

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

**Кафедра організації та технічного забезпечення
аварійно-рятувальних робіт**

**ЛІКВІДАЦІЯ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА
ГАСІННЯ ПОЖЕЖ**

**методичні вказівки
до виконання модульних контрольних робіт**

Для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання,
які навчаються на першому (бакалаврському) рівні
в галузі знань 26 «Цивільна безпека»
за спеціальністю 263 «Цивільна безпека»
(освітньо-професійна програма «Цивільний захист»)

Харків - 2021

Рекомендовано кафедрою організації та технічного забезпечення аварійно-рятувальних робіт НУЦЗ України
Протокол від 25.08.21 р. № 1.

Укладачі: І.М. Неклонський, Д.В. Тарадуда, М.О. Демент, Т.В. Качур

Рецензенти: В.В. Тютюник, начальник кафедри управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту факультету цивільного захисту НУЦЗ України, доктор технічних наук, старший науковий співробітник

Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж: методичні вказівки до виконання модульних контрольних роботи для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання, які навчаються на першому (бакалаврському) рівні в галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» (освітньо-професійна програма «Цивільний захист») / Укладачі: І.М. Неклонський, Д.В. Тарадуда, М.О. Демент, , Т.В. Качур. Х.: НУЦЗ України, 2021. 14 с.

Навчальне видання має за мету сформулювати основні вимоги до визначення у здобувачів вищої освіти рівня знань та умінь з питань організації оперативних дій підрозділів цивільного захисту.

Методичні вказівки містять основні вимоги до оформлення, критерії оцінювання та зміст завдань для виконання контрольних робіт.

Видання призначене для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання, які навчаються на першому (бакалаврському) рівні в галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» за освітньо-професійною програмою «Цивільний захист». Інформаційний обсяг видання відповідає програмі навчальної дисципліни «Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж».

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Модульна контрольна робота виконується за індивідуальним завданням по варіантам. Номер варіанту для здобувачі вищої освіти визначається згідно номеру індивідуального плану .

Контрольна робота проводиться шляхом письмового (тестового) опитування і містить теоретичні питання та практичні завдання в обсязі тем, що вивчаються на протязі модулю.

Контрольне завдання містить теоретичну частину, яка складається з двох контрольних питань, і практичну частину, яка складається з розрахункової задачі (або ситуаційного завдання), вирішення яких потребує уміння застосовувати інтегровані знання програмного матеріалу дисципліни.

У відповідях на питання здобувачу вищої освіти необхідно, користуючись загальними матеріалами (рекомендаціями), що наведені у літературних джерелах, навести розгорнуті відповіді, у відповідності до завдання.

Відповідь оцінюється за результатами виконання кожного питання окремо. Загальна оцінка за виконання контрольного завдання визначається шляхом підсумування балів, отриманих здобувачем вищої освіти за кожне з трьох питань контрольного завдання.

Порядок оцінювання завдань:

Оцінка за шкалою ECTS	Оцінка за національною шкалою	Бали за теоретичне питання (M1/M2)	Бали за прикладне завдання (M1/M2)	Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти
A	5	5/9-10	9-10/18-20	Відповідь або завдання відзначається повнотою виконання без допомоги викладача. Здобувач володіє узагальненими знаннями з предмета, аргументовано використовує їх у нестандартних ситуаціях; вміє застосовувати вивчений матеріал для внесення власних аргументованих суджень у практичній педагогічній діяльності. Здобувач має системні, дієві здібності у навчальній діяльності, користується широким арсеналом засобів доказу своєї думки, вирішує складні проблемні завдання; схильний до системно-наукового аналізу та прогнозування явищ; уміє ставити та розв'язувати проблеми.
B	4	4/8	8/16-17	Відповідь і завдання – повні з деякими огріхами, виконані без допомоги викладача. Здобувач вільно володіє вивченим матеріалом, зокрема, застосовує його на практиці; вміє аналізувати і систематизувати наукову та методичну інформацію. Використовує загальновідомі

