

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ  
ЧЕРКАСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ІМЕНІ ГЕРОЇВ  
ЧОРНОБИЛЯ

Факультет оперативно-рятувальних сил

Кафедра техніки та засобів цивільного захисту

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник  
факультету оперативно-  
рятувальних сил  
Черкаський інститут пожежної  
безпеки імені Героїв Чорнобиля  
Національного університету  
цивільного захисту України

 Ігор МАЛАДИКА

«28» 08 2023 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«Організація робіт у непридатному для дихання середовищі»**

циклу професійної обов'язкової підготовки  
за освітньо-професійною програмою  
«Пожежна безпека»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
галузі знань 26 «Цивільна безпека»  
спеціальності 261 «Пожежна безпека»  
мова навчання - українська

2023 рік

Робоча програма навчальної дисципліни «Організація робіт у непридатному для дихання середовищі» розроблена відповідно до освітньо-професійної програми «Пожежна безпека» для підготовки здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 261 «Пожежна безпека»

Розробники:

старший викладач кафедри техніки та засобів цивільного захисту к.е.н.,

Олексій МИГАЛЕНКО;

доцент кафедри техніки та засобів цивільного захисту, к. пед. н., доцент.,

Василь РОТАР

Робочу програму навчальної дисципліни «Організація робіт у непридатному для дихання середовищі» рекомендовано кафедрою техніки та засобів цивільного захисту

Протокол від «25» серпня 2023 року № 20.

Начальник кафедри техніки  
та засобів цивільного захисту  
к.т.н., доцент



Артем БИЧЕНКО

« 25 » 08 2023 року

Схвалено проектною групою освітньо-професійної програми «Пожежна безпека»

Гарант освітньої програми  
к.т.н., доцент



Віталій НУЯНЗІН

« 11 » 08 2023 року

Робочу програму навчальної дисципліни ухвалено вченою радою факультету оперативно-рятувальних сил

Протокол від « 28 » 08 2023 року № 12

Голова вченої ради  
факультету оперативно-рятувальних сил  
к.т.н., доцент



Ігор МАЛАДИКА

« 28 » 08 2023 року

## **1. Мета вивчення навчальної дисципліни.**

**Метою** викладання навчальної дисципліни «Організація робіт у непридатному для дихання середовищі» є надання знань і вмінь та навичок експлуатації засобів захисту органів дихання під час гасіння пожеж, ліквідації надзвичайних ситуацій та проведення аварійно-рятувальних робіт в непридатному для дихання середовищі.

**Завдання дисципліни полягають у:** формуванні в майбутнього фахівця чітких знань і вмінь щодо будови і принципу роботи засобів захисту, пожежної та аварійно-рятувальної техніки, і устаткування газодимозахисної служби, правила і прийоми роботи з ним.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен **знати:**

– вимоги і основні положення статутів, настанов, наказів, нормативів по практичному навчанню особового складу газодимозахисної служби;

– роль та місце газодимозахисної служби у системі оперативної підготовки особового складу оперативно-рятувальної служби цивільного захисту;

– значення газодимозахисної служби в підвищенні боєздатності підрозділів оперативно-рятувальної служби цивільного захисту;

– організацію проведення занять з дисципліни з особовим складом підрозділів;

– призначення, будова, технічні характеристики, принцип роботи, прийоми роботи і обслуговування ізолюючих апаратів, вимоги до баз газодимозахисної служби і контрольних постів;

– зміст і організацію проведення занять по підготовці газодимозахисника;

– вимоги правил безпеки праці при проведенні навчально-тренувальних занять та інших видів робіт.

**вміти:**

– вирішувати задачі, виконувати вправи і нормативи практичного навчання особового складу газодимозахисної служби;

– практично використовувати ізолюючі апарати, пожежно-рятувальну техніку, устаткування і засоби зв'язку служби;

– планувати, організовувати, методично правильно проводити заняття по підготовці газодимозахисника;

– забезпечувати безпечні умови праці особового складу, аналізувати роботу з питань безпеки праці і розробляти методи їх покращення.

