field of civil protection during Ukraine's independence); analogies and comparisons (possibilities of introduction of elements of the European experience of functioning of civil protection are estimated); synthesis and modeling, with the help of which recommendations were formed for further development of public administration in the field of civil protection, its reform; prognostic and forecasting (formation of provisions of scientific novelty, conclusions and practical recommendations, in particular proposals for the development of new regulations and amendments to current legislation).

The scientific novelty of the obtained results is to solve the scientific problem in the field of civil security to substantiate the theoretical and methodological foundations and develop practical recommendations for improving the mechanisms of development of the Unified State Civil Protection System in modern conditions.

The practical significance of the research results is that the main theoretical provisions can be used to improve the system of public administration in the field of civil protection. The main scientific results can be used in practice by state executive bodies and local governments in the formation and implementation of state policy in the field of civil protection at the national, regional and local levels.

Key words: civil protection, protection of the population in emergency situations, governing bodies of the civil protection system.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Закон України «Про національну безпеку України» від 21 червня 2018 року № 2469-VIII. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2469-19#n355>
2. Государственное управление в сфере национальной безопасности: слов.-справочн. / состав.: Г.П. Сытник [и др.]; под общ. ред. Г.П. Сытника. – Киев: НАГУ, 2012. – 496 с.
3. Петрів І. Конституційно-правове поняття національної безпеки / І. Петрів. // Право України. – 2005. – № 5. – С. 105–107.
4. Дзьобань О.П. Національна безпека України: концептуальні засади та світоглядний сенс: Монографія / О.П. Дзьобань. – Харків: Майдан, 2007. – 283 с.
5. Горбулін В.П. Стратегічне планування: вирішення проблем національної безпеки: Монографія / В.П. Горбулін, А.Б. Качинський. – Київ: Національний інститут стратегічних досліджень, 2011. – 286 с.
6. Качинський А.Б. Індикатори національної безпеки: визначення їх граничних значень: Монографія / А.Б. Качинський. – Київ: Національний інститут стратегічних досліджень, 2013. – 102 с.
7. Ліпкан В.А. Національна безпека та національні інтереси України / В.А. Ліпкан. – Київ: КНТ, 2006 – 68 с.
8. Ліпкан В.А. Національна безпека України / В.А. Ліпкан [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://westudents.com.ua/knigi/368-natsionalna-bezpeka-ukrani-lpkan-va.html>
9. Циганов В.В. Національна безпека: проблеми визначення та оцінки ефективності / В.В. Циганов // Стратегічні пріоритети. – 2013. – № 3. – С. 122 – 127.
10. Закон України «Про засади внутрішньої і зовнішньої політики» від 1 липня 2010 року № 2411-VI [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.president.gov.ua/documents/12069.html>

11. Циганов В.П. Політична безпека і безпечна політика: складові, ознаки, стан, тенденції / В.П. Циганов. – Київ: Ніка центр, 2006. – 112 с.
12. Кремень В.Г. Політична безпека України: концептуальні засади та система забезпечення: монографія / В.Г. Кремень, І.Ф. Бінько, С.І. Головащенко. – Київ: Міжрегіональна академія управління персоналом, 1998. – 92 с.
13. Косілова О.І. Політична безпека в системі національної безпеки України / О.І. Косілова // Правова інформатика. – 2011. – № 1(29). – С. 72 – 78.
14. Кравчук О.Ю. Політична безпека України як наукова і практична проблема / О.Ю. Кравчук // Міжнародний науковий журнал. – 2016. – Т. 3. – № 6. – С. 82 – 83.
15. Муртіян В.І. Економічна безпека України / В.І. Муртіян. – Київ: Либра, 1999. – 462 с.
16. Третяк В.В. Економічна безпека: сутність та умови формування / В.В. Третяк, Т.М. Гордієнко // Економічна наука. – 2010. – № 1. – С. 6 – 8.
17. Коваленко С. О. Державний резерв як головний компонент системи забезпечення національної безпеки України [Електронний ресурс] – Режим доступу:
https://nbuv.gov.ua/old_jrn/Soc_Gum/uazt/2012_3/3_12_37.pdf
18. Державна політика в соціогуманітарній сфері / [авт. кол.: В.А. Скуратівський, В.П. Трощинський, П.К. Ситник та ін.]; за заг. ред. В.А. Скуратівського, В.П. Трощинського. – Київ: Національна академія державного управління при Президентіві України, 2010. – 284 с.
19. Куценко В.І. Соціальна безпека в контексті сталого розвитку / В.І. Куценко, В.П. Удовиченко. – Чернігів: Видавець Лозовий В.М., 2011. – 656 с.
20. Новікова О.Ф. Стан та перспективи соціальної безпеки в Україні: експертні оцінки: монографія / О.Ф. Новікова, О.Г. Сидорчук, О.В. Панькова [та ін.] / Львівський регіональний інститут державного управління НАДУ; НАН України, Інститут економіки промисловості. – Київ; Львів: ЛРІДУ НАДУ, 2018. – 184 с.