				доводи у власній аргументації, здатен до самостійного опрацювання навчального матеріалу; виконує дослідницькі завдання, але потребує консультації викладача.
C	4	3/7	7/13-15	<p>Відповідь і завдання відзначаються неповнотою виконання без допомоги викладача.</p> <p>Здобувач може зіставити, узагальнити, систематизувати інформацію під керівництвом викладача; знання є достатньо повними; вільно застосовує вивчений матеріал у стандартних педагогічних ситуаціях. Відповідь його повна, логічна, обґрунтована, але з деякими неточностями. Здатен на реакцію відповіді іншого студента, опрацювати матеріал самостійно, вмє підготувати реферат і захистити його найважливіші положення.</p>
D	3	2/6	6/11-12	<p>Відповідь і завдання відзначаються неповнотою виконання за консультацією викладача.</p> <p>Здобувач володіє матеріалом на початковому рівні (значну частину матеріалу засвоює на репродуктивному рівні). З допомогою викладача здатен відтворювати логіку наукових положень; має фрагментарні навички в роботі з підручником, науковими джерелами; має стійкі навички роботи з конспектом, може самостійно оволодіти більшою частиною навчального матеріалу. Може аналізувати навчальний матеріал, порівнювати і робити висновки; відповідь його правильна, але недостатньо осмислена.</p>
E	3	1/5	5/10	<p>Відповідь і завдання відзначаються фрагментарністю виконання за консультацією викладача або під його керівництвом.</p> <p>Здобувач володіє навчальним матеріалом, виявляє здатність елементарно викласти думку.</p> <p>Здобувач володіє матеріалом на рівні окремих фрагментів; з допомогою викладача виконує елементарні завдання; контролює свою відповідь з декількох простих речень; здатний усно відтворити окремі частини теми; має фрагментарні уявлення про роботу з науково-методичним джерелом, відсутні сформовані уміння та навички</p>

FX	2	0/4	4/7-9	Відповідь і завдання відзначаються фрагментарністю виконання під керівництвом викладача. Теоретичний зміст курсу засвоєно частково, необхідні практичні уміння роботи не сформовані, більшість передбачених навчальною програмою навчальних завдань не виконано.
F	2	0/0-3	0-3/0-6	Фрагментарне знання окремих моментів навчального матеріалу

Під час оцінювання відповіді, викладач визначає отриману кількість балів здобувачем вищої освіти, у встановлених інтервалах. Під час визначення кількості балів, в межах певного інтервалу, враховується: вірно сформовані визначення, відповідно до діючих стандартів; використання технічної термінології без спотворень; наявність ілюстративної частини відповіді, з врахуванням умовних графічних позначень, наявність приведених технічних характеристик техніки та оснащення.

Загальні вимоги до оформлення контрольної роботи: написання українською мовою, чіткість побудови, логічна послідовність аргументації відповідей на завдання. Слід використовувати загальноприйнятту термінологію. Контрольна робота оформляється на аркушах формату А4 без рамок, дотримуючись таких розмірів полів: ліве – 30 мм, праве – 10 мм, верхнє – 20 мм, нижнє – 20 мм. Текст і рисунки набираються на комп'ютері. При підготовці рукопису засобами текстового редактора Word рекомендується дотримуватися таких вимог: шрифт – Times New Roman, розмір 14; міжрядковий інтервал – 1; відступ – 1,25 см; вирівнювання тексту – за шириною. В таблицях та рисунках допускається використання шрифту розміром 12. Нумерація сторінок має бути наскрізною і подаватися арабськими цифрами зверху справа сторінки. Першою сторінкою є титульний аркуш (додаток 1), який включають до загальної нумерації, але номер сторінки на ньому не ставлять. Список використаних літературних джерел розміщується з нової сторінки у алфавітному порядку або у порядку посилання у тексті.

Завдання для модульних контрольних робіт видається індивідуально кожному здобувачеві під час останнього аудиторного заняття настановчої сесії.