**комунікація:**

- ситуативна взаємодія в обмеженому колі осіб;

- взаємодія в колективі з метою виконання завдань;

- здатність до ефективної роботи в команді;

- сприйняття критики, порад і вказівок;

**автономія та відповідальність:**

- виконання завдань під безпосереднім контролем;
- навчання під керівництвом або наглядом з певною самостійністю
- відповідальність за виконання завдань під час навчання
- адаптація своєї поведінки до зовнішніх обставин під час виконання завдань;

## 2. Опис навчальної дисципліни.

Найменування показників	Форма здобуття освіти	
	очна (денна)	заочна (дистанційна)
<b>Статус дисципліни</b>	загальна обов'язкова	загальна обов'язкова
<b>Навчальний рік</b>	2023-2024	2023-2024
<b>Семестр</b>	1-й, 2-й, 3-й, 4-й, 5-й, 6-й, 7-й.	1-й, 2-й
<b>Обсяг дисципліни:</b>		
- в кредитах ЄКТС	9,5	9,5
- загальна кількість годин	285	285
- кількість модулів	7	2
<b>Розподіл часу за навчальним планом:</b>		
- лекції (годин)	6	16
- практичні заняття (годин)	130	8
- семінарські заняття (годин)		
- лабораторні заняття (годин)		
- курсовий проект (робота) (годин)		
- інші види занять (годин)		
- самостійна робота (годин)	149 год.	261 год.
- індивідуальні завдання (науково-дослідне) (годин)		
- підсумковий контроль	диференційний залік,	екзамен, диференційний залік,

## 3. Передумови для вивчення дисципліни.

Передумовами для вивчення дисципліни є отримання знань з наступних навчальних дисциплін: «Основи пожежно-рятувальної справи», «Фізика», «Хімія».

### Результати навчання та компетентності з дисципліни

Відповідно до освітньої програми «Пожежна безпека» вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити:

- досягнення здобувачами вищої освіти таких результатів навчання

Програмні результати навчання	ПРН
<p>Організувати вивчення оперативно-тактичної характеристики району виїзду пожежно-рятувального підрозділу; розробляти плани пожежогасіння; виконувати розрахунок сил та засобів для ліквідації пожеж та їх наслідків; організувати розвідку пожежі та моніторинг обстановки на пожежі; взаємодіяти з іншими пожежно-рятувальними підрозділами, службами району та об'єктів, що залучаються до ліквідування пожежі; організувати зв'язок та забезпечувати взаємний обмін інформацією з залученими силами.</p>	ПРН15.
<p>Оцінювати обстановку на пожежі, розраховувати параметри розвитку пожежі та прогнозувати її наслідки. Обирати та передбачати пріоритетність застосування вогнегасних речовин для гасіння пожеж, автоматичних систем пожежогасіння, систем зв'язку та відповідних видів протипожежної техніки; визначити вид пожежно-технічного та спеціального оснащення, основні тактичні прийоми з обмеження розвитку пожежі та її ліквідування, а також заходи безпеки для особового складу, який приймає участь у гасінні пожежі.</p>	ПРН16
<p>Керувати проведенням робіт з рятування та евакуювання людей, оперативного розгортання сил та засобів; діями з гасіння пожежі; згортанням сил і засобів та поверненням до місця постійної дислокації.</p>	ПРН17
<p>Визначати необхідну та достатню кількість аварійно-рятувальної, протипожежної, спеціальної техніки, засобів зв'язку та пожежно-технічного оснащення, використовуючи можливості їх конструктивних і технічних характеристик.</p>	ПРН19
<p>Оцінювати технічний стан аварійно-рятувальної, протипожежної, спеціальної техніки, засобів зв'язку, обладнання димовидалення та пожежно-технічного оснащення, контролювати безпечну роботу ланок газодимозахисної служби.</p>	ПРН20
<p>Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій.</p>	ПРН24
<p>Аналізувати стан забезпечення готовності караулу до організації та здійснення індивідуального та колективного захисту особового складу та населення від небезпечних чинників наслідків надзвичайних ситуацій.</p>	ПРН33

