

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник кафедри ПтаРП,
канд. техн. наук, доц.,
полковник служби цивільного захисту
П.А. Ковальов
«21» січня 2013 р.

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
з дисципліни «Організація роботи в непридатному для дихання середовищі»
з підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня
«бакалавр» у галузі знань 1702 «Цивільна безпека»
за напрямом 6.170201 «Цивільний захист»

Затверджено на засіданні кафедри ПтаРП
Протокол № 54 від «21» січня 2013 р.

Харків 2013 р.

КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ ТА РЯТУВАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

Дисципліна «Організація роботи в непридатному для дихання середовищі»

КРИТЕРІЇ ОЦІНОК комплексної контрольної роботи (ККР)

Під час оцінювання знань, виявлених при виконанні завдань комплексної контрольної роботи, за основу слід брати повноту і правильність виконання завдань та керуватись Положенням про організацію навчально-виховного процесу у вищих навчальних закладах ДСНС України, затвердженого наказом МНС України № 338 від 1.07 2004 року.

Перевіряючи залишкові знання, слід звертати увагу не тільки на рівень теоретичних знань, а й рівень практичних з блоків – «Пожежно-тактична підготовка», «Пожежно-рятувальна підготовка», «Основи організації аварійно-рятувальних робіт». Також має велике значення вміння аналізувати різні ситуації, робити правильні висновки, викладати свою думку на папері чітко, логічно, без двоякого тлумачення з дотриманням вимог ДСТУ-3008-95.

Оцінка за відповідь виставляється за:

національною системою: «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»;

ECTS: відмінно – «А», дуже добре – «В», добре – «С», задовільно – «D», достатньо – «E», незадовільно з можливістю повторного складання семестрового контролю – «FX», незадовільно з обов'язковим повторним вивченням залікового кредиту – «F».

«Відмінно» – «А»

1. Творчий підхід до засвоєного матеріалу, послідовна і повна відповідь на поставлені запитання.

2. Вміння аналізувати факти і події, приймати рішення, застосовуючи отримані знання, в конкретних ситуаціях.

3. Вміння прогнозувати результати від прийнятих рішень.

«Дуже добре» – «В»

1. У відповіді зроблена не принципова помилка несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.

«Добре» – «С»

1. У відповіді зроблені деякі не принципові помилки, несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.

«Задовільно» – «D»

У відповіді зроблено деякі помилки, при не повних знаннях програмного матеріалу.

«Достатньо» – «E»

1. Недостатня повнота викладення матеріалу, наявність неточностей при викладенні теоретичних питань. Порушення логічної послідовності викладення матеріалу.

«Незадовільно з можливістю повторного складання семестрового контролю» – «FX»

1. Відсутність знань по більшій частині матеріалу, погане засвоєння положень курсу.

«Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням залікового кредиту» – «F»

1. Відсутність знань по матеріалу дисципліни, не засвоєння положень курсу.

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	

Порядок оцінювання питання №1 білету:

Бали	Критерії оцінювання	
	Письмове опитування	Тестовий контроль
31,5-35*	Послідовна і повна відповідь на поставлені запитання.	90 – 100 % вірних відповідей
28,7-31,4*	У відповіді зроблена не принципова помилка несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	82-89 % вірних відповідей
25,9-28,6*	У відповіді зроблені деякі не принципові помилки, несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	74-81 % вірних відповідей
22,4-25,8*	У відповіді зроблено деякі	64-73 % вірних відповідей

	помилки, при не повних знаннях програмного матеріалу.	
21-22,3*	Недостатня повнота викладення матеріалу, наявність неточностей при викладенні теоретичних питань. Порушення логічної послідовності викладення матеріалу.	60-63 % вірних відповідей
12,3-20,9*	Відсутність знань по більшій частині матеріалу, погане засвоєння положень курсу.	35-59 % вірних відповідей
До 12,3*	Відсутність знань по матеріалу дисципліни, не засвоєння положень курсу.	0-34 % вірних відповідей

* під час оцінювання відповіді, викладач визначає отриману кількість балів студентом, у встановлених інтервалах. Під час визначення кількості балів, в межах певного інтервалу, необхідно враховувати наступні критерії: вірно сформовані визначення, відповідно до діючих стандартів; використання технічної термінології без спотворень; наявність ілюстративної частини відповіді, з врахуванням умовних графічних позначень, кількість приведених технічних характеристик техніки та обладнання.