2 МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №1 «ОСНОВИ РЕАГУВАННЯ НА НС ТА ЛІКВІДАЦІЇ ЇХ НАСЛІДКІВ»

2.1 Перелік питань для проведення контрольної роботи

1. Сили та засоби єдиної державної системи цивільного захисту (ЦЗ).
2. Режими функціонування єдиної державної системи ЦЗ.
3. Планування та зміст заходів реагування на НС, алгоритм оперативного реагування.
4. Створення угруповання сил ЦЗ для ліквідації наслідків НС. Вимоги до угруповання сил. Побудова ешелонованого угруповання сил і засобів.
5. Управління при ліквідації наслідків НС. Алгоритм класифікації НС.
6. Система управління при ліквідації наслідків НС. Загальні принципи керування.
7. Керівництво ліквідацією наслідків НС. Послідовність дій керівника робіт з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.
8. Склад, завдання, функції та порядок діяльності штабу з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.
9. Керівництво роботою штабу з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації та організація його діяльності.
10. Пересувні пункти управління. Комплектація та порядок розгортання.
11. Види оперативно-технічної і звітної документації штабу з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.
12. Структура та зміст планів реагування на НС, планів локалізації та ліквідації аварій на ОПН, оперативних планів і карток пожежогасіння.
13. Розроблення картографічних документів та схем у сфері цивільного захисту. Загальні рекомендації щодо повноти та точності відображення обстановки НС на картах (планах, схемах). Види карт (схем) зон НС та загальні рекомендації щодо нанесення умовних позначень.
14. Система зв'язку під час ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.
15. Порядок організації зв'язку в зоні НС.
16. Порядок організації взаємодії органів управління та підрозділів ОРС ЦЗ з іншими силами цивільного захисту.
17. Характеристика основних видів забезпечення дій у зоні НС. Розвідка в районі НС.
18. Організація матеріального та технічного забезпечення при ліквідації наслідків НС. Організація пункту життєзабезпечення.
19. Марш. Вимоги до організації та здійснення маршу.
20. Організація перевезення підрозділів ЦЗ залізницею, морським (річковим), повітряним транспортом або комбінованим способом.
21. Розташування підрозділів ЦЗ у районі зосередження. Вимоги до розташування підрозділів у районі зосередження.

2.2 Порядок розподілу завдань за варіантами

2.2.1 Теоретична частина

Номер питань відповідає останнім **двом цифрам** номеру індивідуального плану у наступних співвідношеннях:

Передостання цифра номеру індивідуального плану	Остання цифра номеру індивідуального плану									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1, 21	2, 20	3, 19	5, 18	6, 17	7, 16	8, 15	9, 14	10, 1	11, 2
1	12, 3	13, 4	14, 5	15, 6	16, 7	17, 8	18, 9	19, 10	20, 11	21, 12
2	21, 3	20, 4	1, 11	2, 12	3, 13	5, 14	6, 15	7, 16	8, 17	9, 18
3	10, 21	2, 15	3, 16	4, 17	6, 18	7, 19	8, 20	9, 21	10, 20	11, 4
4	12, 5	13, 6	14, 7	15, 8	16, 9	17, 10	18, 1	19, 2	20, 3	21, 4
5	11, 6	12, 7	13, 8	14, 9	15, 10	5, 18	6, 17	7, 19	8, 20	9, 21
6	20, 3	20, 4	1, 11	2, 12	3, 13	5, 14	6, 15	7, 16	8, 17	9, 18
7	10, 21	2, 15	3, 16	4, 17	6, 18	7, 19	8, 20	9, 21	10, 20	11, 4
8	12, 5	13, 6	14, 7	15, 8	16, 9	17, 10	18, 1	19, 2	20, 3	21, 4
9	11, 6	12, 7	13, 8	14, 9	15, 10	5, 18	6, 17	7, 19	8, 20	9, 21

2.2.2 Практична частина

Завдання. Ви входите до робочої групи штабу з ліквідації наслідків НС з аналізу ситуації та підготовки даних, яка займається збором і аналізом інформації про обстановку в зоні НС, веденням робочої карти (схеми) зони НС, обліком залучених сил і засобів, підготовкою оперативної документації тощо.

