

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
УКРАЇНИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПОЖЕЖНОЇ ТА
ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ**

**КАФЕДРА ДЕРЖАВНОГО НАГЛЯДУ У СФЕРІ ПОЖЕЖНОЇ ТА
ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ**

ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ БУДІВНИЦТВА

Методичні вказівки,
до виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни
для здобувачів заочної форми навчання
за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

Черкаси 2025

Рекомендовано до друку
кафедрою державного нагляду у
сфері пожежної та техногенної
безпеки
(протокол № 1 від 25.08.2025 р.)

Укладачі: Р.І. Майборода, Л.В. Маладика, Ю.А. Отрош

Рецензент: кандидат технічних наук, доцент О.Б. Васильєв, начальник Дарницького районного управління Головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у м. Києві

Пожежна безпека об'єктів будівництва: методичні вказівки до виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни для здобувачів заочної форми навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, / Укладачі: Р.І. Майборода, Л.В. Маладика, Ю.А. Отрош. : НУЦЗ України, 2025. 28 с.

ЗМІСТ

ВСТУП	4
ОПИС ТА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	5
ВИМОГИ ТА ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ.....	7
ЗАВДАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ	8
РЕКОМЕНДОВАНИЙ СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	22
ДОДАТОК. ОФОРМЛЕННЯ ТИТУЛЬНОЇ СТОРІНКИ	26

ВСТУП

Метою вивчення дисципліни «Пожежна безпека об'єктів будівництва» є набуття вмінь та навичок у застосуванні вимог нормативних документів до будинків, будівель та споруд, території в частині забезпечення пожежної безпеки, обґрунтування заходів, спрямованих на усунення порушень, посилення протипожежного захисту.

Навчальна дисципліна є продовженням вивчення освітньо-професійного компонента «Пожежна профілактика в населених пунктах».

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

- досягнення здобувачами вищої освіти таких результатів навчання:

Програмні результати навчання (ПРН)

- аналізувати інформацію про наявність розроблених і обґрунтованих заходів з підвищення рівня протипожежного захисту об'єкта; розробляти та пропонувати обґрунтовані заходи, інженерно-технічні рішення щодо запобігання виникненню та поширенню пожеж;

- аналізувати стан протипожежного захисту об'єкта та ступінь виконання розпорядчих документів з питань забезпечення пожежної безпеки;

- класифікувати системи опалення, вентиляції та аргументувати їх призначення; оцінювати технічні рішення щодо улаштування систем місцевої та аварійної вентиляції, рекомендувати необхідність застосування, види та конструктивне виконання систем димовидалення.

- аналізувати дані щодо призначення будівель та споруд і режиму їх експлуатації, відповідність об'ємно-планувальних, конструктивних рішень, зокрема евакуаційних шляхів та виходів; інженерно-технічних рішень в будівлях та спорудах вимогам пожежної безпеки.

Дисциплінарні результати навчання

- аналізувати вимоги нормативно-правових актів щодо забезпечення техногенної та пожежної безпеки об'єктів;

- розробляти та пропонувати обґрунтовані організаційні заходи та технічні засоби, спрямованих на запобігання пожежам, забезпечення безпеки людей, зниження можливих майнових втрат і зменшення негативних екологічних наслідків у разі їх виникнення, створення умов для успішного гасіння пожеж.

- формування у здобувачів вищої освіти наступних компетентностей:

Програмні компетентності (загальні та професійні) (ЗК, ПК)

- усвідомлення функцій держави з питань пожежної безпеки, форм реалізації цих функцій, правових основ пожежної безпеки; дотримання загальних принципів та норм правового регулювання забезпечення пожежної безпеки об'єктів і територій;

- здатність організовувати нагляд (контроль) за виконанням вимог пожежної безпеки, обґрунтування заходів, спрямованих на усунення порушень, посилення протипожежного захисту;
- здатність використовувати характеристики систем вентиляції і опалення, оцінювати відповідність цих систем вимогам пожежної безпеки;
- здатність оцінювати характеристики пожежної безпеки будівельних матеріалів та конструкцій, будівель і споруд та контролю додержання вимог пожежної безпеки під час проведення будівельних робіт;
- здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності.

Очікувані компетентності з дисципліни

Аналізувати ступінь виконання вимог нормативно-правових актів з питань техногенної та пожежної безпеки при проведенні робіт з реконструкції, нового будівництва, технічного переоснащення, а також на діючих об'єктах.

ОПИС ТА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Передумова для вивчення дисципліни є знання та уміння набуті здобувачами під час вивчення дисциплін: пожежна профілактика в населених пунктах, українська мова (за професійним спрямуванням); фізика; хімія; вища математика; протипожежне водопостачання; пожежна безпека електроустановок; пожежна тактика; автоматичні системи протипожежного захисту; пожежна безпека технологічних процесів; державний нагляд у сфері пожежної безпеки; нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту.

В таблиці 1 наведений опис навчальної дисципліни.