Порядок оцінювання питання №2 білету:

Бали	Критерії оцінювання	
	Письмове опитування	Тестовий контроль
31,5-35*	Послідовна і повна відповідь на поставлені запитання.	90 – 100 % вірних відповідей
28,7-31,4*	У відповіді зроблена не принципова помилка несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	82-89 % вірних відповідей
25,9-28,6*	У відповіді зроблені деякі не принципові помилки, несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	74-81 % вірних відповідей
22,4-25,8*	У відповіді зроблено деякі помилки, при не повних знаннях програмного матеріалу.	64-73 % вірних відповідей
21-22,3*	Недостатня повнота	60-63 % вірних відповідей

	викладення матеріалу, наявність неточностей при викладенні теоретичних питань. Порушення логічної послідовності викладення матеріалу.	
12,3-20,9*	Відсутність знань по більшій частині матеріалу, погане засвоєння положень курсу.	35-59 % вірних відповідей
До 12,3*	Відсутність знань по матеріалу дисципліни, не засвоєння положень курсу.	0-34 % вірних відповідей

* під час оцінювання відповіді, викладач визначає отриману кількість балів студентом, у встановлених інтервалах. Під час визначення кількості балів, в межах певного інтервалу, необхідно враховувати наступні критерії: вірно сформовані визначення, відповідно до діючих стандартів; використання технічної термінології без спотворень; наявність ілюстративної частини відповіді, з врахуванням умовних графічних позначень, кількість приведених технічних характеристик техніки та обладнання.

Порядок оцінювання питання №3 білету:

Бали	Критерії оцінювання	
	Індивідуальне, фронтальне або письмове опитування	Тестовий контроль
27-30*	Послідовне, правильне і швидке виконання вправи.	90 – 100 % вірних відповідей
24,6-26,9*	При виконанні вправи зроблена не принципова помилка несуттєвого характеру.	82-89 % вірних відповідей
22,2-24,5*	При виконанні вправи зроблені деякі не принципові помилки, несуттєвого характеру.	74-81 % вірних відповідей
19,2-22,1*	При виконанні вправи зроблено деякі помилки, при не повному розумінні правильності її виконання.	64-73 % вірних відповідей
18-19,1*	При виконанні вправи наявні неточності послідовності її виконання. Порушення логічної послідовності виконання вправи.	60-63 % вірних відповідей
10,5-17,9*	При виконанні вправи відсутнє	35-59 % вірних відповідей

	розуміння про послідовність її виконання.	
До 10,5*	При виконанні вправи відсутні знання про вправу в цілому.	0-34 % вірних відповідей

* під час оцінювання відповіді, викладач визначає отриману кількість балів студентом, у встановлених інтервалах. Під час визначення кількості балів, в межах певного інтервалу, необхідно враховувати наступні критерії: вірно сформовані визначення, відповідно до діючих стандартів; використання технічної термінології без спотворень; наявність ілюстративної частини відповіді, з врахуванням умовних графічних позначень, кількість приведених технічних характеристик техніки та обладнання.

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Доцент кафедри ПтаРП, канд. техн. наук,
підполковник служби цивільного захисту

П.Ю. Бородич

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до виконання комплексної контрольної роботи для перевірки рівня
залишкових знань з дисципліни
«Організація роботи у непридатному для дихання середовищі»

Актуальність ККР з організація роботи у непридатному для дихання середовищі полягає в тому, що велика різноманітність дихальних апаратів, ізолюючих проти газів та іншого пожежно-технічного озброєння, яке застосовується у підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту, потребує від особового складу ГДЗС пожежно-рятувальної високої професійної майстерності та фізичної тренуваності.