За наявною інформацією про обстановку в зоні НС, про залучені сили і засоби та прийняті рішення з організації аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт (АРНР) оформити робочу схему зони НС. Відповідна інформація надана в табл. 3.1. [1]. Схему місцевості, де виникла аварія, подано на рис. 3.1. [1].

Номер варіанту вихідних даних в задачі відповідає **сумі останніх трьох цифр** номеру індивідуального плану.

2.2.3 Література

1. Неклонський І.М., Собина В.О., Тарадуда Д.В. Тактика ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій: практикум. Видання 2-ге. Харків, 2020. 218 с.
2. Кодекс цивільного захисту України.
3. Порядок класифікації НС техногенного та природного характеру за їх рівнями: постанова Кабінету Міністрів України від 24 березня 2004 р. № 368.
4. Положення про єдину державну систему цивільного захисту: постанова Кабінету Міністрів України від 09 січня 2014р. № 11.
5. План реагування на надзвичайні ситуації державного рівня: постанова Кабінету Міністрів України від 14 березня 2018 р. № 223.
6. Положення про Оперативно-рятувальну службу цивільного захисту ДСНС України: наказ МВС України від 09.07.14 № 631.
7. Національний класифікатор ДК 019:2010 «Класифікатор надзвичайних ситуацій», затверджений наказом Держспоживстандарту України від 11 жовтня 2010 р. № 457.

8. Статут дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту: наказ МВС України від 26.04.18 р. № 340.

9. Про затвердження Положення про штаб з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації та Видів оперативно-технічної і звітної документації штабу з ліквідації наслідків надзвичайної ситуації: наказ МВС України від 26.12.2014 № 1406.

10. Організація управління в надзвичайних ситуаціях. Методичні рекомендації: наказ МНС від 05.10.2007 № 685.

11. Про затвердження Методичних рекомендацій зі складання та використання оперативних планів і карток пожежогасіння: Наказ МНС від 23.09.2011 №102.

12. Про затвердження Методичних рекомендацій з розроблення картографічних документів та схем у сфері цивільного захисту: Наказ МНС від 13 липня 2010 № 544.

13. Реагування на надзвичайні ситуації: Навч. посіб. К.: Вид-во «Бланк-Прес», 2014.

14. Основи управління в органах і підрозділах МНС України: Навч. посіб. М.М. Кулешов, О.О. Калашніков, С.А. Рашкевич, О.О. Труш ; За ред. В.П. Садкового . Х : УЦЗУ, 2007.

15. Організаційно-правові аспекти діяльності Єдиної державної системи цивільного захисту України та механізми державного управління : Посібник . Х. : НУЦЗУ, 2016.

3 МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №2 «ПОЖЕЖНА ТАКТИКА»

