

# НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

## КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ ТА РЯТУВАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

### ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор університету з  
навчальної та методичної роботи  
кандидат психологічних наук, професор  
полковник служби цивільного захисту

О.О. Назаров

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 р.

### РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

РНДС «Організація роботи в непридатному для дихання середовищі»

(шифр і назва навчальної дисципліни)

напрямок підготовки за напрямом 6.170203 «Пожежна безпека»,

6.170201 «Цивільний захист»

(шифр і назва напрямку підготовки)

спеціальність

(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація

(назва спеціалізації)

факультет оперативно-рятувальних сил

(назва інституту, факультету, відділення)

2014-2015 рік

Робоча програма «Організація роботи в непридатному для дихання середовищі» для курсантів за напрямом підготовки 6.170203 «Пожежна безпека», 6.170201 «Цивільний захист», 2014 року, \_\_\_\_ с.

Розробники:

Старший викладач кафедри ПтаРП, к.т.н. Чернуха А.А.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри ПтаРП

Протокол від «28» серпня 2014 року № 1

Начальник кафедри ПтаРП, к.т.н.,  
полковник служби цивільного захисту

Ковальов П.А.

(підпис)

прізвище, ініціали

«28» серпня 2014 року

Схвалено вченою радою факультету оперативно-рятувальних сил

Протокол від «29» серпня 2014 року № 34

Голова вченої ради факультету  
оперативно-рятувальних сил  
Начальник факультету оперативно-  
рятувальних сил, к.т.н., доцент  
полковник служби цивільного захисту

Безуглов О.Є.

(підпис)

прізвище, ініціали

«29» серпня 2014 року

©Чернуха А.А., 2014 рік

©НУЦЗУ, 2014 рік

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
	Галузь знань – 1702 «Цивільна безпека» Напрям підготовки - 6.170203 «Пожежна безпека»	За вибором	
		<b>Рік підготовки:</b>	
		2014-й	2015-й
	Спеціальність (професійне спрямування): –		
Кількість кредитів – 1,5	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	<b>Семестр</b>	
Модулів – 1		2А	2-й
Змістових модулів – 6		<b>Лекції:</b>	
Індивідуальне науково-дослідне завдання - 0		6 год.	6 год.
Загальна кількість годин – 54		<b>Практичні заняття:</b>	
Тижневих годин для денної форми навчання:		28 год.	2 год.
аудиторних – 1,3 год.		<b>Семінарські заняття:</b>	
самостійної роботи студента – 1,2 год.		0 год.	0 год.
		<b>Лабораторні заняття:</b>	
		0 год.	0 год.
		<b>Самостійна робота:</b>	
		26 год.	208 год.
		<b>Індивідуальне завдання:</b>	
	0 год.	0 год.	
	<b>Вид контролю:</b>		
	модульна робота №1, екзамен	екзамен	
Кількість кредитів – 0,5	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	<b>Семестр</b>	
Модулів – 1		3-й	3-й
Змістових модулів – 2		<b>Лекції:</b>	
Індивідуальне науково-дослідне завдання - 0		0 год.	0 год.
Загальна кількість годин – 18		<b>Практичні заняття:</b>	
Тижневих годин для денної форми навчання:		12 год.	0 год.
аудиторних – 0,7 год.		<b>Семінарські заняття:</b>	
самостійної роботи студента – 0,4 год.		0 год.	0 год.
		<b>Лабораторні заняття:</b>	
		0 год.	0 год.
		<b>Самостійна робота:</b>	
		6 год.	0 год.
		<b>Індивідуальне завдання:</b>	
	0 год.	0 год.	

		<b>Вид контролю:</b>	
		КМР № 2	
Кількість кредитів – 1	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	<b>Семестр</b>	
Модулів – 1		4-й	4-й
Змістових модулів – 4		<b>Лекції:</b>	
Індивідуальне науково-дослідне завдання - 0		0 год.	0 год.
Загальна кількість годин – 36		<b>Практичні заняття:</b>	
Тижневих годин для денної форми навчання:		20 год.	0 год.
аудиторних – 1 год.		<b>Семінарські заняття:</b>	
самостійної роботи студента – 0,8 год.		0 год.	0 год.
		<b>Лабораторні заняття:</b>	
		0 год.	0 год.
		<b>Самостійна робота:</b>	
		16 год.	0 год.
		<b>Індивідуальне завдання:</b>	
		0 год.	0 год.
	<b>Вид контролю:</b>		
	КМР № 3		
Кількість кредитів – 1	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	<b>Семестр</b>	
Модулів – 1		5-й	5-й
Змістових модулів – 2		<b>Лекції:</b>	
Індивідуальне науково-дослідне завдання - 0		0 год.	0 год.
Загальна кількість годин – 36		<b>Практичні заняття:</b>	
Тижневих годин для денної форми навчання:		22 год.	00 год.
аудиторних – 1,5 год.		<b>Семінарські заняття:</b>	
самостійної роботи студента – 1 год.		0 год.	0 год.
		<b>Лабораторні заняття:</b>	
		0 год.	0 год.
		<b>Самостійна робота:</b>	
		14 год.	0 год.
		<b>Індивідуальне завдання:</b>	
		0 год.	0 год.
	<b>Вид контролю:</b>		
	КМР № 4		
Кількість кредитів – 1	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	<b>Семестр</b>	
Модулів – 1		7-й	7-й
Змістових модулів – 2		<b>Лекції:</b>	
Індивідуальне науково-дослідне завдання - 0		0 год.	0 год.
Загальна кількість годин – 36		<b>Практичні заняття:</b>	
Тижневих годин для денної форми навчання:		14 год.	0 год.
аудиторних – 1 год.		<b>Семінарські заняття:</b>	
самостійної роботи студента – 1,5 год.		0 год.	0 год.
		<b>Лабораторні заняття:</b>	
		0 год.	0 год.
		<b>Самостійна робота:</b>	

