

# НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Факультет оперативно-рятувальних сил  
(назва факультету/підрозділу)

Кафедра пожежної та рятувальної підготовки  
(назва кафедри)

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Організація роботи у непридатному для дихання середовищі  
(назва навчальної дисципліни)

професійна обов'язкова  
(обов'язкова загальна або обов'язкова професійна або вибіркова)

за освітньо-професійною програмою «Цивільний захист»  
підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти  
(найменування освітнього ступеня)

у галузі знань 26 – «Цивільна безпека»  
(код та найменування галузі знань)

за спеціальністю 263 – «Цивільна безпека»

Рекомендовано кафедрою пожежної та  
рятувальної підготовки на 2024-2025  
навчальний рік.  
Протокол від «26» серпня 2024 року № 1

Силабус розроблений відповідно до Робочої програми навчальної дисципліни  
«Організація роботи у непридатному для дихання середовищі».

2024 рік

## 1. Загальна інформація про дисципліну

### Анотація дисципліни

Знання отримані під час вивчення навчальної дисципліни «Організація роботи у непридатному для дихання середовищі» дозволяють виконувати обов'язки рятувальника під час несення служби, під час ліквідації наслідків надзвичайної ситуації та гасінні пожеж у відповідності до вимог керівних документів, а також з урахуванням гендерного аспекту та питань гендерної рівності.

Даний курс передбачає формування у майбутнього фахівця чітких знань і вмій щодо виконання посадових інструкцій рятувальника в підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту, з врахуванням:

- вимог нормативно-правових документів щодо організації та діяльності пожежно-рятувальних підрозділів;
- призначення, принципів будови, тактико-технічних характеристик та правил експлуатації пожежно-технічного оснащення та спеціального спорядження;
- правил безпеки праці під час проведення всіх видів робіт.

Відмінною особливістю даного курсу є те, що всі практичні заняття проводяться з використанням матеріально-технічної бази кафедри та НІРЧ НУЦЗ України, що дозволяє максимально приблизити до реальних умов відпрацювання питань, які виносяться на заняття.

### Інформація про науково-педагогічного працівника

Загальна інформація	Чернуха Антон Андрійович, доцент кафедри пожежної та рятувальної підготовки факультету оперативно-рятувальних сил, к.т.н., доцент
Контактна інформація	Робочий номер телефону – 0954491282
E-mail	chernukha_anton@nuczu.edu.ua
Наукові інтереси	газодимозахисна служба, засоби індивідуального захисту органів дихання, вогнезахист
Професійні здібності	науково-педагогічні
Наукова діяльність за освітнім компонентом	ORCID: <a href="http://orcid.org/0000-0002-0365-3205">http://orcid.org/0000-0002-0365-3205</a> ResearchGate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Anton_Chernukha">https://www.researchgate.net/profile/Anton_Chernukha</a> ScopusId: 57215217052

### Час та місце проведення занять з навчальної дисципліни

Аудиторні заняття з навчальної дисципліни проводяться згідно затвердженого розкладу. Електронний варіант розкладу розміщується на сайті Університету (<http://rozklad.nuczu.edu.ua/timeTable/group>).

Консультації з навчальної дисципліни проводяться протягом семестру щочетверга з 15.00 до 16.00. В разі додаткової потреби здобувача в консультації час погоджується з викладачем.

**Мета** вивчення дисципліни: навчання вмілому використанню засобів

захисту органів дихання під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та проведення аварійно-рятувальних робіт в непридатному для дихання середовищі.

### Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Денна форма навчання
<b>Статус дисципліни</b> (обов'язкова загальна або обов'язкова професійна або вибіркова)	обов'язкова професійна
Рік підготовки	1-й
Семестр	1,2
Обсяг кредитів ЄКТС	5
Загальна кількість годин	150 год.
Лекції	6 год.
Практичні, семінарські	82 год.
Лабораторні	0 год.
Самостійна робота	62 год.
Вид підсумкового контролю	Диференційні заліки

### 2. Передумови для вивчення дисципліни

Раніше мають бути вивчені освітні компоненти: Професійна підготовка рятувальника

### 3. Результати навчання та компетентності з дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити:

- досягнення здобувачами вищої освіти таких результатів навчання

Програмні результати навчання	ПРН
Передбачати безпечну роботу газодимозахисної служби, експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників	ПРН24
Керувати пожежно-рятувальним підрозділом під час ліквідації пожеж та інших надзвичайних ситуацій.	ПРН32
Дисциплінарні результати навчання	<i>аббревіатура</i>

- формування у здобувачів вищої освіти наступних компетентностей:

Програмні компетентності (загальні та професійні)	ЗК, ПК
Навички міжособистісної взаємодії	К07
Навики здійснення безпечної діяльності	К09
Здатність організувати радіаційний, хімічний та	К23

біологічний захист населення, інженерне забезпечення процесу виконання аварійно-рятувальних робіт.	
Готовність до застосування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту людини від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників.	K25
Здатність до управління пожежно-рятувальним підрозділом у складі караулу під час ліквідації пожеж та інших надзвичайних ситуацій	K34
Очікувані компетентності з дисципліни	<i>аббревіатура</i>

#### **4. Програма навчальної дисципліни**

### **МОДУЛЬ 1. ОРГАНІЗАЦІЯ ГАЗОДИМОЗАХИСНОЇ СЛУЖБИ ДСНС**

#### **Змістовий модуль 1. Газодимозахисна служба ДСНС**

##### Тема 1. Організація газодимозахисної служби в підрозділах ДСНС

Газодимозахисна служба в підрозділах ДСНС України. Сили ГДЗС. Обов'язки посадових осіб ГДЗС.

##### Тема 2. Небезпечні чинники пожежі та їх вплив на організм людини

Основні поняття про фізіологію дихання. Кількісні характеристики дихання. Продукти горіння та їх вплив на організм людини.

#### **Змістовий модуль 2. Влаштування, правила роботи в засобах індивідуального захисту органів дихання**

##### Тема 3. Будова та принципи роботи ЗІЗОД

Класифікація засобів індивідуального захисту органів дихання. Будова та принцип роботи апаратів на стисненому повітрі. Особливості будови та принципу роботи АСП Drager. Особливості будови та принципу роботи АСП Auer.

##### Тема 4. Виконання перевірок АСП

Виконання перевірки АСП перед поставкою в оперативний розрахунок. Виконання оперативної перевірки АСП.

##### Тема 5. Порядок включення газодимозахисників у ЗІЗОД та виключення з них

Включення газодимозахисників у ЗІЗОД та виключення з них. Робота в АСП на свіжому повітрі (ходьба та нешвидкий біг).

##### Тема 6. Спорядження ланки ГДЗС

Спорядження ланки ГДЗС і організація зв'язку з урахуванням умов військового часу. Додаткове оснащення в умовах військового часу. Робота з драбинами в АСП (прокладка рукавної лінії по висувній драбині в АСП).

##### Тема 7. Правила роботи в АСП та методика розрахунку параметрів роботи ланки ГДЗС

Розрахунки тиску та часу виходу ланки при роботі в АСП. Виконання

обов'язків постового на посту безпеки. Правила роботи в АСП.

#### Тема 8. Організація роботи ланок ГДЗС та робота в АСП

Порядок переміщення ланки в непридатному для дихання середовищі. Робота в АСП в замкненому просторі.

#### Тема 9. Особливості роботи ланок ГДЗС в різних умовах ведення оперативних дій та робота в АСП

Порядок пошуку і рятування людей ланкою ГДЗС. Організація роботи ланок ГДЗС в умовах високої та низької температури. Правила безпеки при роботі в АСП. Робота в АСП в складі ланки ГДЗС в непридатному для дихання середовищі.

#### **Підсумкова модульна робота**

#### **Диференційний залік**

### **МОДУЛЬ 2. ОРГАНІЗАЦІЯ РОБІТ У НЕПРИДАТНОМУ ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ**

#### **Змістовий модуль 3. Групові засоби захисту органів дихання**

#### Тема 10. Організація роботи постів безпеки ГДЗС та робота в АСП

Пост безпеки. Організація роботи постового на посту безпеки. Система експлуатації ізолюючих апаратів. Порядок повторного включення в ЗІЗОД. Методика розрахунку тиску та часу припинення розвідки в АСП. Робота в АСП в теплодимокамері (тренажер «Лабіринт»).

