

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

**ЧЕРКАСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ  
ІМЕНІ ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ НУЦЗ УКРАЇНИ**

Кафедра психології діяльності в особливих умовах

**Литвиненко О.В.**

**«ОРГАНІЗАЦІЯ РОБІТ У НЕПРИДАТНОМУ ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ»**

Методичні рекомендації для виконання контрольних робіт  
для здобувачів заочної форми навчання  
за першим бакалаврським рівнем вищої освіти  
спеціальності 263 «Цивільний захист»  
(термін навчання 1.10 роки)

**Черкаси – 2024**

УДК 378.1:374  
ББК 88.4я73  
Л 87

Розглянуто та схвалено на засіданні кафедри психології діяльності в особливих умовах Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля (протокол № 2 від 27.08.2024).

**Литвиненко О.В.**

Організація робіт у непридатному для дихання середовищі: методичні вказівки для виконання контрольних робіт для здобувачів заочної форми навчання за першим бакалаврським рівнем вищої освіти спеціальності 263 «Цивільний захист» (термін навчання 1.10 роки). Черкаси : ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2024. 17 с.

У методичних вказівках викладені навчально-методичні матеріали, необхідні для самостійного виконання контрольної роботи з дисципліни «Організація робіт у непридатному для дихання середовищі» здобувачами заочної форми навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 263 «Цивільний захист» (термін навчання 1 рік 10 місяців).

УДК 378.1:374  
ББК 88.4я73  
Л 87

© Литвиненко О.В.  
© Черкаський інститут пожежної  
безпеки ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ  
України, 2024

## ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ.....	4
ФОРМИ І МЕТОДИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ.....	5
ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ЗАСВОЄННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ.....	5
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ ТА ВИБОРУ ВАРІАНТУ.....	6
ЗАВДАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ.....	8
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	12
ДОДАТКИ.....	15

## ВСТУП

Методичні вказівки з навчальної дисципліни «Організація робіт у непридатному для дихання середовищі» адресовано здобувачам заочної форми навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 263 «Цивільний захист» (термін навчання 1 рік 10 місяців).

Представлений посібник складається з п'яти розділів, списку рекомендованої літератури та додатків. У посібнику викладено матеріали, необхідні для самостійного виконання контрольної роботи з дисципліни «Організація робіт у непридатному для дихання середовищі», подано інформацію щодо організаційно-методичного забезпечення самостійної роботи здобувачів, форм і методів поточного та підсумкового контролю, оцінювання результатів засвоєння знань, вимоги до оформлення контрольної роботи та вибору варіанту, завдання для виконання контрольної роботи. У необхідному об'ємі вказано базову та допоміжну літературу.

Завдання, що становлять зміст контрольної роботи, охоплюють усю теоретичну структуру курсу дисципліни, і сформульовані так, що повною мірою дають змогу перевірити, як здобувачі засвоїли знання щодо будови і принципів роботи засобів захисту, особливостей устаткування газодимозахисної служби, правил і прийомів роботи з ними.

Усі варіанти рівнозначні за своєю складністю і потребують застосування широкого діапазону знань здобувачів.

## ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ

Самостійна робота здобувачів, відповідно до Державних стандартів освіти, повинна становити не менш як 50% часу, передбаченого для виконання основної освітньої програми з урахуванням рекомендацій Міністерства освіти і науки України щодо кількості годин аудиторних занять на тиждень.

Головною метою самостійної роботи здобувачів є формування пізнавальної активності, засвоєння основних умінь та навичок роботи з навчальними матеріалами, поглиблення та розширення вже набутих знань, підвищення рівня організованості.

Основними завданнями самостійної роботи здобувача є засвоєння в повному обсязі навчального матеріалу та послідовне вироблення навичок ефективної самостійної професійної (практичної й науково-теоретичної) діяльності на рівні встановлених стандартів.

Зміст самостійної роботи здобувача визначається робочою програмою дисципліни, завданнями та рекомендаціями викладача.

Обсяги самостійної роботи окремого здобувача можуть значно виходити за межі програми дисципліни, якщо це зацікавило його і у нього виникло бажання (потреба) у поглибленні та розширенні знань з даної навчальної дисципліни.

Самостійна робота здобувачів охоплює: підготовку до аудиторних занять; виконання завдань з навчальної дисципліни протягом семестру; самостійну роботу; підготовку до всіх видів підсумкових контролів тощо.