		22 год.	0 год.
		<b>Індивідуальне завдання:</b>	
		0 год.	0 год.
		<b>Вид контролю:</b>	
		КМР №5	
Кількість кредитів – 0,5	Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	<b>Семестр</b>	
Модулів – 1		8-й	8-й
Змістових модулів – 2		<b>Лекції:</b>	
Індивідуальне науково-дослідне завдання - 0		0 год.	0 год.
Загальна кількість годин – 18		<b>Практичні заняття:</b>	
Тижневих годин для		14 год.	0 год.
денної форми навчання:		<b>Семінарські заняття:</b>	
аудиторних – 1,5 год.		0 год.	0 год.
самостійної роботи		<b>Лабораторні заняття:</b>	
студента – 0,4 год.		0 год.	0 год.
		<b>Самостійна робота:</b>	
		4 год.	0 год.
		<b>Індивідуальне завдання:</b>	
		0 год.	0 год.
		<b>Вид контролю:</b>	
	КМР №6, диференційний залік		

**Примітка.**

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить: для денної форми навчання – 110/106;

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета:** навчання вмілому використанню засобів захисту органів дихання під час гасіння пожеж, ліквідації надзвичайних ситуацій та проведення аварійно-рятувальних робіт в непридатному для дихання середовищі.

**Завдання:** сформувати у майбутнього фахівця чіткі знання і вміння 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 студент повинен:

### 1) 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.

### 2) 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.

### 3. Програма навчальної дисципліни

<b>Модуль № 1.</b> Газодимозахисної служби територіальних підрозділів ДСНС України
Змістовий модуль 1.1. Необхідність створення і організація газодимозахисної служби у гарнізонах та підрозділах ДСНС України.
Тема 1: Організація газодимозахисної служби територіальних підрозділів ДСНС України.
Змістовий модуль 1.2. Небезпечні чинники пожежі та їх вплив на організм людини.
Тема 2: Основні поняття про фізіологію дихання, продукти горіння та їх вплив на організм людини.
Змістовий модуль 1.3. Засоби індивідуального захисту органів дихання.
Тема 3: Класифікація засобів захисту органів дихання.
Тема 4: Апарат на стисненому повітрі АСВ-2.
Тема 5: Робота основних вузлів АСВ-2
Тема 6: Апарати на стисненому повітрі АИР-217, АИР-317, АВХ, АВИМ.
Тема 7: АСП провідних західних фірм.
Змістовий модуль 1.4. Організація роботи ланок газодимозахисної служби.
Тема 8: Загальні правила роботи в ізолюючих апаратах.
Тема 9: Розрахунок часу роботи в АСП.
Змістовий модуль 1.5. Перевірки індивідуальних засобів захисту органів дихання.
Тема 10: Система експлуатації ізолюючих апаратів.
Тема 11: Оперативна перевірка, перевірка № 1 АСП.
Змістовий модуль 1.6. Проведення навчально-тренувальних занять.
Тема 12: Робота в АСП на свіжому повітрі (ходьба та нешвидкий біг по горизонтальній поверхні).
Тема 13: Робота в АСП в теплодимокамері.
Контрольно-модульна робота № 1
<b>Модуль № 2.</b> Застосування ізолюючих апаратів в екстремальних умовах
Змістовий модуль 2.1. Проведення навчально-тренувальних занять.
Тема 14: Подолання смуги психологічної підготовки.
Змістовий модуль 2.2. Організація роботи ланок газодимозахисної служби.
Тема 15: Пост безпеки. Організація роботи постового на посту безпеки.
Тема 16: Робота в АСП (перенесення потерпілих)
Змістовий модуль 2.3. Забезпечення безпечних умов праці газодимозахисників.
Тема 17: Робота газодимозахисників в умовах підвищеної та низької температури, впливу небезпечних хімічних речовин.
Змістовий модуль 2.4. Проведення навчально-тренувальних занять.
Тема 18: Робота в АСП в теплодимокамері (тренажер «Лабіринт»).
Контрольна модульна робота № 2
<b>Модуль № 3</b> Призначення, будова, технічні характеристики, принцип роботи, прийоми роботи і обслуговування регенеративних дихальних апаратів.
Змістовий модуль 3.1. Проведення навчально-тренувальних занять.
Тема 19: Робота в АСП в теплодимокамері (виконання оперативних завдань в житловій зоні).
Змістовий модуль 3.2. Засоби індивідуального захисту органів дихання.
Тема 20: Регенеративні дихальні апарати.
Тема 21: Робота в АСП в теплодимокамері (виконання оперативних завдань в промисловій зоні).
Тема 22: Робота основних вузлів РДА.
Тема 23: Робота в АСП в димокамері (тренажер «Лабіринт»).
Тема 24: Розрахунки параметрів роботи в РДА. Правила роботи в РДА.
Тема 25: Робота в АСП в димокамері (прокладання рукавних ліній).