#### Тема 11. Регенеративні дихальні апарати та робота в АСП

Особливості будови та принцип роботи регенеративних дихальних апаратів. Апарати на хімічно пов'язаному кисню. Розрахунки параметрів роботи в РДА. Робота в АСП в теплодимокамері (виконання оперативних завдань в промисловій зоні).

#### Тема 12. Використання димососів на пожежі та робота в АСП

Групові засоби захисту. Переносні та пересувні димососи. Безпека праці при роботі з димососами. Робота в АСП в теплодимокамері (тренажер «Лабіринт»).

#### Тема 13. Автомобілі ГДЗС та робота в АСП

Автомобілі ГДЗС. Робота в АСП в теплодимокамері (розвідка в житловій зоні). Робота в АСП в теплодимокамері (розвідка в промисловій зоні)

### **Змістовий модуль 4. Обслуговування засобів індивідуального захисту органів дихання**

#### Тема 14. Організація роботи постів та баз ГДЗС, робота в АСП

Бази та пости ГДЗС. Компресорне обладнання ГДЗС. Заправка повітряних балонів. Централізоване обслуговування ізолюючих апаратів. Подолання смуги психологічної підготовки з імітацією укриття під час обстрілів.

#### Тема 15. Організація підготовки газодимозахисників та робота в АСП

Система підготовки газодимозахисників. Правила підготовки методичних розробок «Робота в ЗІЗОД». Робота в АСП в теплодимокамері (виконання оперативних завдань в житловій зоні під час обстрілів).

#### **Підсумкова модульна робота**

#### **Диференційний залік**

**5. Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять:**

Назви змістових модулів і тем	Очна (денна) форма				
	Кількість годин				
	Усього	у тому числі			
		лекції	практичні заняття	самостійна робота*	Поточний контроль
<b>МОДУЛЬ 1.</b>					
<b>ОРГАНІЗАЦІЯ ГАЗОДИМОЗАХИСНОЇ СЛУЖБИ ДСНС</b>					
<b>Змістовий модуль 1. Газодимозахисна служба ДСНС</b>					
Тема 1. Організація газодимозахисної служби в підрозділах ДСНС	4	2	-	2	-
Тема 2. небезпечні чинники пожежі та їх вплив на організм людини	4	2	-	2	-
<i>Разом за змістовим модулем 1</i>	8	4	-	4	-
<b>Змістовий модуль 2. Влаштування, правила роботи в засобах індивідуального захисту органів дихання</b>					
Тема 3. Будова та принципи роботи ЗІЗОД	4	2	-	2	-
Тема 4. Виконання перевірок АСП	7	-	4	3	тест або опитування, індивідуальні та практичні завдання
Тема 5. Порядок включення газодимозахисників у ЗІЗОД та виключення з них	7	-	4	3	тест або опитування, індивідуальні та практичні завдання
Тема 6. Спорядження ланки ГДЗС	7	-	4	3	тест або опитування, індивідуальні та практичні завдання
Тема 7. Правила роботи в АСП та методика розрахунку параметрів роботи ланки ГДЗС	8	-	4	4	тест або опитування, індивідуальні та практичні завдання
Тема 8. Організація роботи ланок ГДЗС та робота в АСП	7	-	4	3	тест або опитування, індивідуальні та практичні завдання
Тема 9. Особливості роботи ланок ГДЗС в різних умовах ведення оперативних дій та робота в АСП	8	-	4	4	тест або опитування, індивідуальні та практичні завдання
<i>Разом за змістовим модулем 2</i>	48	2	24	22	-
<b>Підсумкова модульна робота</b>	2	-	2	-	-
<b>Диференційний залік</b>	2	-	2	-	-
<b>Разом за модуль 1</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	-
<b>МОДУЛЬ 2.</b>					
<b>ОРГАНІЗАЦІЯ РОБІТ У НЕПРИДАТНОМУ ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ</b>					
<b>Змістовий модуль 3. Групові засоби захисту органів дихання</b>					