Організація роботи у непридатному для дихання середовищі забезпечує свідоме та вміле виконання найбільш раціональних та ефективних дій при проведенні розвідки, гасінні пожежі, рятуванні людей та матеріальних цінностей у непридатному для дихання середовищі. Тому фахівець Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час практичної діяльності повинен володіти прийомами роботи з пожежно-технічним озброєнням ГДЗС.

Залишкові знання з курсу повинні відповідати в обсязі, що є необхідним для практичної роботи молодого фахівця після закінчення навчального закладу ДСНС України за програмою підготовки бакалавра.

ПЕРЕЛІК

довідкової літератури, використання якої
дозволяється при виконанні ККР

1. Настанова з організації газодимозахисної служби в підрозділах Оперативно-рятувальної служби МНС України. Наказ МНС України № 1342 від 16.12.2011р.
2. 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.
3. Наказ МНС України 01.09.2009 № 601 Положення про організацію службової підготовки осіб рядового і начальницького складу органів та підрозділів цивільного захисту.
4. Наказ МНС України від 13.03.2012 року № 575 Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту.
5. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України.
6. Наказ МНС України від 22.04.2003 р. № 119. Про затвердження Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій.
7. ГОСТ 12.1.007-76, ССБТ, Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности", М.; Госстандарт, 1976 г.
8. ГОСТ 12.1.005-88, ССБТ, Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны, М.; Госстандарт, 1988 г.
9. Дехтерев В.В. Работа газодымозащитников на пожарах - М.: Стройиздат, 1967 с.78
10. Диденко Н.С. "Регенеративные респираторы для горноспасательных работ, М.; Недра, 1984 г.
11. Кабанов М.Л., И.А. Ярмач Методические рекомендации по обучению и тренировке газодымозащитников пожарной охраны - Харьков, ХПТУ, 1978 с.75
12. Кашеев Н.Б. Учебное пособие по курсу "Машины и аппараты пожаротушения" Раздел 4. Газодымозащитное вооружение пожарных частей - М.:Высшая школа МООН РСФСР, 1963 с.96
- 13.Клюс П.П., Палюх В.Г. Тактическая подготовка личного состава пожарной охраны -Х.Основа, 1995 с.270
14. Методические указания по организации и проведению занятий в изолирующих противогазах с личным составом газодымозащитной службы пожарной охраны МВД СССР, М.; ВНИИПО и ГУПО МВД СССР, 1990 г.
15. Сыровой В.В. Разведка пожаров: Учебное пособие. - Харьков ХИПБ МВС Украины, 1995 с.59

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 1

1. Проаналізувати організацію ГДЗС в підрозділах ДСНС.
2. Проаналізувати недоліки та переваги регенеративних дихальних апаратів
3. Обґрунтувати початковий тиск в регенеративному дихальному апараті Р-30 ($V_6=2л$), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації в метрополітені буде складати 35 хвилин, а безпосередня оперативна робота – 50 хвилин

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 2

1. Проаналізувати обов'язки посадових осіб ГДЗС, які відповідають за оперативну готовність ГДЗС
2. Проаналізувати перспективні напрямки розвитку ізолюючих апаратів
3. Визначити час повернення ланки ГДЗС, яка озброєна АИР-317 з балонами об'ємом $V_6=7$ л, якщо під час включення до апаратів о 4 годині 55 хвилин в балонах був тиск 24,0 МПа, 28,0 МПа та 29,5 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 3

1. Дати оцінку озброєнню ланки ГДЗС
2. Проаналізувати роботу редуктора АСВ-2
3. Визначити час повернення ланки ГДЗС, яка озброєна АВІМ з балонами об'ємом $V_6=9\text{л}$, якщо під час включення до апаратів о 20 годині 30 хвилин в балонах був тиск 30,0 МПа, 28,0 МПа та 29,5 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 4

1. Проаналізувати загальні правила роботи в ізолюючих апаратах
2. Проаналізувати недоліки та переваги апаратів на стисненому повітрі
3. Визначити час повернення ланки ГДЗС, яка озброєна АВХ з балонами об'ємом $V_6=8$ л, якщо під час включення до апаратів о 9 годині 55 хвилин в балонах був тиск 20,0 МПа, 18,0 МПа та 19,5 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України