21. Закон України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України» від 5 жовтня 2017 року № 2163-VIII [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2163-19>

22. Указ Президента України Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 27 січня 2016 року «Про Стратегію кібербезпеки України» [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/96/2016>

23. Інформаційна та кібербезпека: соціотехнічний аспект / [авт. кол.: В.Л. Бурячок, В.Б. Толубко, В.О. Хорошко, С.В. Толюпа]; за заг. ред. В.Б. Толубко. – Київ: Державний університет телекомунікацій, 2015. – 288 с.

24. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25 червня 1991 року № 1264-XII [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12>

25. Баб'як О.С. Екологічне право України / О.С. Баб'як, П.Д. Біленчук, Ю.О. Чирва. – Київ: Атака, 2000. – 216 с.

26. Горлинський В.В. Філософія безпеки і сталого людського розвитку: ціннісний вимір / В.В. Горлинський. – Київ: Вид. ПАРАПАН, 2011. – 378 с.

27. Указ Президента України Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 6 травня 2015 року «Про Стратегію національної безпеки України» [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/287/2015#n7>

28. Богданович В.Ю. Теоретические основы анализа проблем национальной безопасности государства в военной сфере: монография / В.Ю. Богданович. – Киев: Основа, 2006. – 296 с.

29. Олійник О.М. Військовий аспект соціальної безпеки в контексті нової Стратегії національної безпеки України / О.М. Олійник // Вісник Національного університету оборони України. – 2012. – № 5(30). – С. 314 – 319.

30. Кондратьев Я.Ю. Концепція національної безпеки України: теоретико-правові аспекти зарубіжного досвіду / Я.Ю. Кондратьев, В.А. Ліпкан. – Київ: Національна академія внутрішніх справ України, 2003. – 20 с.

31. Грубов В.М. Європейська колективна безпека в умовах глобалізації: ліберальна парадигма: монографія / В.М. Грубов. – Київ: Тов. «ФАДА, ЛТД», 2007. – 554 с.

32. Баймуратов М.О. Міжнародно-правові аспекти становлення і розвитку європейської безпеки на порозі ХХІ століття: монографія (рос. мовою) / М.О. Баймуратов, О.А. Делінський. – Одеса: Юридична літера-тура, 2004. – 184 с.

33. Бодрук О.С. Структури воєнної безпеки: національний та між-народний аспекти: монографія / О.С. Бодрук. – Київ: Національний інститут проблем міжнародної безпеки, 2001. – 300 с.

34. Постанова Верховної Ради України від 16 січня 1997 р. № 569-р «Про Концепцію (основи державної політики) національної безпеки України» [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3/97-%D0%B2%D1%80>

35. Указ Президента України Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 4 березня 2016 року «Про Концепцію розвитку сектору безпеки і оборони України» [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/92/2016>

36. Розпорядження Кабінет Міністрів України від 15 серпня 2012 р. № 569-р «Про схвалення Концепції забезпечення національної безпеки у фінансовій сфері» [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/569-2012-%D1%80>

37. Вовк О. Концепція національної безпеки України: теоретичний аспект / О. Вовк // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Юридичні науки». – 2011. – № 89. – С. 77 – 80.

38. Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2018 рік [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://cn.dsns.gov.ua/ua/Analitichniy-oglyad-stanu-tehnogennoyi-ta-prirodnoyi-bezpeki-v-Ukrayini-za-2018-rik>

39. Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2017 рік [Електронний ресурс] – Режим доступу:

<http://undicz.dsns.gov.ua/ua/Analitichniy-oglyad-stanu-tehnogennoyi-ta-prirodnoyi-bezpeki-v-Ukrayini.html>

40. Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2016 рік [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://undicz.dsns.gov.ua>

41. Тютюник В.В. Системний підхід до оцінки небезпеки життєдіяльності при територіально часовому розподілі енергії джерел надзвичайних ситуацій / В.В. Тютюник, Л.Ф. Черногор, В.Д. Калугін // Проблеми надзвичайних ситуацій. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2011. – Вип. 14. – С. 171 – 194.

42. Тютюник В.В. Дослідження умов раннього моніторингу та попередження надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру: звіт про НДР (№ держреєстрації 0112U002587) / керівник роботи: В.В. Тютюник; виконавці: В.Д. Калугін, Б.Б. Поспелов, Р.І. Шевченко, М.В. Кустов, С.С. Говаленков – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2014. – 266 с.

43. Тютюник В.В. Системний підхід до оцінки динаміки прояву надзвичайних ситуацій на території України / В.В. Тютюник, В.Д. Калугін // Проблеми надзвичайних ситуацій. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2015. – Вип. 22. – С. 137 – 149.

44. Черногор Л.Ф. Физика и экология катастроф / Л.Ф. Черногор – Харьков: Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, 2012. – 556 с.

45. Тютюник В.В. Кластерный анализ территории Украины по основным показателям повседневного функционирования и проявления техногенной опасности / В.В. Тютюник, Н.В. Бондарев, Р.И. Шевченко, Л.Ф. Черногор, В.Д. Калугін // Геоінформатика. – Київ: Інститут геологічних наук НАН України, 2014. – 4(52). – С. 63 – 72.

46. Тютюник В.В. Оцінка відносної інтенсивності між надзвичайними ситуаціями природного та техногенного характеру в регіонах України / В.В. Тютюник // Проблеми надзвичайних ситуацій. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2015. – Вип. 21. – С. 112 – 120.

47. Калугін В.Д. Системний підхід до оцінки ризиків надзвичайних ситуацій в Україні / В.Д. Калугін, В.В. Тютюник, Л.Ф. Черногор, Р.І. Шевченко // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2012. – 1/6 (55). – С. 59 – 70.

48. Тютюник В.В. Аналіз факторів, які провокують виникнення надзвичайних ситуацій природного характеру / В.В. Тютюник, В.Д. Калугін // Системи обробки інформації. – Харків: Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2011. – Вип. 4(94). – С. 280 – 284.

49. Андронов В.А. Науково-конструкторські основи створення комплексної системи моніторингу надзвичайних ситуацій в Україні: Монографія / В.А. Андронов, М.М. Дівізінюк, В.Д. Калугін, В.В. Тютюник. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2016. – 319 с.

50. Калугін В.Д. Розробка науково-технічних основ для створення системи моніторингу, попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру та забезпечення екологічної без-пеки / В.Д. Калугін, В.В. Тютюник, Л.Ф. Черногор, Р.І. Шевченко // Системи обробки інформації. – Харків: Харківський університет Повітря-них Сил імені Івана Кожедуба, 2013. – Вип. 9(116). – С. 204 – 216.

51. Тютюник В.В. Основоположні принципи створення у Єдиній державній системі цивільного захисту інформаційно-аналітичної підсистеми управління процесами попередження й локалізації наслідків над-звичайних ситуацій / В.В. Тютюник, В.Д. Калугін, О.О. Писклакова // Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, 2018. – Вип. 4(50). – С. 168 – 177.

52. Тютюник В.В. Оцінка умов створення у Єдиній державній системі цивільного захисту інформаційно-аналітичної підсистеми управління процесами попередження й локалізації наслідків надзвичайних ситуацій на основі аналізу динаміки прояву небезпек на території України / В.В. Тютюник, В.Д. Калугін, О.О. Писклакова // Комунальне господарство міст. – Харків: Харківський

національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, 2019. – т. 1. – №147. – С. 66 – 82.

53. Черногор Л.Ф. О нелинейности в природе и науке: Монография / Л.Ф. Черногор – Харьков: Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, 2008. – 528 с.