Тема 10. Організація роботи постів безпеки ГДЗС та робота в АСП		-	8	6	тест або опитування, індивідуальні та практичні завдання
Тема 11. Регенеративні дихальні апарати та робота в АСП		-	8	6	тест або опитування, індивідуальні та практичні завдання
Тема 12. Використання димососів на пожежі та робота в АСП		-	8	6	тест або опитування, індивідуальні та практичні завдання
Тема 13. Автомобілі ГДЗС та робота в АСП		-	8	6	тест або опитування, індивідуальні та практичні завдання
<i>Разом за змістовим модулем 3</i>		-	32	24	-
<b>Змістовий модуль 4. Обслуговування засобів індивідуального захисту органів дихання</b>					
Тема 14. Організація роботи постів та баз ГДЗС, робота в АСП		-	8	6	тест або опитування, індивідуальні та практичні завдання
Тема 15. Організація підготовки газодимозахисників та робота в АСП		-	10	6	тест або опитування, індивідуальні та практичні завдання
<i>Разом за змістовим модулем 4</i>		-	18	12	-
<b>Підсумкова модульна робота</b>	2	-	2	-	-
<b>Диференційний залік</b>	2	-	2	-	-
<b>Разом за модуль 2</b>	<b>90</b>	-	<b>54</b>	<b>36</b>	-
<b>ВСЬОГО</b>	<b>150</b>	<b>6</b>	<b>82</b>	<b>62</b>	-

#### **6. Індивідуальні завдання (орієнтовна тематика індивідуальних завдань)**

Індивідуальні завдання виконуються здобувачами під час самостійної роботи. Формами виконання індивідуальних завдань є: написання рефератів, есе, дайджесту, аналітичного огляду, аналізу практичних та проблемних ситуацій, підготовка результатів власних досліджень та ін.

Тематика індивідуальних завдань, що наведена у програмі є орієнтовною та надається здобувачам згідно варіантів. Розкриття теми індивідуальної роботи повинно відповідати таким критеріям як: актуальність та відповідність завданням навчальної дисципліни.

1. Небезпечні чинники пожежі в умовах воєнного стану.
2. Класифікація засобів індивідуального захисту органів дихання.
3. Спрощені розрахунки перебування ланки ГДЗС у непридатному для дихання середовищі при застосуванні бронезахисту.
4. Групові засоби захисту.
5. Регенеративні дихальні апарати.
6. Апарати на хімічно пов'язаному кисню.
7. Конструктивні особливості апаратів на стисненому повітрі.

8. Конструктивні особливості киснево-ізолюючих апаратів.
9. Конструктивні особливості апаратів на хімічно-пов'язаному кисні.
10. Конструктивні особливості шлангових апаратів.
11. Конструктивні особливості фільтруючих протигазів.
12. Централізоване обслуговування ізолюючих апаратів.
13. Очищення та дезінфекція ЗІЗОД у процесі експлуатації.
14. Загальні правила підтримання ЗІЗОД в працездатному стані.
15. Контрольні прилади для перевірки ЗІЗОД.
16. Конструктивні особливості кисневих компресорів.
17. Конструктивні особливості повітряних компресорів.
18. Класифікація компресорного обладнання ГДЗС.
19. Теплодимокамери.
20. Тренажери для підготовки газодимозахисників до роботи в умовах воєнного стану.
21. Засоби захисту шкіри та колективні засоби захисту.
22. Особливості роботи газодимозахисників під час ліквідації аварій з викидами НХР.
23. Класифікація димососів.
24. Конструктивні особливості димососів з електроприводом.
25. Конструктивні особливості димососів з мотоприводом.
26. Конструктивні особливості димососів з гідроприводом.
27. Автомобілі газодимозахисної служби.