(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 5

1. Проаналізувати правила безпеки праці при роботі ланок ГДЗС
2. Проаналізувати тактико-технічні характеристики РДА Р-30
3. Визначити час повернення ланки ГДЗС, яка озброєна АСП Дрегер з балонами об'ємом $V_6=8$ л, якщо під час включення до апаратів о 14 годині 15 хвилин в балонах був тиск 30,0 МПа, 28,0 МПа та 27,0 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 6

1. Обґрунтувати порядок пошуку та рятування людей
2. Проаналізувати засоби індивідуального захисту органів дихання
3. дихальному апараті Р-30 ($V_6= 2$ л), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації в метрополітені буде складати 25 хвилин, а безпосередня оперативна робота – 2 години

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 7

1. Проаналізувати правила та порядок включення в різні типи ізолюючих апаратів за різних погодних умов
2. Визначити способи та засоби захисту органів дихання
3. Визначити час повернення ланки ГДЗС, яка озброєна регенеративними дихальними апаратами КИП-8 ($V_6=1$ л), якщо під час включення до апаратів о 14 годині 15 хвилин в балонах був тиск 20,0 МПа, 18,0 МПа та 19,5 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 8

1. Проаналізувати правила та порядок включення в різні типи ізолюючих апаратів в умовах хімічної та радіаційної небезпеки
2. Проаналізувати технічні засоби підготовки газодимозахисників
3. Визначити час повернення ланки ГДЗС, яка озброєна регенеративними дихальними апаратами Р-30 ($V_6=2л$), якщо під час включення до апаратів о 14 годині 15 хвилин в балонах був тиск 20,0 МПа, 18,0 МПа та 19,5 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 9

1. Обґрунтувати правила підтримки зв'язку з постом безпеки
2. Проаналізувати тактико-технічні характеристики РДА КИП-8
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в апараті на стисненому повітрі АСВ-2 з об'ємом балонів $V_6=8\text{л}$, якщо на рух до місця роботи витрачено 10 хвилин, а початковий тиск складав 20 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 10

1. Проаналізувати у порівнянні бази та пости ГДЗС
2. Проаналізувати кількісні показники дихання
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в апараті на стисненому повітрі АИР-317 з об'ємом балонів $V_6=7$ л, якщо на рух до місця роботи витрачено 15 хвилин, а початковий тиск складав 28,0 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич

(прізвище та ініціали)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ МОН Молодьспорту України
29.03.2012 № 384

Форма N Н-5.05

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 11

1. Визначити порядок організації обслуговування ізолюючих апаратів
2. Проаналізувати способи та засоби захисту органів дихання
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в апараті на стисненому повітрі АВІМ з об'ємом балонів $V_6=8$ л, якщо на рух до місця роботи витрачено 15 хвилин, а початковий тиск складав 30 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 12

1. Визначити порядок організації обслуговування апаратів на стисненому повітрі
2. Проаналізувати тактико-технічні характеристики РДА Р-30
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в апараті на стисненому повітрі АВХ з об'ємом балонів $V_6=8$ л, якщо на рух до місця роботи витрачено 5 хвилин, а початковий тиск складав 18 МПа
- 4.

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 13

1. Проаналізувати строки й порядок виконання оперативної перевірки АСВ-2
2. Проаналізувати загальні правила роботи в ізолюючих апаратах
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в апараті на стисненому повітрі Дрегер з об'ємом балонів $V_6=8$ л, якщо на рух до місця роботи витрачено 15 хвилин, а початковий тиск складав 28,0 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 14

1. Проаналізувати строки і порядок виконання перевірки № 1 АСВ-2
2. Проаналізувати правила безпеки праці при роботі ланок ГДЗС
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в апараті на стисненому повітрі Ауер з об'ємом балонів $V_6=12$ л, якщо на рух до місця роботи витрачено 20 хвилин, а початковий тиск складав 30 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 15