Тема 26: Апарати на хімічно пов'язаному кисню
Змістовий модуль 3.3. Проведення навчально-тренувальних занять.
Тема 27: Подолання смуги психологічної підготовки.
Контрольна модульна робота № 3
<b>Модуль № 4.</b> Групові засоби захисту органів дихання.
Змістовий модуль 4.1. Проведення навчально-тренувальних занять.
Тема 28: Подолання смуги психологічної підготовки.
Змістовий модуль 4.2. Групові засоби захисту особового складу.
Тема 29: Групові засоби захисту.
Тема 30: Робота в АСП в димокамері (тренажер «Лабіринт»)
Тема 31: Переносні та пересувні димососи.
Тема 32: Робота в АСП в димокамері (розвідка в промисловій зоні)
Тема 33: Безпека праці при роботі з димососами.
Тема 34: Робота з димоусмоктувачами. Оперативне розгортання димососу.
Тема 35: Автомобілі ГДЗС
Змістовий модуль 4.3. Організація роботи ланок газодимозахисної служби.
Тема 36: Робота в АСП в димокамері (розвідка в житловій зоні)
Тема 37: Порядок роботи із приладами для рятування потерпілих.
Контрольна модульна робота № 4
<b>Модуль № 5.</b> Обслуговування індивідуальних засобів захисту органів дихання
Змістовий модуль 5.1. Бази та пости газодимозахисної служби.
Тема 38: Бази та пости ГДЗС.
Тема 39: Компресорне обладнання ГДЗС. Заправка повітряних балонів.
Тема 40: Централізоване обслуговування ізолюючих апаратів.
Змістовий модуль 5.2. Проведення навчально-тренувальних занять.
Тема 41: Робота в АСП в димокамері (тренажер «Лабіринт»).
Тема 42: Робота в АСП в димокамері (виконання оперативних завдань в житловій зоні)
Тема 43: Робота в АСП в димокамері (виконання оперативних завдань в промисловій зоні)
Контрольна модульна робота № 5
<b>Модуль № 6.</b> Організація та проведення тренувальних занять
Змістовий модуль 6.1. Організація підготовки газодимозахисників.
Тема 44: Система підготовки газодимозахисників.
Тема 45: Правила підготовки методичних розробок „Робота в ізолюючих апаратах”.
Тема 46: Основні напрямки вдосконалення ГДЗС.
Змістовий модуль 6.2. Проведення навчально-тренувальних занять.
Тема 47: Робота в АСП в димокамері (тренажер «Лабіринт»).
Тема 48: Робота в АСП в димокамері (виконання розвідки в житловій зоні)
Тема 49: Робота в АСП в димокамері (виконання розвідки в промисловій зоні)
Контрольна модульна робота № 6