Вміти застосовувати засоби захисту органів дихання та тіла від небезпечних чинників пожежі та при ліквідації надзвичайних ситуацій.	ПРН34
Вміти організовувати роботу газодимозахисної служби.	ПРН35
Проводити роботу у відповідності спеціалізації в напрямках оперативно-службової діяльності підрозділу відповідно до функціональних обов'язків, у повному обсязі вести документацію караулу	ПРН36

- формування у здобувачів вищої освіти наступних компетентностей:

Програмні компетентності (загальні та професійні)	ЗК, ПК
Здатність працювати як в команді, так і автономно.	ЗК8
Навички здійснення безпечної діяльності.	ЗК9
Прагнення до збереження навколишнього середовища.	ЗК10
Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати засоби гасіння, вогнегасні речовини, системи пожежогасіння, протипожежну техніку, пожежно-технічне та спеціальне оснащення.	ПК24
Здатність обґрунтовано винаходити рішення щодо дій з гасіння пожеж, рятування та евакуювання людей під час пожежі та проведенні інших пожежно-рятувальних робіт.	ПК25
Здатність до розуміння характеристик аварійно-рятувальної, протипожежної, спеціальної техніки, засобів зв'язку, пожежно-технічного оснащення та застосування їх при гасінні пожеж.	ПК27
Здатність організовувати експлуатацію аварійно-рятувальної, протипожежної, спеціальної техніки, засобів зв'язку, обладнання димовидалення та пожежно-технічного оснащення.	ПК28
Здатність організовувати та здійснювати індивідуальний та колективний захист особового складу та населення від небезпечних чинників наслідків надзвичайних ситуацій	ПК39

## 5. Програма навчальної дисципліни

**МОДУЛЬ 1.** «Засоби індивідуального захисту органів дихання, організація газодимозахисної служби в ДСНС України».

### Тема №1.1. Дихальні апарати зі стисненим повітрям.

Дихальні апарати зі стисненим повітрям: будова, принципи роботи, експлуатація та технічне обслуговування дихальних апаратів зі стисненим повітрям, проведення перевірок дихальних апаратів зі стисненим повітрям, методика розрахунку терміну захисної дії дихальних апаратів зі стисненим повітрям.

**Тема №1.2.** Основні поняття про фізіологію дихання, продукти горіння та їх вплив на організм людини.

Процес дихання є особливістю і ознакою живого організму. Газообмін між організмом і навколишнім середовищем. Склад атмосферного повітря. Вплив концентрації вуглекислого газу в повітрі на організм людини.

Одиниці вимірювання тиску.

**Тема №1.3.** Організація газодимозахисної служби в ДСНС України.

Посадові особи відповідальні за організацію роботи газодимозахисної служби, організація роботи у непридатному для дихання середовищі, обов'язки особового складу при роботі в апаратах захисту органів дихання, газодимозахисна служба в гарнізоні та пожежно-рятувальних підрозділах. Організація газодимозахисної служби гарнізону в умовах воєнного стану.

**Тема №1.4.** Безпека праці та правила роботи в апаратах зі стисненим повітрям.

Безпека праці при роботі в апаратах зі стисненим повітрям. Дихальні апарати зі стисненим повітрям: будова, принципи роботи. Небезпечні чинники пожежі в умовах воєнного стану.

Обовязки командири ланки, членів ланки та постового ланки ГДЗС.

**МОДУЛЬ 2.** «Технічне обслуговування та практична робота в засобах індивідуального захисту органів дихання з виконання навчально-тренувальних вправ».

**Тема №2.1.** Організація роботи поста безпеки.

Комплектування поста безпеки, обов'язки постового на посту безпеки. Безпека праці при роботі в апаратах зі стисненим повітрям. Небезпечні чинники пожежі в умовах воєнного стану.