## **7. Засоби оцінювання**

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання є: заліки, стандартизовані тести (OpenTEST2), наскрізні та командні проекти, виконання практичних завдань на психолого-тренувальному комплексі, смузі психологічної підготовки, теплокамері та димокамері, участь у тактико-спеціальних навчаннях, виконання нормативних вправ для оперативно-рятувальних підрозділів згідно нормативно-правових актів.

## **8. Перелік завдань для підготовки до підсумкових контролів**

1. Розкрити особливості організації газодимозахисної служби в гарнізоні в умовах воєнного стану.
2. Розкрити особливості організації газодимозахисної служби в пожежно-рятувальних підрозділах.
3. Охарактеризувати нормативно-правове забезпечення діяльності газодимозахисної служби ДСНС України.
4. Проаналізувати основні завдання ГДЗС.
5. Розкрити особливості організації роботи баз ГДЗС.
6. Розкрити особливості організації роботи постів ГДЗС.
7. Охарактеризувати сили та засоби ГДЗС.
8. Охарактеризувати обов'язки особового складу при роботі в ЗІЗОД.
9. Охарактеризувати небезпечні чинники пожеж.



10. Дати характеристику процесу газообміну між організмом людини і навколишнім середовищем.

11. Дати характеристику газів, які входять до складу повітря, що вдихається на пожежі.

12. Розкрити класифікацію засобів індивідуального захисту органів дихання.

13. Скласти схему дії резервуарних та регенеративних дихальних апаратів.

14. Проаналізувати принцип роботи регенеративного дихального апарату.

15. Охарактеризувати призначення та розкрити будову апарату Dräger.

16. Розкрити склад та принцип дії основних вузлів апарату Dräger.

17. Розкрити конструктивні особливості апаратів на стисненому повітрі фірми AUER.

18. Розкрити конструктивні особливості апаратів на стисненому повітрі фірми Dräger.

19. Розкрити конструктивні особливості апарата Dräger PSS 7000.

20. Тактико-технічні характеристики апаратів на стисненому повітрі Dräger.

21. Розкрити конструктивні особливості регенеративних дихальних апаратів P-30, P-30E, Dräger PSS BG 4 Plus).

22. Охарактеризувати принцип роботи регенеративних дихальних апаратів з хімічно-пов'язаним киснем.

23. Розкрити конструктивні особливості регенеративних дихальних апаратів з хімічно-пов'язаним киснем.

24. Охарактеризувати тактико-технічні характеристики регенеративних дихальних апаратів з хімічно-пов'язаним киснем.

25. Розкрити особливості витрати запасу повітря під час роботи в АСП в непридатному для дихання середовищі.

26. Охарактеризувати методику розрахунку часу захисної дії дихальних апаратів на стисненому повітрі.

27. Розкрити порядок та правила проведення оперативної перевірки апаратів на стисненому повітрі.

28. Розкрити порядок та правила проведення перевірки ЗІЗОД перед постановкою в оперативний розрахунок.

29. Визначити порядок формування та склад ланки ГДЗС.

30. Визначити та охарактеризувати основне і додаткове спорядження ланки ГДЗС.

31. Розкрити особливості організації роботи поста безпеки ГДЗС.

32. Розкрити правила безпеки праці роботи газодимозахисників у ЗІЗОД.

33. Охарактеризувати дії газодимозахисників у разі виникнення нештатних ситуацій в непридатному для дихання середовищі.

34. Розкрити особливості пересування ланки ГДЗС у непридатному для дихання середовищі.

35. Розкрити особливості роботи ланок ГДЗС у непридатному для дихання середовищі з високою температурою.

36. Розкрити особливості роботи ланок ГДЗС в умовах низької температури.

37. Розкрити особливості роботи газодимозахисників у ЗІЗОД на відкритій місцевості.

38. Розкрити особливості залучення газодимозахисників до аварійно-рятувальних робіт у зоні хімічного забруднення.

39. Розкрити особливості залучення газодимозахисників до проведення аварійно-рятувальних робіт в обмеженому або замкнутому просторі.

40. Розкрити особливості роботи ланок ГДЗС під час проведення розвідки.

41. Розкрити особливості роботи ланок ГДЗС під час рятування людей.