1. Проаналізувати строки й порядок виконання оперативної перевірки АВІМ
2. Проаналізувати загальні правила роботи в ізолюючих апаратах
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в регенеративному дихальному апараті КИП-8 ($V_6=1\text{л}$), якщо на рух до місця роботи витрачено 20 хвилин, а початковий тиск в балоні складав 18,0 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 16

1. Проаналізувати організацію ГДЗС в підрозділах МНС
2. Проаналізувати призначення та будову АСП Дрегер
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в метрополітені в регенеративному дихальному апараті КИП-8 ($V_6=1\text{л}$), якщо на рух до місця роботи витрачено 15 хвилин, а початковий тиск в балоні складав 20,0 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 17

1. Проаналізувати обов'язки посадових осіб ГДЗС, які відповідають за оперативну готовність ГДЗС
2. Проаналізувати перспективні напрямки розвитку ізолюючих апаратів
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в регенеративному дихальному апараті КИП-8 ($V_6=1\text{л}$), якщо на рух до місця роботи витрачено 20 хвилин, а початковий тиск в балоні складає 18,0 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України

(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 18

1. Проаналізувати правила безпеки праці при роботі ланок ГДЗС
2. Проаналізувати роботу редуктора АСП Дрегер
3. Оцінити час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в метрополітені в регенеративному дихальному апараті КИП-8 ($V_6=1$ л), якщо на рух до місця роботи витрачено 15 хвилин, а початковий тиск в балоні складав 20,0 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 19

1. Проаналізувати продукти горіння та їх вплив на організм людини
2. Проаналізувати в порівнянні недоліки та переваги регенеративних дихальних апаратів
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в регенеративному дихальному апараті Р-30 ($V_6=2л$), якщо на рух до місця роботи витрачено 40 хвилин, а початковий тиск в балоні склав 18,0 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 20

1. Проаналізувати кількісні показники дихання
2. Проаналізувати строки і порядок виконання перевірки № 1 АСВ-2
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в метрополітені в регенеративному дихальному апараті Р-30 ($V_6=1\text{л}$), якщо на рух до місця роботи витрачено 30 хвилин, а початковий тиск в балоні склав 19,0 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 21

1. Проаналізувати організацію проведення занять з особовим складом ГДЗС
2. Дати оцінку озброєнню ланки ГДЗС
3. Обґрунтувати величину початкового тиску в апараті на стисненому повітрі АСВ-2 ($V_6 = 8$ л), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації буде складати 5 хвилин, а безпосередня оперативна робота – 15 хвилин

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 22

1. Проаналізувати систему підготовки газодимозахисників
2. Визначити порядок організації обслуговування апаратів на стисненому повітрі
3. Визначити початковий тиск в апараті на стисненому повітрі АИР-317 ($V_6 = 7$ л), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації буде складати 10 хвилин, а безпосередня оперативна робота – 10 хвилин

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 23

1. Проаналізувати технічні засоби підготовки газодимозахисників
2. Проаналізувати строки і порядок виконання оперативної перевірки АСВ-2
3. Визначити початковий тиск в апараті на стисненому повітрі АВІМ ($V_6=9$ л), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації буде складати 20 хвилин, а безпосередня оперативна робота – 5 хвилин

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України

(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 24

1. Проаналізувати способи та засоби захисту органів дихання
2. Проаналізувати перспективні напрямки розвитку ізолюючих апаратів
3. Визначити початковий тиск в апараті на стисненому повітрі АВХ ($V_6 = 8$ л), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації буде складати 3 хвилини, а безпосередня оперативна робота – 25 хвилин

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 25

1. Проаналізувати групові засоби захисту органів дихання
2. Проаналізувати тактико-технічні характеристики АСВ-2
3. Визначити початковий тиск в апараті на стисненому повітрі Дрегер ($V_6 = 8$ л), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації буде складати 15 хвилин, а безпосередня оперативна робота – 20 хвилин

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 26

1. Проаналізувати засоби індивідуального захисту органів дихання
2. Проаналізувати строки і порядок виконання перевірки № 1 АСВ-2
3. Визначити початковий тиск в апараті на стисненому повітрі Ауер ($V_6 = 12$ л), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації буде складати 20 хвилин, а безпосередня оперативна робота – 25 хвилин