Самостійному вивченню здобувачами курсу чи окремих його тем передують лекції, на яких розглядаються завдання та послідовність вивчення курсу, найбільш важливі та проблематичні аспекти дисципліни, особливості їхнього вирішення у сучасних умовах глобалізації освітньої діяльності.

## **ФОРМИ І МЕТОДИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ**

Під час проведення практичних занять перевіряється засвоєння лекційного матеріалу, формуються вміння роботи із засобами індивідуального та групового захисту, здійснюється перевірка індивідуальної роботи здобувачів під час самопідготовки. До контрольних заходів відносяться поточний і підсумковий контроль.

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача до виконання конкретної роботи. Форма проведення поточного контролю під час навчальних занять і система оцінювання рівня знань визначаються кафедрою.

Підсумковий контроль проводиться з метою перевірки рівня засвоєння здобувачами тем, передбачених програмою дисципліни. Форма підсумкового контролю – залік.

## **ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ЗАСВОЄННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ**

Оцінювання результатів засвоєння знань здобувачів здійснюється у спосіб і за критеріями, що визначені робочою програмою й викладені у силабусі навчальної дисципліни, та зокрема передбачають: усне опитування; практичні завдання, результати самостійної роботи (контрольна робота); результати заліку.

## **ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ ТА ВИБОРУ ВАРІАНТУ**

Контрольна робота є самостійним видом роботи здобувача, передбаченим навчальним планом вивчення курсу «Організація робіт у непридатному для дихання середовищі».

Контрольну роботу оформляють на аркушах формату А4 (210 × 297мм), виконують машинним (за допомогою комп'ютерної техніки) способом.

Контрольну роботу друкують через півтора інтервали, з розрахунку не більш 30 рядків на сторінці за умов рівномірного її заповнення та висотою літер і цифр не менш, ніж 1,8 мм. (кегель 14).

Текст слід друкувати, витримуючи параметри сторінок: верхній, нижній береги – 20 мм, лівий – 30 мм, правий – 15 мм. Під час виконання роботи необхідно дотримуватися рівномірної щільності, контрастності й чіткості тексту.

Перед виконанням контрольної роботи необхідно ознайомитись з методичними вказівками, питаннями, передивитися записи, зроблені на лекціях.

На обкладинці необхідно вказати назву навчального закладу, навчальної дисципліни, що вивчається, шифр залікової книжки, прізвище та ініціали здобувача (Додаток А).

Під час виконання роботи необхідно спочатку записати завдання, а потім дати на нього відповідь. Відповіді повинні бути конкретними, написані державною мовою, акуратно оформлені.

У тексті контрольної роботи обов'язкове посилання на літературні джерела, перелік яких наводиться у списку використаної літератури. У список літератури вносяться праці, з яких запозичуються цитати, думки, норми, статистичні дані, на які робиться посилання.

У кінці роботи необхідно вказати перелік використаної літератури. Зразок правил оформлення бібліографічного опису літератури наведений у додатку Б.

Виконана робота прикріплюється до відповідного завдання у гугл-класрум, згідно графіку виконання контрольних робіт.

Оцінюється робота з урахуванням глибини викладення матеріалу, самостійності виконання та вміння використовувати знання на практиці.

Рівень знань здобувачів дисципліни за підсумками виконання контрольних робіт оцінюється з огляду на наступні критерії:

1. Повнота та правильність виконання завдання – основний критерій.
2. Здатність здобувача диференціювати, інтегрувати та уніфікувати знання.

Контрольна робота з дисципліни «Організація робіт у непридатному для дихання середовищі» складається з 6 теоретичних запитань та однієї задачі.

Обов'язковими вимогами до теоретичних завдань є: повна відповідь на питання; посилання на літературні джерела та їхній список.

Контрольна робота оцінюється у діапазоні від 0 до 30 балів: вірно вирішена задача 10 балів, теоретичні завдання - 20 балів.

Контрольна робота оцінюється у 0 балів, якщо:

- виконано не той варіант контрольної роботи;
- у роботі виявлено факти академічного плагіату;

Здобувачі, які несвоєчасно направили контрольну роботу без поважних причин, на екзаменаційну сесію не викликаються.