54. Енциклопедія державного управління: у 8 т. / Нац. акад. держ. упр. при Президентові України; наук.-ред. кол.: Ю. В. Ковбасюк (гол.) та ін. К.: НАДУ, 2011.

55. Антонов А.В. Системный анализ: Учебник для вузов. - 2-е изд., стереотип / А.В. Антонов. – М.: Высшая школа, 2006. – 452 с.

56. Томашевський В.М. Моделювання систем. – Київ: Видавнича група ВНУ, 2005. – 352 с.

57. Стеценко І.В. Моделювання систем. – Черкаси: Черкаський державний технологічний університет, 2010. – 399 с.

58. Тютюнник В.В. Теорія систем та системний аналіз: курс лекцій / В.В. Тютюнник, О.О. Писклакова. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2020. – 108 с.

59. Андреев С.А. Методологічні підходи до дослідження інституціональних засад розвитку державних систем цивільного захисту [Елек-тронний ресурс] – Режим доступу: http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/.../cgiirbis_64.exe

60. Постанова Верховної Ради України від 28 жовтня 1992 року № 2746-ХІІ «Про Концепцію Цивільної оборони України» [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2746-12>

61. Закон України «Про Цивільну оборону України» від 3 лютого 1993 року № 2974-ХІІ [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2974-12>

62. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» від 18 січня 2001 року № 2245-ІІІ [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2245-14>

63. Закон України «Про аварійно-рятувальні служби» від 14 грудня 1999 року № 1281-XIV [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1281-14>.

64. Методичні рекомендації щодо розроблення планів цивільного захисту підприємств, установ, організацій на особливий період. Затверджено Наказом МНС України від 16.07.2009 № 494.

65. Методичні рекомендації щодо роботи пунктів видачі населенню та особовому складу формувань засобів РХЗ. Затверджено Наказом МНС України від 17.06.2010 № 472.

66. Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання» від 14 січня 1998 року № 15/98 ВР [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/15/98-%D0%B2%D1%80>

67. Закон України «Про ратифікацію Конвенції про заборону розробки, виробництва, накопичення і застосування хімічної зброї та про її знищення» від 16 жовтня 1998 року № 187-XIV [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/187-14>

68. Національна доповідь про стан техногенної та природної безпеки в Україні [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://undicz.dsns.gov.ua/ua/Nacionalna-dopovid-pro-stan-tehnogennoyi-ta-prirodnoyi-bezpeki-v-Ukrayini.html>

69. Основи теорії та історії держави і права [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://pidruchniki.com/00000000/pravo/pravozahisni_organizatsiyi_ukrayini#47

70. Плішкін В.М. Теорія управління органами внутрішніх справ: Підручник / за ред. канд. юрид. наук Ю. Ф. Кравченко. Київ: Національ-на академія внутрішніх справ України, 1999. – 702 с.

71. Закон України «Про гідрометеорологічну діяльність» від 18 лютого 1999 року № 443-XIV [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/443-14>

72. Закон України «Про боротьбу з тероризмом» від 20 березня 2003 року № 638-IV [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/638-15>

73. Закон України «Про державний матеріальний резерв» від 24 січня 1997 року № 51/97 ВР [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/51/97-%D0%B2%D1%80>

74. Закон України «Про гуманітарну допомогу» від 22 жовтня 1999 року № 1192-XIV [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1192-14>

75. Закон України «Про місцеві державні адміністрації» від 9 квітня 1999 року № 586-XIV [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/586-14>

76. Указ Президента України від 28 жовтня 1996 року № 1005/96 «Про Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи» [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1005/96>

77. 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>

78. 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>

79. 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>

80. 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>

81. 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>

82. 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>

83. 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>

84. 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: Blikharskyu 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

85. 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>

86. *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>
87. *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>
88. *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>
89. *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).
90. *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>
91. *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/mateconf/201824700040>
92. *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/mateconf/201824700030>

93. 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>

94. 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>

95. 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>

96. 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>

97. 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

98. 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.

99. 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>

100. 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.

101. Семерак М.М., Поздєєв С.В., Яковчук Р.С., Чернецький В.В. (2016). Моделювання теплового впливу пожежі на резервуари із нафтопродуктами в резервуарних парках. Пожежна безпека. 29, 125-135.