42. Розкрити особливості використання газодимозахисниками саморятівників та рятувальних капюшонів.

43. Охарактеризувати призначення та склад компресорного обладнання бази ГДЗС.

44. Розкрити призначення та конструктивні особливості пересувних компресорних станцій.

45. Охарактеризувати особливості технічного обслуговування компресорних установок.

46. Охарактеризувати правила безпека праці під час роботи з компресорним обладнанням.

47. Розкрити призначення та види автомобілів ГДЗС.

48. Розкрити тактико-технічні характеристики автомобілів ГДЗС.

49. Розкрити класифікацію та конструктивні особливості димососів.

50. Розкрити особливості організації підготовки газодимозахисників в органах та підрозділах ДСНС.

51. Розкрити особливості організації підготовки газодимозахисників у системі службової підготовки.

52. Розкрити особливості організації, проведення практичних заняття з ГДЗС.

## **9. Критерії оцінювання: форми поточного та підсумкового контролю**

Оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів з навчальної дисципліни здійснюється за 100-бальною шкалою.

## **10. Форми поточного та підсумкового контролю**

Поточний контроль результатів навчання здобувачів освіти проводиться у формі: тесту (OpenTEST2), фронтального та індивідуального опитування, виконання письмових завдань, практичних завдань на свіжому повітрі, смузі психологічної підготовки, теплокамері, зокрема передбачає виконання практичних завдань на тренажерах «Лабіринт», «Вузький лаз», а також виконання оперативних завдань у приміщеннях «Житлова зона», «Промислова зона» у спеціально облаштованій димокамері БФКТ.

Підсумковий контроль проводиться у формі підсумкових модульних контрольних робіт та заліків.

**11. Розподіл балів, які отримують здобувачі денної форми навчання, за результатами опанування навчальної дисципліни, формою підсумкового контролю якого є: залік**

<b>Модуль 1 (розподіл балів)</b>											
Поточний контроль та самостійна робота									Індивідуальні завдання	Підсумков а модульна робота	Сума балів
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2								
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	до 10	T.T. 1-9	100
-	-	-	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10			

<b>Модуль 2 (розподіл балів)</b>											
Поточний контроль та самостійна робота									Індивідуальні завдання	Підсумков а модульна робота	Сума балів
Змістовий модуль 3				Змістовий модуль 4							
T10	T11	T12	T13	T14	T15				до 10	T.T. 10-15	100
до 10	до 10	до 10	до 10	до 10	до 10						

**Поточний контроль** проводиться на кожному практичному занятті. Він передбачає оцінювання теоретичних знань та практичних умінь здобувачів вищої освіти із зазначеної теми (у тому числі, самостійно опрацьованого матеріалу).

*Критерії поточного оцінювання знань та вмінь здобувачів на практичному занятті (оцінюється в діапазоні від 0 до 10 балів).*

10-9 балів – завдання (вправа) виконане в повному обсязі, відповідь вірна, наведено переконливу аргументацію; правила безпеки праці не порушено.

8-7 балів – завдання (вправа) виконане, але обґрунтування відповіді недостатнє; правила безпеки праці не порушено.

6-5 балів – завдання (вправа) виконане частково, допущені незначні помилки; допущено порушення правил безпеки праці.

0 балів – завдання (вправа) виконане частково на рівні окремих фрагментів, допущені значні помилки; допущено порушення правил безпеки праці – вправа вважається невиконаною

Викладачем оцінюється повнота розкриття завдання, його цілісність, системність, логічна послідовність, вміння формулювати висновки, самостійність виконання. При виконанні практичних завдань оцінюється техніка виконання, дотримання вимог безпеки праці, в окремих випадках час виконання завдання. Максимальний бал за кожним критерієм виставляється за умови виконання завдань самостійної роботи до поточної теми заняття.