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 27

1. Проаналізувати ізолюючі апарати, які використовуються в підрозділах МНС України
2. Проаналізувати систему підготовки газодимозахисників
3. Визначити початковий тиск в регенеративному дихальному апараті КИП-8 ($V_6 = 1$ л), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації в метрополітені буде складати 15 хвилин, а безпосередня оперативна робота – 20 хвилин

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 28

1. Проаналізувати організацію ГДЗС в підрозділах МНС
2. Проаналізувати призначення та будову апарата на хімічно пов'язаному кисню ИП-4
3. Визначити початковий тиск в регенеративному дихальному апараті КИП-8 ($V_6 = 1$ л), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації в метрополітені буде складати 15 хвилин, а безпосередня оперативна робота – 20 хвилин

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України

(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 29

1. Проаналізувати правила та порядок включення в різні типи ізолюючих апаратів за різних погодних умов
2. Проаналізувати групові засоби захисту органів дихання
3. Визначити початковий тиск в регенеративному дихальному апараті Р-30 ($V_6 = 2$ л), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації в метрополітені буде складати 25 хвилин, а безпосередня оперативна робота – 2 години

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 30

1. Проаналізувати обов'язки посадових осіб ГДЗС, які відповідають за оперативну готовність ГДЗС
2. Проаналізувати перспективні напрямки розвитку ізолюючих апаратів
3. Визначити початковий тиск в регенеративному дихальному апараті Р-30 ($V_6 = 2$ л), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації в метрополітені буде складати 35 хвилин, а безпосередня оперативна робота – 50 хвилин

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 31

1. Проаналізувати правила безпеки праці при роботі ланок ГДЗС
2. Проаналізувати тактико-технічні характеристики РДА Р-35
3. Визначити час повернення ланки ГДЗС, яка озброєна АСП Дрегер з балонами об'ємом $V_6=8л$, якщо під час включення до апаратів о 15 годині 05 хвилин в балонах був тиск 25,0 МПа, 28,0 МПа та 29,0 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 32

1. Проаналізувати у порівнянні бази та пости ГДЗС
2. Проаналізувати кількісні показники дихання
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в апараті на стисненому повітрі АИР-217 з об'ємом балонів $V_6=7$ л, якщо на рух до місця роботи витрачено 5 хвилин, а початковий тиск складав 18,0 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 33

1. Проаналізувати строки й порядок виконання оперативної перевірки АІР
2. Проаналізувати загальні правила роботи в ізолюючих апаратах
3. Оцінити розрахунковий час роботи біля осередку надзвичайної ситуації в регенеративному дихальному апараті КИП-8 ($V_6=1л$), якщо на рух до місця роботи витрачено 15 хвилин, а початковий тиск в балоні складав 19,0 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 34

1. Проаналізувати кількісні показники дихання
2. Проаналізувати строки і порядок виконання перевірки № 1 АСВ-2
3. Обґрунтувати величину початкового тиску в апараті на стисненому повітрі АСВ-2 ($V_6 = 8$ л), якщо передбачається, що рух до місця надзвичайної ситуації буде складати 7 хвилин, а безпосередня оперативна робота – 12 хвилин

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України

(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Напрямок підготовки: 6.170201 «Цивільний захист»

Спеціальність: _____ **Семестр** 8
(назва)

Навчальна дисципліна: Організація роботи в непридатному для дихання середовищі

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 35

1. Проаналізувати групові засоби захисту органів дихання
2. Проаналізувати тактико-технічні характеристики АВХ
3. Визначити час повернення ланки ГДЗС, яка озброєна регенеративними дихальними апаратами Р-30 ($V_6=2$ л), якщо під час включення до апаратів о 17 годині 30 хвилин в балонах був тиск 19,0 МПа, 17,0 МПа та 18 МПа

Затверджено на засіданні кафедри Пожежної та рятувальної підготовки
Протокол № 54 від «21» січня 2013 року

Начальник кафедри

(підпис)

П.А. Ковальов
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор

(підпис)

П.Ю. Бородич
(прізвище та ініціали)