### **Вибір варіанту.**

Остання цифра шифру залікової книжки здобувача заочної форми навчання визначає варіант завдання на контрольну роботу (див. таблиця 1). Наприклад, шифр залікової книжки 11431. Варіант 1. За таблицею визначаємо номери завдань: 2, 19, 22, 39, 42, 59, 2а

*Таблиця 1*

**Таблиця вибору завдань**

<b>Остання цифра шифру</b>	<b>Завдання</b>	
	<b>Номери питань</b>	<b>Задача</b>
<b>0</b>	1, 20, 21, 40, 41, 60	1а
<b>1</b>	2, 19, 22, 39, 42, 59	2а
<b>2</b>	3, 18, 23, 38, 43, 58	1б
<b>3</b>	4, 17, 24, 37, 44, 57	2б
<b>4</b>	5, 16, 25, 36, 45, 56	1в
<b>5</b>	6, 15, 26, 35, 46, 55	2в
<b>6</b>	7, 14, 27, 34, 47, 54	1г
<b>7</b>	8, 13, 28, 33, 48, 53	2г
<b>8</b>	9, 12, 29, 32, 49, 52	1д
<b>9</b>	10, 11, 30, 31, 50, 51	2д

## ЗАВДАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

1. Завдяки яким процесам здійснюється газообмін між організмом людини і навколишнім середовищем? Дайте визначення дихальної системи людини та назвіть її складові.

2. Як здійснюється легенева вентиляція та легеневе дихання людини? Яка роль малого та великого кола кровообігу людини?

3. Який склад повітря що вдихається і видихається людиною? Які основні параметри процесу дихання і від чого вони залежать?

4. На які групи розділяють речовини, що входять до складу диму, за характером впливу на організм людини?

5. Що таке горіння? По яким причинам при пожежі збільшується концентрації окису вуглецю і як це впливає на організм людини?

6. Що таке горіння? По яким причинам при пожежі збільшується концентрація вуглекислого газу і як це впливає на організм людини?

7. Що таке горіння? По яким причинам при пожежі зменшується концентрація кисню і як це впливає на організм людини?

8. Які причини загибелі людей на пожежах? Що таке дим і від чого залежать його характеристики?

9. В чому полягає принцип дії фільтруючих засобів захисту органів дихання? Які види фільтрів ви знаєте та в чому полягає їх принцип дії?

10. В чому полягає принцип дії протигазових фільтрів? Що таке адсорбція, абсорбція, хемосорбція та каталіз?

11. Які правила користування фільтруючими засобами захисту органів дихання?

12. Як поділяються фільтруючі засоби захисту органів дихання в залежності від їх конструктивного виконання?

13. Що таке протигаз, яка його будова та принцип дії?

14. Що таке саморятівники та в яких випадках їх використовують?

15. Який принцип дії апаратів для примусової подачі повітря (шлангових протигазів) та в яких випадках їх використовують? Які їх переваги та недоліки?

16. Що таке кисневий ізолюючий протигаз на основі стисненого газоподібного кисню? З яких основних частин складається кисневий ізолюючий протигаз?

17. Як відбувається процес регенерації повітря в кисневому ізолюючому протигазі на основі стисненого газоподібного кисню?

18. Яка будова і технічні характеристики КІП-8? Як відбувається процес регенерації повітря в КІП-8?

19. Яка будова і технічні характеристики Р-30? Як відбувається процес регенерації повітря в Р-30?



20. Яка будова і технічні характеристики Р-34? Як відбувається процес регенерації повітря в Р-34?

21. Як відбувається процес регенерації повітря в кисневому ізолюючому протигазі на основі хімічно-зв'язаного кисню?

22. Які переваги та недоліки дихальних апаратів зі стисненим повітрям в порівнянні із кисневими ізолюючими протигазами?

23. Дихальний апарат зі стисненим повітрям ПОСТАУЕР-SL: для чого він призначений? З яких основних частин складається ПОСТАУЕР-SL і яке їх призначення?

24. Дихальний апарат зі стисненим повітрям АСВ-2: для чого він призначений? З яких основних частин складається АСВ-2 і яке їх призначення?

25. Дихальний апарат зі стисненим повітрям АСВ-2М: для чого він призначений? З яких основних частин складається АСВ-2М і яке їх призначення?

26. Конструктивні особливості та принцип роботи апарата зі стисненим повітрям ПОСТАУЕР-SL?