*Критерії поточного оцінювання знань здобувачів на практичному занятті в OpenTEST2 (оцінюється в діапазоні від 0 до 10 балів)*

10 балів – 10 правильних відповідей на тестові питання;

9 балів – 9 правильних відповідей на тестові питання;

8 балів – 8 правильних відповідей на тестові питання;

7 балів – 7 правильних відповідей на тестові питання;

6 балів – 6 правильних відповідей на тестові питання;

5 балів – 5 правильних відповідей на тестові питання;

0 – 4 та менше правильних відповідей на тестові питання.

**Підсумкова модульна робота** є складовою підсумкового контролю і здійснюється шляхом проведення письмової контрольної роботи з практичною частиною у межах залікового модулю дисципліни або складання тесту в OpenTEST2.

Зміст завдань модульної роботи формується відповідно до залікового модулю програми навчальної дисципліни та повинен давати змогу перевірити вільне володіння здобувачами обсягом матеріалу, передбаченим програмою, зокрема, вміти застосовувати його на практиці.

*Критерії оцінювання знань здобувачів при виконанні модульних робіт*

Підсумкова модульна робота оцінюється в діапазоні від 0 до 30 балів: тестові завдання: вага одного правильно вирішеного тестового завдання становить 1 бал, максимальна кількість балів за правильне вирішення усіх тестових завдань становить 10 балів; практичне завдання: оцінюється у 20 балів та складається із двох основних частин: розв'язання задачі (0-10 балів) та виконання вправи (0-10 балів).

*Критерії оцінювання знань здобувачів під час виконання підсумкової модульної роботи в OpenTEST2 (оцінюється в діапазоні від 0 до 30 балів)*

30-15 балів – 30-15 правильних відповідей на тестові питання відповідно;

0 – 14 та менше правильних відповідей на тестові питання.

**Підсумковий контроль** успішності у формі заліку полягає в накопичувальній оцінці в балах із засвоєння здобувачами навчального матеріалу дисципліни на підставі результатів виконаних індивідуальних завдань, різних видів навчальних робіт на практичних заняттях, визначених робочою програмою.

Здобувач допускається до складання підсумкового контролю, якщо він виконав усі види обов'язкових робіт, що передбачені робочою програмою дисципліни.

*У разі не згоди із результатом підсумкового контролю або порушенням процедури його проведення здобувач має право на їхнє оскарження. Порядок такого оскарження викладений у Положенні про організацію освітнього процесу в Національному університеті цивільного захисту України.*

**Оцінювання самостійної роботи.** Результати самостійної роботи спеціально не оцінюються, але виявляються під час діагностики знань з навчальної дисципліни. Навчальний матеріал дисципліни, засвоєний у процесі самостійної роботи, виноситься на підсумковий контроль, передбачений робочим навчальним планом, разом з іншим навчальним матеріалом

дисципліни і оцінюється за критеріями відповідного підсумкового контролю.

**Оцінювання індивідуальних завдань** здійснюється під час поточного контролю теми на відповідному аудиторному занятті. Оцінювання тем, які виносяться лише на самостійну роботу і не входять до тем аудиторних занять, навчальних практик/практичних занять, контролюється під час модульного та підсумкового контролів. Оцінювання індивідуальних завдань залежить від форми виконання індивідуального завдання.

## **12. Засоби провадження освітньої діяльності**

Засобами провадження освітньої діяльності в межах навчальної дисципліни «Організація роботи у непридатному для дихання середовищі» є навчальні аудиторії, що забезпеченні мультимедійним обладнанням; навчально-тренувальний комплекс, що включає: смугу психологічних перешкод з відповідними тренажерами та імітаторами; базу газодимозахисної служби (ГДЗС); навчальна, навчально-методична та нормативно-правова література, що знаходиться в бібліотеці (електронній бібліотеці).

## **13. Рекомендовані джерела інформації**

### **Нормативні документи**

1. Освітньо-професійна програма «Цивільний захист» підготовки здобувача на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» галузі знань 26 «Цивільна безпека»

### **Базові нормативно-правові акти**

1. Наказ МВС України від 25.09.2023 № 780 «Про затвердження Порядку організації роботи органів управління та підрозділів, закладів освіти системи ДСНС під час підготовки особового складу, гасіння пожеж, ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та інших небезпечних подій в умовах екстремальних температур, задимленості, загазованості, радіоактивного, хімічного забруднення та біологічного зараження». URL: [https://zakononline.com.ua/documents/show/523661\\_\\_762649](https://zakononline.com.ua/documents/show/523661__762649).