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Змістовий модуль 2.2. Організація роботи ланок газодимозахисної служби.</b>												
Тема 15: Пост безпеки. Організація роботи постового на посту безпеки.	6		2			2						
Тема 16: Робота в АСП (перенесення потерпілих)	1		2									
<b>Змістовий модуль 2.3. Забезпечення безпечних умов праці газодимозахисників.</b>												
Тема 17: Робота газодимозахисників в умовах підвищеної та низької температури, впливу небезпечних хімічних речовин.	6		2			4						
<b>Змістовий модуль 2.1. Проведення навчально-тренувальних занять.</b>												
Тема 18: Робота в АСП в теплодимокамері (тренажер «Лабіринт»).	2		2									
Контрольна модульна робота № 2	2		2									
<b>Усього годин</b>	<b>18</b>		<b>12</b>			<b>6</b>						
<b>Модуль № 3 Призначення, будова, технічні характеристики, принцип роботи, прийоми роботи і обслуговування регенеративних дихальних апаратів.</b>												
<b>Змістовий модуль 3.1. Проведення навчально-тренувальних занять.</b>												
Тема 19: Робота в АСП в теплодимокамері (виконання оперативних завдань в житловій зоні).			2									
<b>Змістовий модуль 3.2. Засоби індивідуального захисту органів дихання.</b>												
Тема 20: Регенеративні дихальні апарати (далі РДА).	6		2			4						
Тема 21: Робота в АСП в теплодимокамері (виконання оперативних завдань в промисловій зоні).	2		2									
Тема 22: Робота основних вузлів РДА.	6		2			4						
Тема 23: Робота в АСП в димокамері (тренажер «Лабіринт»).	2		2									
Тема 24: Розрахунки параметрів роботи в РДА. Правила роботи в РДА.	6		2			4						
<b>Змістовий модуль 3.3. Проведення навчально-тренувальних занять.</b>												
Тема 25: Робота в АСП в димокамері (прокладання рукавних ліній).	2		2									
Тема 26: Апарати на хімічно пов'язаному кисню	6		2			4						
Тема 27: Подолання смуги психологічної підготовки.	2		2									
Контрольна модульна робота № 3	2		2									
<b>Усього годин</b>	<b>36</b>		<b>20</b>			<b>16</b>						
<b>Модуль № 4. Групові засоби захисту органів дихання.</b>												
<b>Змістовий модуль 4.1. Проведення навчально-тренувальних занять.</b>												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тема 28: Подолання смуги психологічної підготовки.	2		2									
Тема 29: Групові засоби захисту.	6		2			4						
Тема 30: Робота в АСП в димокамері (тренажер «Лабіринт»)	2		2									
<b>Змістовий модуль 4.2. Групові засоби захисту особового складу.</b>												
Тема 31: Переносні та пересувні димососи.	6		2			4						
Тема 32: Робота в АСП в димокамері (розвідка в промисловій зоні)	2		2									
Тема 33: Безпека праці при роботі з димососами.	6		2			4						
Тема 34: Робота з димоусмоктувачами. Оперативне розгортання димососу.	2		2									
Тема 35: Автомобілі ГДЗС.	4		2			2						
<b>Змістовий модуль 4.3. Організація роботи ланок газодимозахисної служби.</b>												
Тема 36: Робота в АСП в димокамері (розвідка в житловій зоні)	2		2									
Тема 37: Порядок роботи із приладами для рятування потерпілих.	2		2									
Контрольна модульна робота № 4	2		2									
<b>Усього годин</b>	<b>36</b>		<b>22</b>			<b>14</b>						
<b>Модуль № 5. Обслуговування індивідуальних засобів захисту органів дихання.</b>												
<b>Змістовий модуль 5.1. Бази та пости газодимозахисної служби.</b>												
Тема 38: Бази та пости ГДЗС.	8		2			6						
Тема 39: Компресорне обладнання ГДЗС. Заправка повітряних балонів.	10		2			8						
Тема 40: Централізоване обслуговування ізолюючих апаратів.	10		2			8						
<b>Змістовий модуль 5.2. Проведення навчально-тренувальних занять.</b>												
Тема 41: Робота в АСП в димокамері (тренажер «Лабіринт»).	2		2									
Тема 42: Робота в АСП в димокамері (виконання оперативних завдань в житловій зоні)	2		2									
Тема 43: Робота в АСП в димокамері (виконання оперативних завдань в промисловій зоні)	2		2									
Контрольна модульна робота № 5	2		2									
<b>Усього годин</b>	<b>36</b>		<b>14</b>			<b>22</b>						
<b>Модуль № 6. Організація та проведення тренувальних занять.</b>												
<b>Змістовий модуль 6.1. Організація підготовки газодимозахисників.</b>												
Тема 44: Система підготовки газодимозахисників.	4		2			2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тема 45: Правила підготовки методичних розробок „Робота в ізолюючих апаратах”.	4		2			2						
Тема 46: Основні напрямки вдосконалення ГДЗС	2		2									
<b>Змістовий модуль 6.2. Проведення навчально-тренувальних занять.</b>												
Тема 47: Робота в АСП в димокамері (тренажер «Лабіринт»).	2		2									
Тема 48: Робота в АСП в димокамері (виконання розвідки в житловій зоні)	2		2									
Тема 49: Робота в АСП в димокамері (виконання розвідки в промисловій зоні)	2		2									
Контрольна модульна робота № 6	2		2									
<b>Усього годин</b>	<b>18</b>		<b>14</b>			<b>4</b>						

## 5. Теми семінарських занять

Семінарські заняття, згідно навчальної програми дисципліни, не плануються.