3.1 Перелік питань для проведення контрольної роботи

1. Склад та завдання ОРС ЦЗ. Керівні документи, що визначають діяльність підрозділів ОРС ЦЗ та інших рятувальних сил ДСНС України.
2. Первинний та основний тактичний пожежно-рятувальний підрозділ.
3. Поняття про тактичні можливості пожежно-рятувальних підрозділів.
4. Основні показники тактичних можливостей пожежно-рятувальних підрозділів, порядок їх обґрунтування.
5. Основне оперативне завдання пожежно-рятувальних підрозділів.
6. Класифікація оперативних дій на пожежі.
7. Збір, виїзд по тривозі та прямування до місця виклику.
8. Оперативне розгортання.
9. Розвідка пожежі.
10. Рятування людей на пожежі.
11. Спеціальні роботи на пожежі.
12. Основні поняття про гасіння пожежі. Вирішальний напрямок оперативних дій на пожежі. Принципи визначення вирішального напрямку.
13. Згортання сил і засобів та повернення до місця постійної дислокації.
14. Основи організації гасіння пожеж. Плани та картки пожежогасіння.
15. Гарнізонна служба ОРС ЦЗ. Оперативні документи, що планують діяльність гарнізону ОРС ЦЗ та його взаємодії із спеціальними службами міста.
16. Особливості організації гасіння пожеж у районах сільської місцевості.
17. Підготовка населених пунктів та об'єктів до гасіння пожеж.
18. Основні принципи і системи керування силами та засобами на пожежі.
19. Керівник гасіння пожежі, його права та обов'язки.
20. Оперативні дільниці на пожежі.
21. Організація та робота тилу на пожежі.
22. Штаб на пожежі.
23. Розрахунок сил та засобів для гасіння пожеж.
24. Ліквідація пожеж при аваріях на об'єктах зберігання нафти та нафтопродуктів.
25. Гасіння пожеж у підвалах, на поверхах та горищах будівель.
26. Гасіння пожеж у будівлях підвищеної поверховості.
27. Гасіння пожеж у дитячих, навчальних закладах та лікувальних установах.
28. Гасіння пожеж у театральних-видовищних установах.
29. Гасіння пожеж на спортивних спорудах стадіонів, у музеях та на виставках.
30. Гасіння пожеж на об'єктах енергетики.
31. Гасіння пожеж на об'єктах машинобудівної та металургійної промисловості.
32. Гасіння пожеж на об'єктах зберігання та переробки деревини.
33. Гасіння пожеж на об'єктах зберігання та переробки волокнистих

матеріалів.

34. Гасіння пожеж у холодильниках, торгових та складських приміщеннях.
35. Гасіння пожеж на елеваторах, млинах та комбикормових заводах.
36. Гасіння пожеж у сільських населених пунктах.
37. Гасіння пожеж у тваринницьких комплексах.
38. Гасіння пожеж на складах отрутохімікатів та добрив.
39. Гасіння лісових пожеж.
40. Гасіння пожеж на торфопідприємствах, на хлібних полях та в степу.

3.2 Порядок розподілу завдань за варіантами

3.2.1 Теоретична частина

Номер питань відповідає останнім **двом цифрам** номеру індивідуального плану у наступних співвідношеннях:

Передостання цифра номеру індивідуального плану	Остання цифра номеру індивідуального плану									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	Номер питань									
0	1, 24	2, 25	3, 26	5, 27	6, 28	7, 29	8, 30	9, 31	10, 32	11, 33
1	12, 34	13, 35	14, 36	15, 37	16, 38	17, 39	18, 40	19, 23	20, 24	21, 25
2	22, 26	40, 27	1, 28	2, 29	3, 30	5, 31	6, 32	7, 33	8, 34	9, 35
3	1, 36	2, 37	3, 38	5, 39	6, 40	7, 24	8, 25	9, 26	10, 27	11, 28
4	12, 29	13, 30	14, 31	15, 32	16, 33	17, 34	18, 35	19, 36	20, 37	21, 38
5	22, 39	40, 23	1, 40	2, 24	3, 25	5, 26	6, 27	7, 28	8, 29	9, 30
6	1, 31	2, 32	3, 33	5, 35	6, 36	7, 34	8, 37	9, 38	10, 39	11, 40
7	12, 24	13, 25	14, 26	15, 27	16, 28	17, 29	18, 30	19, 31	20, 32	21, 33
8	22, 34	41, 35	1, 36	2, 37	3, 38	5, 40	6, 24	7, 25	8, 26	9, 27
9	1, 28	7, 29	10, 30	19, 31	40, 32	13, 33	8, 34	9, 35	10, 36	11, 37

3.2.2 Практична частина

Завдання №1. Обґрунтувати тактичні можливості пожежно-рятувальних підрозділів на основних пожежних автомобілях: задача 1 або задача 2 розділу 4.3 Практикуму [1].

Номер задачі відповідає **останній цифрі** номеру індивідуального плану у наступних співвідношеннях:

- задача 1 – якщо остання цифра номеру індивідуального плану непарна;
- задача 2 – якщо остання цифра номеру індивідуального плану парна.

Номер варіанту вихідних даних в задачі відповідає **сумі останніх трьох цифр** індивідуального плану.