2. Наказ ДСНС України від 31.10.2023 №870 «Про затвердження Положення про газодимозахисну службу Державної служби України з надзвичайних ситуацій». URL: <http://surl.li/mulxsa>

3. Наказ ДСНС від 27.06.2024 № 680 «Про затвердження Методичних рекомендації з підготовки газодимозахисників ДСНС України». <https://if.dsns.gov.ua/upload/2/2/0/7/0/2/3/metodicni-rekomendaciyi-po-gdzs-680.pdf>

4. Наказ МВС України від 26.05.2020, № 412 «Про затвердження Порядку підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0496-20#Text>

5. Наказ МВС України від 10.02.2022 № 116 «Про затвердження Порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах та

підрозділах Державної служби України з надзвичайних ситуацій». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0534-22#Text>

6. Наказ МВС України від 15.06.2017 № 511 «Про затвердження Порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0835-17>

7. Наказ МВС України від 26.04.2018 № 340 «Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0801-18>

8. Наказ МНС України від 07.05.2007 № 312 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України». URL: <http://surl.li/olentc>

9. Наказ ДСНС України № 375 від 02.04.2024 «Про затвердження Рекомендацій про особливості виконання органами управління та підрозділами ДСНС завдань за призначенням у населених пунктах і на територіях під час збройної агресії». URL: <https://lv.dsns.gov.ua/upload/2/1/9/5/7/1/6/rekomendaciyi-shhododii-pid-cas-zbroinoiyi-agresiyi.pdf>

10. Основи створення та експлуатації засобів індивідуального захисту / Стрілець В.М., Ковальов П.А., Бородич П.Ю., Росоха С.В. – Харків : НУЦЗУ, 2014. – 360 с.

11. Дії підрозділів ДСНС України в умовах воєнного стану: навчальний посібник / за ред. М. Ковалю. Львів: ЛДУБЖД, 2023. 308 с.

### Допоміжні

1. Кодекс цивільного захисту України: закон України, 02.10.2012 р., № 5403-VI, 2012. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text>

2. Ковалишин В.В., Луц В.І., Пархоменко Р.В. Основи підготовки газодимозахисника : навч. посіб. Львів: Вид-во ЛДУ БЖД, 2015. 525 с.

3. ДСТУ EN 137:2017 (EN 137:2006, IDT) Засоби індивідуального захисту органів дихання. Апарати дихальні автономні резервуарні зі стисненим повітрям. Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>

4. ДСТУ EN 149:2017 (EN 149:2001 + A1:2009, IDT). Засоби індивідуального захисту органів дихання. Фільтрувальні півмаски для захисту від аерозолів. Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>

5. ДСТУ EN 403:2017 (EN 403:2004, IDT). Засоби індивідуального захисту органів дихання для самоврятування. Пристрої фільтрувальні з капюшоном для самоврятування під час пожежі. Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>

6. ДСТУ EN 1146:2017 (EN 1146:2005, IDT). Засоби індивідуального захисту органів дихання для саморятуння. Автономні резервуарні дихальні апарати зі стисненим повітрям і капюшоном (рятувальні апарати зі стисненим

повітрям і капюшоном). Вимоги, випробування, маркування. URL:  
<http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>

7. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Фільтри з дихальними шлангами (позамаскові фільтри): протиаерозольні, протигазові та комбіновані. Вимоги, випробування, маркування. URL:  
<http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>

### Інформаційні ресурси

1. <https://www.rada.gov.ua/>
2. <https://www.kmu.gov.ua/>
3. <https://mvs.gov.ua/>
4. <https://dsns.gov.ua/>
5. <https://nuczu.edu.ua/ukr/>
6. <http://repositsc.nuczu.edu.ua/>

Розробники:



АНТОН ЧЕРНУХА



ПАВЛО КОВАЛЬОВ

ПАВЛО БОРОДИЧ