Таблиця 1. Опис навчальної дисципліни «Пожежна безпека об'єктів будівництва»

Найменування показників	заочна (дистанційна)
Статус дисципліни (обов'язкова професійна)	Обов'язкова
Навчальний рік	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни:	
- в кредитах ЄКТС	3
- кількість модулів	1
- загальна кількість годин	90

- лекції	8
- практичні заняття	0
- семінарські заняття	2
- лабораторні заняття	
- курсовий проєкт (робота)	
- інші види занять	
- самостійна робота	80
- індивідуальні завдання (науково-дослідне)	
Форма підсумкового контролю	
Засоби оцінювання	диф. залік

В таблиці 2 наведений розподіл навчальної дисципліни «Пожежна безпека територій, будівель та споруд» у годинах та видами навчальних занять.

Таблиця 2. Розподіл навчальної дисципліни у годинах та видами навчальних занять

Назви модулів і тем	Кількість годин						
	усього	у тому числі					
		лекції	семінарс ькі заняття	практи чні занятт я	лаборато рні заняття (інші види занять)	самості йна робота	Поточний контроль
8-й семестр							
Тема 1. Дотримання протипожежних вимог в житлових будинках.	20	2	2	0	0	16	Модульна контроль на робота
Тема 2. Дотримання протипожежних вимог у громадських будинках.	40	4	0	0	0	36	
Тема 3. Дотримання протипожежних вимог у гаражах.	12	2	0	0	0	10	
Тема 4. Інші вимоги пожежної безпеки	18	0	0	0	0	18	
Разом	90	8	2	0	0	78	

Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Т.1. Дотримання протипожежних вимог в житлових будинках.	2
Разом		2

ВИМОГИ ТА ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Контрольна робота охоплює теми, які вивчаються під час викладання навчальної дисципліни «Пожежна безпека об'єктів будівництва».

При виконанні контрольної роботи слід користуватися чинними законодавчими актами та нормативними документами в Україні, а також матеріалами Classroom з дисципліни.

Контрольна робота виконується в електронному вигляді у форматі PDF виконана комп'ютерною технікою з використанням текстового редактора на стандартних листках формату А4. Поля мають такі розміри: ліве – не менше 20–25 мм, праве - не менше 10 мм, верхнє – не менше 20 мм, нижнє – не менше 20 мм. Текст друкується шрифтом Times New Roman, кегль 14 розміру; міжстроковий інтервал – 1,5. Вирівнювання тексту здійснюють за шириною. У межах таблиць можливе зменшення розміру шрифту та міжрядкового інтервалу. Абзацний відступ повинен бути однаковим по всьому тексту і дорівнювати 1,25 см.

На титульному листі контрольної роботи (Додаток 1) обов'язково вказується шифр (номер залікової книжки). Відповіді на кожне завдання слід розпочинати з нової сторінки.

Мінімальна кількість друкованих аркушів без врахування титульного листа та списку використаної літератури повинна становити не менше ніж п'ять.

Структура роботи наведена на схемі 1.

Контрольна робота зберігається у форматі PDF та завантажується до Classroom з дисципліни у вкладку «Завдання» → Контрольна робота» за 15 календарних днів до проведення підсумкового контролю з навчальної дисципліни згідно з графіком навчального процесу.

При отриманні позначки «не зараховано» здобувач вищої освіти зобов'язаний переробити контрольну роботу відповідно до вказівок викладача і подати її на повторне оцінювання. Контрольні роботи, виконані не за своїм варіантом, не зараховується.

Оцінювання рівня освітніх досягнень здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою, що використовується в НУЦЗ України з переведенням в оцінку за рейтинговою шкалою – ЄКТС та в 4-бальну шкалу, таблиця 3.

Таблиця 3. Відповідність результатів оцінювання знань з навчальної дисципліни за різними шкалами

За 100-бальною шкалою, що використовується в НУЦЗ України	За 4-бальною шкалою
90–100	відмінно
80–89	добре
65–79	
55–64	задовільно
50–54	
35–49	незадовільно
0–34	

За контрольну роботу здобувач вищої освіти може набрати від 0 до 60 балів:

50-60 балів – завдання виконане в повному обсязі, відповідь вірна, використовуються професійні терміни; думки висловлюються професійно, граматично і стилістично вірно;

35-49 балів – завдання виконане, але обґрунтування відповіді недостатнє, у відповіді допущені професійні чи стилістичні помилки;

26-34 балів – завдання виконане частково, але допущені незначні помилки;

1-25 балів – завдання виконане частково, допущені значні помилки;

0 балів – завдання не виконане.

ЗАВДАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Контрольна робота складається з одного теоретичного питання та двох задач. Теоретичне питання та задачі обираються за таблицею 4 з урахуванням двох останніх цифр номеру залікової книжки здобувача вищої освіти.

При виконанні кожної задачі, здобувач вирішує/пропонує відповідні протипожежні заходи, надає оцінку відповідності положенням нормативних документів критеріїв, визначених вихідними умовами.

Для зручності виконання контрольної роботи слід керуватися методикою яка визначена у таблиці 5 «Перелік питань, основних положень, посилань на нормативні документи та рекомендацій для вирішення задач».