**Тема № 2.2.** Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям.

Види технічного обслуговування апаратів із стисненим повітрям. Методика перевірки оперативної та №1. Безпека праці при роботі в апаратах зі стисненим повітрям.

**Тема №2.3** Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям на свіжому повітрі.

Значення захисту органів дихання при ліквідації наслідків пожеж та надзвичайних ситуацій. Дихальні апарати зі стисненим повітрям: будова, принципи роботи. Безпека праці при роботі в апаратах зі стисненим повітрям на свіжому повітрі.

**Тема №2.4.** Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям в теплодімокамері.

Експлуатація та технічне обслуговування дихальних апаратів зі стисненим повітрям. Методика розрахунку часу захисної дії дихальних апаратів зі стисненим повітрям. Обов'язки особового складу при роботі в апаратах захисту органів дихання. Безпека праці при роботі в апаратах зі стисненим повітрям в теплодімокамері.

**Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять (очна (денна, вечірня) форма):**

Назви модулів та тем	Кількість годин за формами навчання						
	усього	у тому числі					
		лекції	семінарські заняття	практичні заняття	лабораторні заняття (інші види занять)	самостійна робота	Поточний контроль
<b>1 - й семестр</b>							
<b>Модуль 1</b>							
Тема 1.1. Дихальні апарати зі стисненим повітрям.	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>3</b>		<b>7</b>	
Тема 1.2. Основні поняття про фізіологію дихання, продукти горіння та їх вплив на організм людини.	<b>9</b>			<b>3</b>		<b>6</b>	
Тема 1.3 Організація газодимозахисної служби в ДСНС України.	<b>11</b>	<b>2</b>		<b>3</b>		<b>6</b>	
Тема 1.4. Безпека праці та правила роботи в апаратах зі стисненим повітрям.	<b>11</b>	<b>2</b>		<b>3</b>		<b>6</b>	
Підсумкова модульна (контрольна) робота	<b>2</b>			<b>2</b>			
Разом за модулем 1	<b>45</b>	<b>6</b>		<b>14</b>		<b>25</b>	
<b>2 - й семестр</b>							



<b>Модуль 2</b>							
Тема 2.1. Організація роботи поста безпеки.	<b>20</b>			<b>8</b>		<b>12</b>	
Тема 2.2. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям	<b>24</b>			<b>10</b>		<b>14</b>	
Тема 2.3. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям на свіжому повітрі.	<b>22</b>			<b>10</b>		<b>12</b>	
Тема 2.4. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям в теплодимокамер і.	<b>22</b>			<b>10</b>		<b>12</b>	
Підсумкова модульна (контрольна) робота	<b>2</b>			<b>2</b>			
Разом за модулем 2	<b>90</b>			<b>40</b>		<b>50</b>	
<b>3 - й семестр</b>							
<b>Модуль 3</b>							
Тема 2.1. Організація роботи поста безпеки.	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	
Тема 2.2. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	

стисненим повітрям							
Тема 2.3. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям на свіжому повітрі.	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	
Тема 2.4. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям в теплодимокамері.	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	
Підсумкова модульна (контрольна) робота	<b>2</b>			<b>2</b>			
Разом за модулем 3	<b>30</b>			<b>14</b>		<b>16</b>	
<b>4 - й семестр</b>							
<b>Модуль 4</b>							
Тема 2.1. Організація роботи поста безпеки.	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	<b>7</b>
Тема 2.2. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	<b>7</b>
Тема 2.3. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям на свіжому повітрі.	<b>7</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	
Тема 2.4.	<b>7</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	

Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям в теплодімокамер і.							
Підсумкова модульна (контрольна) робота	<b>2</b>			<b>2</b>			
Разом за модулем 4	<b>30</b>			<b>16</b>		<b>14</b>	
<b>5 - й семестр</b>							
<b>Модуль 5</b>							
Тема 2.1. Організація роботи поста безпеки.	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	
Тема 2.2. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	
Тема 2.3. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям на свіжому повітрі.	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	
Тема 2.4. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям в теплодімокамер і.	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	
Підсумкова модульна	<b>2</b>			<b>2</b>			