## 6. Теми практичних занять

Назва теми	Кільк. год.
Тема 4: Апарат на стисненому повітрі АСВ-2.	2
Тема 5: Робота основних вузлів АСВ-2	2
Тема 6: Апарати на стисненому повітрі АИР-217, АИР-317, АВХ, АВИМ.	2
Тема 7: АСП провідних західних фірм.	2
Тема 8: Загальні правила роботи в ізолюючих апаратах.	2
Тема 9: Розрахунок часу роботи в АСП.	2
Тема 10: Система експлуатації ізолюючих апаратів.	2
Тема 11: Оперативна перевірка, перевірка № 1 АСП.	2
Тема 12: Робота в АСП на свіжому повітрі (ходьба та нешвидкий біг по горизонтальній поверхні).	2
Тема 13: Робота в АСП в теплодимокамері.	2
Тема 14: Подолання смуги психологічної підготовки.	2
Тема 15: Пост безпеки. Організація роботи постового на посту безпеки.	2
Тема 16: Робота в АСП (перенесення потерпілих)	2
Тема 17: Робота газодимозахисників в умовах підвищеної та низької температури, впливу небезпечних хімічних речовин.	2
Тема 18: Робота в АСП в теплодимокамері (тренажер «Лабіринт»).	2
Тема 19: Робота в АСП в теплодимокамері (виконання оперативних завдань в житловій зоні).	2
Тема 20: Регенеративні дихальні апарати.	2
Тема 21: Робота в АСП в теплодимокамері (виконання оперативних завдань в промисловій зоні).	2
Тема 22: Робота основних вузлів РДА.	2
Тема 23: Робота в АСП в димокамері (тренажер «Лабіринт»).	2
Тема 24: Розрахунки параметрів роботи в РДА. Правила роботи в РДА.	2
Тема 25: Робота в АСП в димокамері (прокладання рукавних ліній).	2
Тема 26: Апарати на хімічно пов'язаному кисню	2
Тема 27: Подолання смуги психологічної підготовки.	2
Тема 28: Подолання смуги психологічної підготовки.	2
Тема 29: Групові засоби захисту.	2
Тема 30: Робота в АСП в димокамері (тренажер «Лабіринт»)	2
Тема 31: Переносні та пересувні димососи.	2
Тема 33: Безпека праці при роботі з димососами.	2
Тема 32: Робота в АСП в димокамері (розвідка в промисловій зоні)	2
Тема 34: Робота з димоусмоктувачами. Оперативне розгортання димососу.	2
Тема 35: Автомобілі ГДЗС	2
Тема 36: Робота в АСП в димокамері (розвідка в житловій зоні)	2
Тема 37: Порядок роботи із приладами для рятування потерпілих.	2
Тема 38: Бази та пости ГДЗС.	2
Тема 39: Компресорне обладнання ГДЗС. Заправка повітряних балонів.	2
Тема 40: Централізоване обслуговування ізолюючих апаратів.	2
Тема 41: Робота в АСП в димокамері (тренажер «Лабіринт»).	2

Тема 42: Робота в АСП в димокамері (виконання оперативних завдань в житловій зоні)	2
Тема 43: Робота в АСП в димокамері (виконання оперативних завдань в промисловій зоні)	2
Тема 44: Система підготовки газодимозахисників	2
Тема 45: Правила підготовки методичних розробок „Робота в ізолюючих апаратах”.	2
Тема 46: Основні напрямки вдосконалення ГДЗС.	2
Тема 47: Робота в АСП в димокамері (тренажер «Лабіринт»).	2
Тема 48: Робота в АСП в димокамері (виконання розвідки в житловій зоні)	2
Тема 49: Робота в АСП в димокамері (виконання розвідки в промисловій зоні)	2

## 7. Теми лабораторних занять

Лабораторні заняття, згідно навчальної програми дисципліни, не плануються.

## 8. Самостійна робота

Назва теми	Кільк. год.
Тема 1: Організація газодимозахисної служби територіальних підрозділів ДСНС України.	4
Тема 2: Основні поняття про фізіологію дихання, продукти горіння та їх вплив на організм людини.	4
Тема 3: Класифікація засобів захисту органів дихання.	4
Тема 4: Апарат на стисненому повітрі АСВ-2.	2
Тема 6: Апарати на стисненому повітрі АИР-217, АИР-317, АВХ, АВИМ.	2
Тема 7: АСП провідних західних фірм.	2
Тема 9: Розрахунок часу роботи в АСП.	4
Тема 10: Система експлуатації ізолюючих апаратів.	4
Тема 11: Оперативна перевірка, перевірка № 1 АСП.	4
Тема 15: Пост безпеки. Організація роботи постового на посту безпеки.	2
Тема 17: Робота газодимозахисників в умовах підвищеної та низької температури, впливу небезпечних хімічних речовин.	4
Тема 20: Регенеративні дихальні апарати.	4
Тема 22: Робота основних вузлів РДА.	4
Тема 26: Апарати на хімічно пов'язаному кисню	4
Тема 29: Групові засоби захисту.	4
Тема 31: Переносні та пересувні димососи.	4
Тема 33: Безпека праці при роботі з димососами.	4
Тема 35: Автомобілі ГДЗС	2
Тема 38: Бази та пости ГДЗС.	6
Тема 39: Компресорне обладнання ГДЗС. Заправка повітряних балонів.	8
Тема 40: Централізоване обслуговування ізолюючих апаратів.	8
Тема 44: Система підготовки газодимозахисників	2
Тема 45: Правила підготовки методичних розробок „Робота в ізолюючих апаратах”.	2