27. Яка будова та принцип роботи апарата зі стисненим повітрям АСВ-2?

28. Яка будова та принцип роботи апарата зі стисненим повітрям АСВ-2М?

29. Яка різниця між апаратами АСВ-2 та ПОСТАУЕР-SL?

30. Дайте визначення експлуатації дихальних апаратів зі стисненим повітрям.

31. Дайте визначення технічного обслуговування дихальних апаратів зі стисненим повітрям. Які види технічного обслуговування дихальних апаратів зі стисненим повітрям ви знаєте?

32. Охарактеризувати методику розрахунків безпечних параметрів роботи ланок ГДЗС в НДС при роботі в апаратах на стисненому повітрі.

33. Охарактеризувати методику розрахунків безпечних параметрів роботи ланок ГДЗС в НДС при роботі в киснево-ізолюючому дихальному апараті.

34. Розкрити порядок та правила проведення оперативної перевірки апаратів на стисненому повітрі (Drager, MSA, Scott, Постауер, Омега-С, АПІМ, Аір, МК-2).

35. Розкрити порядок та правила проведення оперативної перевірки апаратів на стисненому повітрі (АСП, АСП-2М).

36. Розкрити порядок та правила проведення перевірки апаратів на стисненому повітрі перед постановкою до оперативного розрахунку.

37. Розкрити порядок та правила проведення оперативної перевірки киснево-ізолюючих апаратів.

38. Розкрити порядок та правила проведення перевірки киснево-ізолюючих апаратів перед постановкою до оперативного розрахунку.

39. Охарактеризувати нормативно-правове забезпечення діяльності газодимозахисної служби ДСНС України.

40. Проаналізувати основні завдання ГДЗС.
41. Охарактеризувати сили та засоби ГДЗС.
42. Охарактеризувати обов'язки особового складу при роботі в ЗІЗОД.
43. Визначити порядок формування та склад ланки ГДЗС.
44. Визначити та охарактеризувати основне і додаткове спорядження ланки ГДЗС.
45. Розкрити особливості організації роботи поста безпеки ГДЗС.
46. Розкрити правила безпеки праці роботи газодимозахисників у ЗІЗОД.
47. Охарактеризувати дії газодимозахисників у разі виникнення нештатних ситуацій в непридатному для дихання середовищі.
48. Розкрити особливості пересування ланки ГДЗС у непридатному для дихання середовищі.
49. Розкрити особливості роботи ланок ГДЗС у непридатному для дихання середовищі з високою температурою.
50. Розкрити особливості роботи ланок ГДЗС в умовах низької температури.
51. Розкрити особливості роботи газодимозахисників у ЗІЗОД на відкритій місцевості.
52. Розкрити особливості залучення газодимозахисників до аварійно-рятувальних робіт у зоні хімічного забруднення.
53. Розкрити особливості залучення газодимозахисників до проведення аварійно-рятувальних робіт в обмеженому або замкнутому просторі.
54. Розкрити особливості роботи ланок ГДЗС під час проведення розвідки.
55. Розкрити особливості роботи ланок ГДЗС під час рятування людей.
56. Розкрити особливості використання газодимозахисниками саморятівників та рятувальних капюшонів.
57. Охарактеризувати призначення та склад компресорного обладнання бази ГДЗС.
58. Охарактеризувати правила безпека праці під час роботи з компресорним обладнанням.
59. Розкрити призначення та види автомобілів ГДЗС.
60. Розкрити особливості організації, проведення практичних заняття з ГДЗС.

## ЗАДАЧІ

Задача 1. Розрахувати контрольний тиск при якому необхідно виводити ланку ГДЗС споряджену апаратами АСВ-2 на свіже повітря та очікуваний час повергнення ланки ГДЗС на свіже повітря за наступних умов:

а)  $P_{\text{вкл.1}}=196$  атм  $P_{\text{рез.1}}=31$  атм  $P_{\text{м.р.1}}=162$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=11:45$   
 $P_{\text{вкл.2}}=183$  атм  $P_{\text{рез.2}}=38$  атм  $P_{\text{м.р.2}}=163$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=11:45$   
 $P_{\text{вкл.3}}=189$  атм  $P_{\text{рез.3}}=34$  атм  $P_{\text{м.р.3}}=158$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=11:45$