(контрольна) робота							
Разом за модулем 5	<b>30</b>			<b>14</b>		<b>16</b>	
<b>6 - й семестр</b>							
<b>Модуль 6</b>							
Тема 2.1. Організація роботи поста безпеки.	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	
Тема 2.2. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	
Тема 2.3. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям на свіжому повітрі.	<b>7</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	
Тема 2.4. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям в теплодимокамер і.	<b>7</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	
Підсумкова модульна (контрольна) робота	<b>2</b>			<b>2</b>			
Разом за модулем 6	<b>30</b>			<b>16</b>		<b>14</b>	
<b>7 - й семестр</b>							
<b>Модуль 7</b>							
Тема 2.1. Організація роботи поста безпеки.	<b>7</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	
Тема 2.2.	<b>7</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	

Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям							
Тема 2.3. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям на свіжому повітрі.	<b>7</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	
Тема 2.4. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям в теплодимокамері.	<b>30</b>			<b>3</b>		<b>4</b>	
Підсумкова модульна (контрольна) робота	<b>2</b>			<b>2</b>			
Разом за модулем 7	<b>30</b>			<b>16</b>		<b>14</b>	
<b>Разом</b>	<b>285</b>	<b>6</b>		<b>130</b>		<b>149</b>	

**Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять (заочна (дистанційна) форма):**

Назви модулів та тем	Кількість годин за формами навчання						
	усього	у тому числі					
		лекції	семінарські заняття	практичні заняття	лабораторні заняття (інші види занять)	самостійна робота	Поточний контроль
<b>1 - й семестр</b>							
<b>Модуль 1</b>							
Тема 1.1. Дихальні апарати зі стисненим повітрям.	<b>38</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>35</b>	
Тема 1.2. Організація газодимозахисно	<b>38</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>35</b>	

ї служби в ДСНС України							
Тема 1.3. Безпека праці та правила роботи в апаратах зі стисненим повітрям.	<b>38</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>35</b>	
Тема 1.4. Основні поняття про фізіологію дихання, продукти горіння та їх вплив на організм людини.	<b>38</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>35</b>	
Підсумкова модульна (контрольна) робота							
Разом за модулем 1	<b>152</b>	<b>8</b>		<b>4</b>		<b>140</b>	
<b>2 - й семестр</b>							
<b>Модуль 2</b>							
Тема 2.1. Організація роботи поста безпеки.	<b>33</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>30</b>	
Тема 2.2. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям	<b>33</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>30</b>	
Тема 2.3. Технічне обслуговування та робота в дихальних апаратах зі стисненим повітрям на свіжому повітрі.	<b>33</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>30</b>	
Тема 2.4. Технічне обслуговування та робота в дихальних	<b>34</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>31</b>	

апаратах зі стисненим повітрям в теплодимокамері.							
Підсумкова модульна (контрольна) робота							
Разом за модулем 2	<b>133</b>	<b>8</b>		<b>4</b>		<b>121</b>	
<b>Разом</b>	<b>285</b>	<b>16</b>		<b>8</b>		<b>261</b>	

### **Орієнтовна тематика індивідуальних завдань.**

Індивідуальні завдання можуть виконуватись здобувачами як під час семінарських занять, так і 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.