### **9. Індивідуальні завдання**

Індивідуальні завдання, згідно навчальної програми дисципліни, не плануються.

### **10. Методи навчання**

Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності:

словесні;  
індуктивні і дедуктивні;  
наочні;  
практичні;  
самостійна робота.

### **11. Методи контролю**

Методи контролю і самоконтролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності:

індивідуальне опитування;  
фронтальний опитування;  
машинний контроль;  
виконання практичних вправ.

## 12. Розподіл балів, які отримують студенти

### Модуль № 1

Поточне тестування та самостійна робота						Підсумковий тест (КМР 1)
ЗМ № 1.1	ЗМ № 1.2	ЗМ № 1.3				
T1	T2	T3	T4	T5	T6	
1	1	1	1	1	1	5

### Модуль № 2

Поточне тестування та самостійна робота						Підсумковий тест (КМР 2)	Екзамен
ЗМ № 2.1	ЗМ № 2.2		ЗМ № 2.3				
T7	T8	T9	T10	T11	T12		
1	1	1	1	1	1	5	11

### Модуль № 3

Поточне тестування та самостійна робота											Підсумковий тест (КМР 3)	
ЗМ № 3.1	ЗМ № 3.2		ЗМ № 3.3		ЗМ № 3.4					ЗМ № 3.1		
T13	T14	T15	T16	T17	T18	T19	T20	T21	T22	T23		T24
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5

### Модуль № 4

Поточне тестування та самостійна робота						Підсумковий тест (КМР 4)
ЗМ № 4.1			ЗМ № 4.2		ЗМ № 4.3	
T25	T26	T27	T28	T29	T30	
1	1	1	1	1	1	5

### Модуль № 5

Поточне тестування та самостійна робота						Підсумковий тест (КМР 5)
ЗМ № 5.1			ЗМ № 5.2			
T31	T32	T33	T34	T35	T36	
1	1	1	1	1	1	5

### Модуль № 6

Поточне тестування та самостійна робота						Підсумковий тест (КМР 6)	Підсумковий тест (дифер. залік)
ЗМ № 6.1			ЗМ № 6.2				
T37	T38	T39	T40	T41	T42		
1	1	1	1	1	1	5	10



### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
95 – 100	A	відмінно	зараховано
85-94	B	дуже добре	
75-84	C	добре	
68-74	D	задовільно	
60-67	E	достатньо	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання контролю	не зараховано
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням залікового кредиту	

### 13. Методичне забезпечення

#### 13.1. Методичні вказівки і тематика для проведення підсумкового контролю (модульна контрольна робота № 1).

Тестові питання для проведення підсумкового контролю (модульна контрольна робота № 1) наведені в додатку 1.

#### 13.2. Методичні вказівки і тематика для проведення підсумкового контролю (модульна контрольна робота № 2).

Тестові питання для проведення підсумкового контролю (модульна контрольна робота № 2) наведені в додатку 2.

#### 13.3. Методичні вказівки і тематика для проведення підсумкового контролю (екзамен).

Тестові питання для проведення підсумкового контролю (екзамен) наведені в додатку 3.

#### 13.4. Методичні вказівки і тематика для проведення підсумкового контролю (модульна контрольна робота № 3).

Тестові питання для проведення підсумкового контролю (модульна контрольна робота № 3) наведені в додатку 3.

#### 13.5. Методичні вказівки і тематика для проведення підсумкового контролю (модульна контрольна робота № 4).

Тестові питання для проведення підсумкового контролю (модульна контрольна робота № 4) наведені в додатку 4.

#### 13.6. Методичні вказівки і тематика для проведення підсумкового контролю (модульна контрольна робота № 5).

Тестові питання для проведення підсумкового контролю (модульна контрольна робота № 5) наведені в додатку 5.

#### 13.7. Методичні вказівки і тематика для проведення підсумкового контролю (модульна контрольна робота № 6).

Тестові питання для проведення підсумкового контролю (модульна контрольна

робота № 6) наведені в додатку 6.