б)  $P_{\text{вкл.1}}=194$  атм  $P_{\text{рез.1}}=40$  атм  $P_{\text{м.р.1}}=172$  атм Важке навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=22:38$   
 $P_{\text{вкл.2}}=200$  атм  $P_{\text{рез.2}}=36$  атм  $P_{\text{м.р.2}}=179$  атм Важке навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=22:38$   
 $P_{\text{вкл.3}}=181$  атм  $P_{\text{рез.3}}=33$  атм  $P_{\text{м.р.3}}=162$  атм Важке навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=22:38$

в)  $P_{\text{вкл.1}}=199$  атм  $P_{\text{рез.1}}=32$  атм  $P_{\text{м.р.1}}=168$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=14:51$   
 $P_{\text{вкл.2}}=189$  атм  $P_{\text{рез.2}}=33$  атм  $P_{\text{м.р.2}}=162$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=14:51$   
 $P_{\text{вкл.3}}=195$  атм  $P_{\text{рез.3}}=34$  атм  $P_{\text{м.р.3}}=165$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=14:51$

г)  $P_{\text{вкл.1}}=200$  атм  $P_{\text{рез.1}}=33$  атм  $P_{\text{м.р.1}}=175$  атм Важке навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=20:30$   
 $P_{\text{вкл.2}}=191$  атм  $P_{\text{рез.2}}=38$  атм  $P_{\text{м.р.2}}=170$  атм Важке навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=20:30$   
 $P_{\text{вкл.3}}=200$  атм  $P_{\text{рез.3}}=40$  атм  $P_{\text{м.р.3}}=170$  атм Важке навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=20:30$

д)  $P_{\text{вкл.1}}=194$  атм  $P_{\text{рез.1}}=39$  атм  $P_{\text{м.р.1}}=165$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=06:15$   
 $P_{\text{вкл.2}}=188$  атм  $P_{\text{рез.2}}=35$  атм  $P_{\text{м.р.2}}=169$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=06:15$   
 $P_{\text{вкл.3}}=190$  атм  $P_{\text{рез.3}}=37$  атм  $P_{\text{м.р.3}}=171$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=06:15$

Задача 2. Розрахувати контрольний тиск при якому необхідно виводити ланку ГДЗС споряджену апаратами ПОСТАУЕР-SL на свіже повітря та очікуваний час повергнення ланки ГДЗС на свіже повітря за наступних умов:

а)  $P_{\text{вкл.1}}=296$  бар  $P_{\text{рез.1}}=51$  бар  $P_{\text{м.р.1}}=262$  бар Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=09:42$   
 $P_{\text{вкл.2}}=283$  бар  $P_{\text{рез.2}}=58$  бар  $P_{\text{м.р.2}}=263$  бар Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=09:42$   
 $P_{\text{вкл.3}}=289$  бар  $P_{\text{рез.3}}=54$  бар  $P_{\text{м.р.3}}=258$  бар Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=09:42$

б)  $P_{\text{вкл.1}}=294$  бар  $P_{\text{рез.1}}=60$  бар  $P_{\text{м.р.1}}=272$  бар Важке навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=00:18$   
 $P_{\text{вкл.2}}=300$  бар  $P_{\text{рез.2}}=56$  бар  $P_{\text{м.р.2}}=279$  бар Важке навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=00:18$   
 $P_{\text{вкл.3}}=281$  бар  $P_{\text{рез.3}}=53$  бар  $P_{\text{м.р.3}}=262$  бар Важке навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=00:18$

в)  $P_{\text{вкл.1}}=299$  атм  $P_{\text{рез.1}}=52$  атм  $P_{\text{м.р.1}}=268$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=17:43$   
 $P_{\text{вкл.2}}=289$  атм  $P_{\text{рез.2}}=53$  атм  $P_{\text{м.р.2}}=262$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=17:43$   
 $P_{\text{вкл.3}}=295$  атм  $P_{\text{рез.3}}=54$  атм  $P_{\text{м.р.3}}=265$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=17:43$

г)  $P_{\text{вкл.1}}=300$  атм  $P_{\text{рез.1}}=53$  атм  $P_{\text{м.р.1}}=275$  атм Важке навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=20:22$   
 $P_{\text{вкл.2}}=291$  атм  $P_{\text{рез.2}}=58$  атм  $P_{\text{м.р.2}}=270$  атм Важке навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=20:22$   
 $P_{\text{вкл.3}}=300$  атм  $P_{\text{рез.3}}=60$  атм  $P_{\text{м.р.3}}=270$  атм Важке навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=20:22$