1. Основи створення та експлуатації засобів індивідуального захисту органів дихання.
2. Організація газодимозахисної служби на пожежі.
3. Психологічні особливості професійної діяльності газодимозахисника.
4. База ГДЗС.
5. Організація та проведення занять з особовим складом підрозділів ДСНС України.
6. Особливості тренувальної підготовки газодимозахисників.
7. Будова принцип дії апаратів замкнутого циклу дії.
8. Тренувальні комплекси ГДЗС та їх оснащення.
9. Тренування газодимозахисників на свіжому повітрі.
10. Тренування газодимозахисників у димокамері.
11. Тренування газодимозахисників на смузі психологічних перешкод.
12. Фізіологічні реакції людини на дію шкідливих речовин.
13. Організація роботи баз і контрольних постів ГДЗС.
14. Ремонт і випробування кисневих повітряних балонів.
15. Автомобілі газодимозахисної служби.
16. Безпека праці газодимозахисника.

### **6. Засоби оцінювання.**

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання є: залік, тести, реферати, завдання на смузі перешкод,

## 7. Критерії оцінювання

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

### Форми поточного та підсумкового контролю

Поточний контроль проводиться у формі фронтальних та індивідуальних опитувань, виконання вправ по роботі із зразками та спеціальними агрегатами аварійно-рятувальної та протипожежної техніки, самостійних та контрольних робіт

Підсумковий контроль проводиться у формі: екзамену, диференційного заліку, курсової роботи.

**Розподіл балів, які отримують здобувачі, за результатами опанування навчальної дисципліни, формою підсумкового контролю якого є:**

*- диференційований залік*

Розподіл балів				
Модуль 1				
T.1.1	T.1.2	T.1.3	T.1.4	МКР
до 25	до 25	до 25	до 5	до 20
Розподіл балів				Сума балів за дисципліну 100

*- диференційований залік*

Розподіл балів				МКР	Сума
Модуль 2				20	100
T.2.1	T.2.2	T.2.3	T.2.4		
до 20	до 20	до 20	до 20		

*- диференційований залік*

Розподіл балів				МКР	Сума
Модуль 3				20	100
T.2.1	T.2.2	T.2.3	T.2.4		
до 20	до 20	до 20	до 20		

*- диференційований залік*

Розподіл балів				МКР	Сума
Модуль 4				20	100
T.2.1	T.2.2	T.2.3	T.2.4		
до 20	до 20	до 20	до 20		

*- диференційований залік*

Розподіл балів				МКР	Сума
Модуль 5				20	100
T.2.1	T.2.2	T.2.3	T.2.4		
до 20	до 20	до 20	до 20		



Розподіл балів				МКР	Сума
Модуль 6				20	100
T.2.1	T.2.2	T.2.3	T.2.4		
до 20	до 20	до 20	до 20		

*- диференційований залік*

Розподіл балів				МКР	Сума
Модуль 7				20	100
T.2.1	T.2.2	T.2.3	T.2.4		
до 20	до 20	до 20	до 20		

## **8. Засоби провадження освітньої діяльності**

мультимедійний проектор, ручний немеханізований аварійно-рятувальний інструмент, учбові апарати із стисненим повітрям.

## **9. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ**

1. Наказ МНС України № 1342 від 16.12.2011 «Про затвердження Настанови з організації газодимозахисної служби в підрозділах Оперативно-рятувальної служби МНС України».

2. Наказ МВС України 07.10.2014 № 1032 «Про затвердження Положення про порядок організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах управління і підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій».

3. Наказ МВС України від 15.06.2017 № 511 «Про затвердження порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту».

4. 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.

5. Наказ МНС України від 7.05.2007 № 312 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України».

6. Стрілець В.М. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Основи створення та експлуатації: навчальний посібник / В.М. Стрілець. – Х. : АПБУ, 2001. – 118 с.

7. Ковальов П.А. Методичні рекомендації, щодо експлуатування регенеративних дихальних апаратів : [методичні рекомендації] / П.А. Ковальов, В.М. Стрілець, К.І. Міщенко. – Х., 1999. – 87 с.

8. Перепечаев В.Д. Газодимозахисна служба пожежної охорони : [навчальний посібник] / В.Д. Перепечаев, В.Ю. Береза. – Ч., 2000. – 468 с.