### **13.8. Методичні вказівки і тематика для проведення підсумкового контролю (диференційний зазік).**

Контрольні питання для проведення підсумкового контролю (диференційний зазік) наведені в додатку 7.

### **13.9. Плани практичних занять.**

Плани практичних занять наведені у додатку 8 до цієї програми.

### **13.10. Методичні вказівки для проведення самостійної роботи курсантів (студентів).**

Завдання для самостійної роботи студентів наведені у додатку 9.

## **14. Рекомендована література**

### **14.1. Базова**

1. Кодекс цивільного захисту України
2. Настанова з організації газодимозахисної служби в підрозділах Оперативно-рятувальної служби ЦЗ МНС України. Наказ МНС України № 1342 від 16.12.2011р.
3. Наказ МНС України від 01.07.2009 р. № 444 Про затвердження Настанови з організації професійної підготовки та післядипломної освіти осіб рядового і начальницького складу органів і підрозділів цивільного захисту.
4. Наказ МНС України 01.09.2009 № 601 Положення про організацію службової підготовки осіб рядового і начальницького складу органів та підрозділів цивільного захисту.
5. Наказ МНС України від 13.03.2014 року № 575 Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту.
6. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України.
7. Наказ МНС України від 22.04.2003 р. № 119. Про затвердження Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій.
8. Державний класифікатор надзвичайних ситуацій. ДК -019-2001.
9. П.А.Ковальов, В.М.Стрілець, О.В.Єлізаров, П.А.Ковальов Основи створення та експлуатації апаратів на стисненому повітрі. – Харків, 2005. – 359 с.
10. В.М Стрілець. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Основи створення та експлуатації // Навчальний посібник. - Х.: АПБУ, 2001.-118с.
11. Методичні рекомендації, щодо експлуатування регенеративних дихальних апаратів // Ковальов П.А., Стрілець В.М., Міщенко К.І. Харків-1999р. с. 87.
12. В.Д. Перепечаев, В.Ю. Береза. Газодымозащитная служба пожарной охраны // Учебник. – Черкасы, 2000. – 468 с.
13. Чернов С.М., Ковалишин В.В. Ізолюючі апарати. Обслуговування та використання./ Навчальний посібник. – Львів, “СПОЛОМ”, 2002. – 194 с.
14. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы пожарной охраны: Методические указания. – М.: ВНИИПО МВД 1990 -80с.
15. Рекомендації для вивчення повітряних протигазів “Drager” PA 90 SERIES {PA 92} у підрозділах гарнізонів пожежної охорони. – К.: УДПО МВС України, 1995. – 19 с.
16. PA 90 SERIES. Защитный дыхательный аппарат со сжатым воздухом. Руководство по эксплуатации. – Донецк: МП ИКЦ Ротор, 1990. – 23 с.
17. Аппарат АСВ-2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. – Луганск: ОАО Завод горноспасательной техники Горизонт, 2001. – 42 с.

18. ДСТУ EN 137:2002 Засоби індивідуального захисту органів дихання. Автономні резервуарні дихальні апарати зі стисненим повітрям. Вимоги, випробування, маркування.-Введ. 10.05.1993. – К.: Изд-во стандартів, 2003. – 55 с.
19. ДСТУ EN 136:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Маски. Вимоги, випробування, маркування.-Введ. : 01.07.2004. - К. : Держстандарт України , 2004 - 32 с.
20. 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.
21. ДСТУ EN 139:2002. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Апарати дихальні з лінією стисненого повітря для використання з масками, півмасками або мундштучними пристроями. Вимоги, випробування, маркування.-Введ. : 01.10.2003. - К. : Держстандарт України , 2004 - 28 с.
22. ДСТУ EN 141:2001. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Протигазові та скомбіновані фільтри. Вимоги, випробування, маркування.-Введ. : 01.07.2003. - К. : Держстандарт України , 2003 - 8 с.
23. ДСТУ EN 143:2002. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Протиаерозольні фільтри. Вимоги, випробування, маркування.-Введ. : 01.10.2003. - К. : Держстандарт України , 2004 - 24 с.
24. 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.
25. ДСТУ EN 149:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Півмаски фільтрувальні для захисту від аерозолів. Вимоги, випробування, маркування.-Введ. : 01.07.2004. - К. : Держстандарт України , 2004 - 26 с.
26. 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.
27. 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.
28. ДСТУ EN 271:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Апарати дихальні з капюшоном і лінією стисненого повітря або з примусовим подаванням повітря через шланг для використовування в умовах абразивної і ударної дії матеріалів. Вимоги, випробування, маркування.-Введ. : 01.07.2005. - К. : Держстандарт України , 2005 - 13 с.
29. ДСТУ 367-2001. Одяг захистний. Захист від нагріву та полум'я. Метод визначання теплопровідності матеріалів, підданих впливові полум'я.-Введ. : 01.07.2003. - К. : Держспоживстандарт України , 2003 - 12 с.
30. ДСТУ 368:2002. Одяг спеціальний для захисту від рідких хімікатів. Метод визначання стійкості матеріалів до проникання рідин.-Введ. : 01.10.2003. - К. : Держспоживстандарт України , 2004 - 6 с.
31. ДСТУ 369:2002. Одяг спеціальний для захисту від рідких хімікатів. Метод визначання опору матеріалів прониканню рідин.-Введ.: 01.10.2003. - К. : Держспоживстандарт України , 2004 - 8 с.
32. ДСТУ EN 371-2001. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Протигазові та скомбіновані фільтри типу АХ для захисту від органічних сполук з низькою температурою кипіння. Вимоги, випробування, маркування.-Введ. : 01.07.2003. - К. : Держстандарт України , 2003 - 6 с.
33. 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.