д)  $P_{\text{вкл.1}}=294$  атм  $P_{\text{рез.1}}=59$  атм  $P_{\text{м.р.1}}=265$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=03:45$   
 $P_{\text{вкл.2}}=288$  атм  $P_{\text{рез.2}}=55$  атм  $P_{\text{м.р.2}}=269$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=03:45$   
 $P_{\text{вкл.3}}=290$  атм  $P_{\text{рез.3}}=57$  атм  $P_{\text{м.р.3}}=271$  атм Середнє навантаж.  $T_{\text{вкл.}}=03:45$

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Наказ МВС України від 25.09.2023 № 780 «Про затвердження Порядку організації роботи органів управління та підрозділів, закладів освіти системи ДСНС під час підготовки особового складу, гасіння пожеж, ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та інших небезпечних подій в умовах екстремальних температур, задимленості, загазованості, радіоактивного, хімічного забруднення та біологічного зараження». URL: [https://zakononline.com.ua/documents/show/523661\\_762649](https://zakononline.com.ua/documents/show/523661_762649).
2. Наказ ДСНС України від 31.10.2023 №870 «Про затвердження Положення про газодимозахисну службу Державної служби України з надзвичайних ситуацій». URL: <http://surl.li/mulxsa>
3. Наказ ДСНС України від 27.06.2024 №680 «Методичні рекомендації з підготовки газодимозахисників ДСНС України».
4. Наказ МВС України від 26.05.2020, № 412 «Про затвердження Порядку підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0496-20#Text>
5. Наказ МВС України від 10.02.2022 № 116 «Про затвердження Порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах та підрозділах Державної служби України з надзвичайних ситуацій». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0534-22#Text>
6. Наказ МВС України від 15.06.2017 № 511 «Про затвердження Порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0835-17>
7. Наказ МВС України від 26.04.2018 № 340 «Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0801-18>
8. Наказ МНС України від 07.05.2007 № 312 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України». URL: <http://surl.li/olentc>.
9. Стрілець В.М. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Основи створення та експлуатації: навч. посіб. Харків : АПБУ, 2001. 118 с.
10. Ковальов П.А., Стрілець В.М., Єлізаров О.В. Основи створення та експлуатації апаратів на стисненому повітрі. Харків, 2015. 359 с.
11. Дії підрозділів ДСНС України в умовах воєнного стану: навчальний посібник / за ред. М. Ковалю. Львів: ЛДУБЖД, 2023. 308 с.

## Допоміжна

1. Кодекс цивільного захисту України : закон України, 02.10.2012 р., № 5403-VI, 2012. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text>
2. Ковалишин В.В., Чернов С.М., Ізолюючі апарати. Обслуговування та використання. Львів : Сполом, 2002.
3. Ковалишин В.В., Луц В.І., Пархоменко Р.В. Основи підготовки газодимозахисника : навч. посіб. Львів: Вид-во ЛДУ БЖД, 2015. 525 с.
4. Козяр М.М., Шадрін А.А., Кочан І.М., Цивільний захист. Частина перша: пожежно-рятувальна справа. Ілюстрований словник-довідник. Львів: Сполом, 2006. 547 с.
5. ДСТУ EN 137:2017 (EN 137:2006, IDT) Засоби індивідуального захисту органів дихання. Апарати дихальні автономні резервуарні зі стисненим повітрям. Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>
6. ДСТУ EN 149:2017 (EN 149:2001 + A1:2009, IDT). Засоби індивідуального захисту органів дихання. Фільтрувальні півмаски для захисту від аерозолів. Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>
7. ДСТУ EN 403:2017 (EN 403:2004, IDT). Засоби індивідуального захисту органів дихання для самоврятування. Пристрої фільтрувальні з капюшоном для самоврятування під час пожежі. Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>
8. ДСТУ EN 1146:2017 (EN 1146:2005, IDT). Засоби індивідуального захисту органів дихання для саморятування. Автономні резервуарні дихальні апарати зі стисненим повітрям і капюшоном (рятувальні апарати зі стисненим повітрям і капюшоном). Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>
9. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Фільтри з дихальними шлангами (позамаскові фільтри): протиаерозольні, протигазові та комбіновані. Вимоги, випробування, маркування. URL: <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?z=137&st=0&b=1>