9. Пожежна та аварійно-рятувальна техніка: (Історія, сьогодення, майбутнє) / [О.М. Ларін, І.М. Грицина, С.В. Васильєв, Б.І. Кривошей] – Харків : АГЗУ, 2005. – 166 с.

10. ДСТУ EN 136:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Маски. Вимоги, випробування, маркування.-Введ.: 01.07.2004. – К.: Держстандарт України, 2004. – 32 с.

11. ДСТУ EN 138: 2002. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Апарати дихальні з подаванням чистого повітря через шланг для використання з масками, півмасками або мундштучними пристроями. Вимоги, випробування, маркування.-Введ.: 01.10.2003. – К.: Держстандарт України, 2004. – 20 с.

12. ДСТУ EN 143:2002. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Протиаерозольні фільтри. Вимоги, випробування, маркування. -Введ.: 01.10.2003. – К.: Держстандарт України, 2004. – 24 с.

13. ДСТУ EN 145:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Автономні регенерувальні дихальні апарати зі стисненим киснем або зі стисненим киснем і азотом. Вимоги, випробування, маркування. -Введ.: 01.07.2004. – К. : Держстандарт України, 2004. – 29 с.

14. ДСТУ EN 269:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Апарати дихальні з капюшоном і примусовим подаванням чистого повітря через шланг. Вимоги, випробування, маркування. -Введ.: 01.07.2005. – К.: Держстандарт України, 2005. – 19 с.

15. ДСТУ EN 270:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Апарати дихальні з капюшоном і лінією стисненого повітря. Вимоги, випробування, маркування. -Введ.: 01.10.2004. – К.: Держстандарт України, 2005. – 23 с.

16. ДСТУ EN 403:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання для самоврятування. Пристрої фільтрувальні з капюшоном для самоврятування під час пожежі. Вимоги, випробування, маркування. -Введ.: 01.10.2004. - К.: Держспоживстандарт України, 2005. – 20 с.

17. ДСТУ EN 404:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання для саморятування. Фільтр-саморятівник. Вимоги, випробування, маркування. -Введ.: 01.10.2004. - К. : Держстандарт України, 2004. – 24 с.

18. ДСТУ EN 405:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Півмаски фільтрувальні з клапанами для захисту від газів або газів і аерозолів. Вимоги, випробування, маркування. -Введ.: 01.10.2004. - К. : Держстандарт України, 2004. – 31 с.

19. ДСТУ 12083-2001. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Фільтри з дихальними шлангами (позамаскові фільтри): протиаерозольні, протигазові та скомбіновані. Вимоги, випробування, маркування. -Введ.: 01.07.2003. – К.: Держстандарт України, 2003. – 7 с.

20. BS EN 137:2006 Respiratory protective devices. Self-contained open-circuit compressed air breathing apparatus with full face mask. Requirements, testing, marking. – 12.07.2006. – 123 p.

### Інформаційні ресурси

21. Наказ МВС України № 1032 від 07.10.2014 «Про затвердження Положення про порядок організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах управління і підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій» // [Електронний ресурс]. Режим доступу: [zakon.rada.gov.ua/go/z1563-14](http://zakon.rada.gov.ua/go/z1563-14)

22. Наказ МВС України № 511 від 15.06.2017 «Про затвердження порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту» // [Електронний ресурс]. Режим доступу: [zakon.rada.gov.ua/go/z0835-17](http://zakon.rada.gov.ua/go/z0835-17)

23. 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. // [Електронний ресурс]. Режим доступу: [zakon.rada.gov.ua/go/z0835-12](http://zakon.rada.gov.ua/go/z0835-12)

24. Наказ МНС України № 312 від 7.05.2007 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України» // [Електронний ресурс]. Режим доступу: [univer.nuczu.edu.ua/tmp\\_metod/952/PRAVIL\\_Ohor-Pr\\_MNS.pdf](http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/952/PRAVIL_Ohor-Pr_MNS.pdf)

Розробники:



Олексій МИГАЛЕНКО  
Василь ПОТАП