34. 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.

35. 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.

36. ДСТУ EN 1146:2003. Засоби індивідуального захисту органів дихання для саморятування. Апарати дихальні автономні резервуарні зі стисненим повітрям і капюшоном (апарати рятувальні зі стисненим повітрям і капюшоном) Вимоги, випробування, маркування.-Введ. : 01.10.2004. - К : Держспоживстандарт України , 2005 - 28 с.

37. ДСТУ 2299-93. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Терміни та визначення.-Введ. : 01.01.95. - К. : Держстандарт України , 1994 - 43 с.

38. 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.

39. НПБ 165-97. Техника пожарная. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.- Введ. 25.11.1997. – М.: Изд-во стандартов, 2001. – 95 с.

40. NFPA 1981: Standard on Open-Circuit Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) for Emergency Services. Current Edition: 2007 Next Revision Cycle: Fall 2011, 2007. – 117 p.

41. 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.

#### 14.2. Допоміжна

1. П.П. Ключ, В.Г. Палюх, А.С. Пустовой та ін. Пожежна тактика: Підручник – Х.: Основа, 1998

2. Пожежна та аварійно-рятувальна техніка : (Історія, сьогодення, майбутнє) / О.М. Ларін, І.М. Грицина, С.В. Васильев, Кривошей Б.І. ; Під заг. ред. О.М. Ларіна . – Х. : АГЗУ, 2005 г.

3. Пожарная техника: Учеб. Для пожарно-техн. училищ. В 2 ч. Ч 1. Пожарно-техническое оборудование // А. Ф. Иванов, П.П. Алексеев, М.Д. Безбородько и др. – М.:Стройздат, 1988. – 408с.

4. В.А. Грачев, Д.В.Поповский. Газодымозащитная служба: Ученик // Под общ.ред. д.т.н., профессора Е.А. Мелашчина. – М.: Пожкнига, 2004. – 384 с.

5. В.А. Грачев, С.В. Собурь. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД): Пособие. - 2-е изд., доп. (с испр.). — М.: ПожКнига, 2006. — 288 с.

6. С.В. Гудков, С.И. Дворецкий, С.Б. Путин, В.П. Таров. Изолирующие дыхательные аппараты и основы их проектирования // Учебное пособие. – Москва: «Машиностроение», 2008. – 190 с.

7. Ю.М. Сверчков. Организация газодымозащитной службы на пожарах: Учебное пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. - 80с.

8. Бондаренко М.В., Долматов С.Н. ГДЗС в примерах: Учебное пособие.– М.: Академия ГПС МЧС России, 2006. – 53с.

9. Диденко Н.С. Регенеративные респираторы для горноспасательных работ // М.: Недра, 1984. –296с.

10. Рекомендації по методиці проведення занять по вогневій смузі психологічної підготовки.

11. Бушмин В.А. и др. Пожарно-строевая подготовка: Учеб. Пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М., 1985. – 224 с.

12. Н.Г.Шкарабура „Посібник по ПСП”, Черкаси-2001.

13. Моисеев Т.Г. и др. Практическое пособие по пожарно-строевой подготовке. – М., 1972. – 176 с.

14. Нормативи з ПСП. Київ 1995р.

### **15. Інформаційні ресурси**

1. <http://univer.nuczu.edu.ua/opentest2/>
2. <http://www.gorizont.lg.ua/>
3. <http://www.draeger.com/RU/ru/>
4. <http://www.draeger.com>
5. <http://www.draeger-inform.ru>
6. <http://www.dzga.com/products/>
7. <http://www.pto-pts.ru>
8. [http://www.fiziolive.ru/html/fiz/tests/functionality\\_trials.htm](http://www.fiziolive.ru/html/fiz/tests/functionality_trials.htm)

Укладач:

старший викладач кафедри пожежної та рятувальної підготовки,

кандидат технічних наук,

майор служби цивільного захисту

А.А.Чернуха