## Інформаційні ресурси

1. Наказ МВС України 10.02.2022 № 116 «Про затвердження Порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах та підрозділах Державної служби України з надзвичайних ситуацій». URL: [zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0534-22#n9](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0534-22#n9)
2. Наказ МВС України № 511 від 15.06.2017 «Про затвердження порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту». URL : [zakon.rada.gov.ua/go/z0835-17](https://zakon.rada.gov.ua/go/z0835-17)
3. Наказ МВС України від 26.04.2018 № 340 Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та

підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж. URL: [zakon.rada.gov.ua/go/z0835-12](http://zakon.rada.gov.ua/go/z0835-12)

4. Наказ МНС України № 312 від 07.05.2007 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України». URL: [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)

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

## ДОДАТКИ

Додаток А

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

### КОНТРОЛЬНА РОБОТА

з «Організація робіт у непридатному для дихання середовищі»  
(назва дисципліни)

Здобувача \_\_-го курсу (т.н \_\_ роки \_\_ міс.)  
\_\_\_\_\_групи ОР «бакалавр»  
спеціальності 263«Цивільний захист»  
Іваненка І.І.  
Шифр 879

м. Черкаси – 2024 рік

## ЗРАЗКИ ОФОРМЛЕННЯ ДЕЯКИХ ВИДІВ БІБЛІОГРАФІЧНИХ ОПИСІВ

### Книга одного автора

1. Іванова В. Д. Технологія виробництва продуктів бджільництва : курс лекцій. Миколаїв : МДАУ, 2009. 245 с.
2. Прищенко С. В. Кольорознавство : навч. посіб. 3-тє вид., випр. і допов. Київ : Кондор, 2018. 436 с.
3. Parker J. Principles of scientific research. 7th ed. London : Editorial, 2017. 301 p.

### Книга двох або трьох авторів

1. Боярин М. В., Нетробчук І. М. Основи гідроекології: теорія й практика : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2016. 365 с.
2. Артеменко А. П., Бобловський О. Ю. Від глобалізації до індивідуалізації: топологія міжкультурної взаємодії : монографія. Харків : Щедра садиба плюс, 2014. 215 с.
3. Wilson D., Lister P., Andrews A. Modern surgery. Manchester : MAN, 2011. 240 p.

### Книга чотирьох і більше авторів

1. Астрономія : навч. посіб. / І. А. Климишин та ін. Одеса : Астропринт, 2012. 352 с.
2. Сучасна українська мова / О. М. Григор'єв та ін. 3-тє вид., перероб. Київ : Либідь, 2005. 488 с.
3. Referencing styles / G. R. Edwards et al. Los Angeles : International Publishing, 2010. 280 p.

### Стаття (публікація) в періодичному виданні

1. Зайцева О. М. Варіантність у родовій категоризації іменників. *Вісник Київського національного лінгвістичного університету. Серія «Філологія»*. 2018. Т. 21, № 1. С. 121-130.
2. Капируля М. Ядерний тероризм в сучасній міжнародній системі. *Актуальні проблеми міжнародних відносин*. 2008. Вип. 73, ч. 2. С. 66-68.
3. Chua N. Y., Lundbye J. Endovascular catheter as a rewarming method for accidental hypothermia. *Therapeutic hypothermia and temperature management*. 2012. Vol. 2, no. 2. P. 89-91. URL: <https://doi.org/10.1089/ther.2012.0001> (date of access: 10.09.2023).



**Навчальне видання**

ЛИТВИНЕНКО Оксана Володимирівна

**ОРГАНІЗАЦІЯ РОБІТ У НЕПРИДАТНОМУ  
ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ**

Методичні рекомендації для виконання контрольних робіт  
для здобувачів заочної форми навчання  
за першим бакалаврським рівнем вищої освіти  
спеціальності 263 «Цивільний захист»  
(термін навчання 1.10 роки)

Підписано до друку 01.09.2024. Формат 60x90 1/16.  
Папір Technік соріг. Друк ризограф. Ум. друк. арк. 3,6.  
Тираж 300 прим. Замовлення № 234.  
Друкарня Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля  
Національного університету цивільного захисту України.  
18034, м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8.