Завдання №2. Розрахувати параметри пожежі та параметри гасіння: задача 1 або задача 2 розділу 4.5 Практикуму [1].

Номер задачі відповідає **останній цифрі** номеру індивідуального плану у наступних співвідношеннях:

- задача 1 – якщо остання цифра номеру індивідуального плану непарна;
- задача 2 – якщо остання цифра номеру індивідуального плану парна.

Номер варіанту вихідних даних в задачі відповідає сумі останніх трьох цифр номеру індивідуального плану.

Завдання №3. Визначити необхідну кількість сил і засобів для гасіння пожеж в будівлях різного призначення. Прийняти рішення з організації оперативних дій. Накреслити схему розставлення сил і засобів: одна із задач №1-6 розділу 4.8 Практикуму [1].

Номер задачі відповідає останнім двом цифрам номеру індивідуального плану у наступних співвідношеннях:

Передостання цифра номеру індивідуального плану	Остання цифра номеру індивідуального плану									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Номер задачі									
0	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
1	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2
2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
3	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2
5	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
7	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2
8	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
9	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4

Номер варіанту вихідних даних в задачі відповідає сумі останніх трьох цифр номеру індивідуального плану.

Завдання №4. Визначити необхідну кількість сил і засобів для організації подачі води методом перекачуванням або підвозом. Прийняти рішення з організації оперативних дій. Накреслити схему подачі води: задача 1 або задача 2 розділу 4.11. Практикуму [1].

Номер задачі відповідає останній цифрі номеру індивідуального плану у наступних співвідношеннях:

- задача 1 – якщо остання цифра номеру індивідуального плану непарна;
- задача 2 – якщо остання цифра номеру індивідуального плану парна.

Номер варіанту вихідних даних в задачі відповідає сумі останніх трьох цифр індивідуального плану.

3.2.3 Література

1. Неклонський І.М., Собина В.О., Тарадуда Д.В. Тактика ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій: практикум. Видання 2-ге. Харків, 2020. 218 с.
2. Положення про Оперативно-рятувальну службу цивільного захисту ДСНС України: наказ МВС України від 09.07.14 № 631.
3. Статут дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж: наказ МВС України від 26.04.18 р. № 340.
4. Правила безпеки праці в органах і підрозділах МНС України: наказ МНС

України від 07.05.2007 р. № 312.

5. Основи тактики гасіння пожеж : навч. посіб. / Ю.М. Сенчихін, А.А. Лісняк, І.Г. Дерев'янка та ін. Харків : НУЦЗУ, 2015.

6. Клюс П.П., Палюх В.Г., Пустовой А.С., Сенчихін Ю.М., Сировой В.В. Пожежна тактика. Підручник для вищих навчальних закладів пожежної безпеки МВС України. Х.: Основа. 1998 р.

7. Довідник керівника гасіння пожежі. Київ: ТОВ «Літера-Друк», 2017, 320 с.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
КАФЕДРА ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВАРІЙНО-
РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ

МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № ____
з дисципліни
«ЛІКВІДАЦІЯ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ГАСІННЯ
ПОЖЕЖ»

Виконана здобувачем вищої освіти

Начальна група _____

Оцінка за 100-бальною
шкалою _____

Оцінка за 4-бальною
шкалою _____

Оцінка ECTS _____

Перевірив: _____

(підпис)

« ____ » _____ 202__ р.

Харків 202__

Навчальне видання

**Неклонський Ігор Михайлович
Тарадуда Дмитро Віталійович
Демент Максим Олександрович
Качур Тарас Валентинович**

ЛІКВІДАЦІЯ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

**методичні вказівки
до виконання модульних контрольних робіт**

Для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання,
які навчаються на першому (бакалаврському) рівні
в галузі знань 26 «Цивільна безпека»
за спеціальністю 263 «Цивільна безпека»
(освітньо-професійна програма «Цивільний захист»)

Підписано до друку _____.21. Формат 60x84/16.
Папір 80 г/м². Друк ризограф. Ум. друк. арк. 0,58
Тираж 30 прим. Вид. № ____/____. Зам.№