Таблиця 4. Номери теоретичного питання та задач

Передостання цифра № залікової книжки	Остання цифра № залікової книжки																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9											
1, 3, 5	Варіант 1	1	Варіант 2	2	Варіант 3	3	Варіант 4	4	Варіант 5	5	Варіант 6	6	Варіант 7	7	Варіант 8	8	Варіант 9	9	Варіант 10	10	номер питання
		1, 9		2, 11		3, 8		4, 14		5, 10		6, 8		7, 9		8, 11		4, 13		10, 12	номер задач
2, 4, 6, 8	Варіант 11	11	Варіант 12	12	Варіант 13	13	Варіант 14	14	Варіант 15	15	Варіант 16	16	Варіант 17	17	Варіант 18	18	Варіант 19	19	Варіант 20	20	номер питання
		1, 10		2, 8		3, 10		4, 6		7, 13		6, 11		7, 14		5, 8		9, 11		2, 10	номер задач
7, 9, 0	Варіант 21	21	Варіант 22	22	Варіант 23	23	Варіант 24	24	Варіант 25	25	Варіант 26	26	Варіант 27	27	Варіант 28	28	Варіант 29	29	Варіант 30	30	номер питання
		10, 11		8, 12		1, 6		2, 13		3, 6		4, 8		5, 7		6, 10		6, 14		1, 8	номер задач

Перелік теоретичних питань:

- Особливості виконання евакуаційних виходів з поверхів житлових будинків різної поверховості.
- Вимоги нормативних документів з питань пожежної при влаштуванні під'їздів пожежних автомобілів до житлових будинків різної поверховості.
- Вимоги нормативних документів з питань пожежної щодо необхідності обладнання системами протипожежного захисту житлових будинків умовною висотою більше ніж 26,5 м.
- Вимоги пожежної безпеки щодо кількості та розмірів шляхів евакуації та евакуаційних виходів з торговельних зал.
- Вимоги пожежної безпеки щодо кількості та розмірів шляхів евакуації та евакуаційних виходів з приміщень дошкільних навчальних закладів.
- Вимоги пожежної щодо обладнання системами протипожежного захисту підприємств торгівлі.
- Вимоги нормативних документів з питань пожежної щодо необхідності обладнання системами протипожежного захисту закладів освіти.
- Вимоги пожежної безпеки щодо кількості та розмірів шляхів евакуації та евакуаційних виходів з приміщень лікувальних закладів.

9. Вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки щодо шляхів евакуації та евакуаційних виходів у закладах охорони здоров'я.
10. Вимоги нормативних документів з питань пожежної при влаштуванні під'їздів пожежних автомобілів до навчальних закладів.
11. Вимоги нормативних документів з питань пожежної щодо необхідності обладнання системами протипожежного захисту лікувальних закладів.
12. Вимоги нормативних документів для визначення необхідності забезпечення системою димовидалення торгівельних зал.
13. Особливості визначення ступеню вогнестійкості будівель навчальних закладів. Нормативні документи.
14. Мінімальні ширина коридорів закладів дошкільної освіти. Нормативний документ.
15. Особливості забезпечення евакуаційними виходами дитячих осередків в дошкільних навчальних закладах.
16. Мінімальні розміри евакуаційних виходів з приміщень палат, операційних, рентгенкабінетів. Нормативний документ.
17. Особливості розміщення кисневих пунктів і кисневих балонів в закладах охорони здоров'я.
18. Мінімальні розміри евакуаційних виходів з приміщень навчальних класів. Нормативний документ.
19. Особливості розміщення у закладах освіти (крім закладів дошкільної освіти) навчальних секцій перших.
20. Вимоги пожежної безпеки щодо обладнання системами протипожежного захисту гаражів для стоянки легкових автомобілів.
21. Перелік інженерних систем якими повинні бути обладнанні захисні споруд цивільного захисту.
22. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до евакуаційних виходів та шляхів евакуації в захисних спорудах цивільного захисту.
23. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до систем опалення виробничих будівель.
24. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до розміщення дахових котелень.
25. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до систем опалення у складських будівлях.
26. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до шляхів евакуації та евакуаційних виходів для будинків де перебувають маломобільні групи населення.
27. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до відкритих стоянок.
28. Основні вимоги пожежної безпеки до прибудованих котелень.

29. Вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки при проходженні систем вентиляції через протипожежні перешкоди.

30. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до об'єктів роздрібної торгівлі скрапленим газом.

Перелік задач:

1. Проектується житловий будинок I ступеню вогнестійкості, умовною висотою від 26,5 м до 47 м, з площею квартир на поверсі до 500 м², квартири за проектом будуть мати вихід в одну сходову клітку типу Н1. В наявності підвальный поверх який має один вихід безпосередньо назовні площею 470 м². На відстані 15 м розташований магазин II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної в підвальному поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості будинку;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будинку;
- забезпечення будинку системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, приміщень, облицювання, умови освітленості, забезпечення евакуаційним освітленням;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості приміщень, коридорів.

2. Проектується 2-х поверховий магазин II ступеню вогнестійкості з торгівельною залогою розрахованої на 60 осіб, розмірами в плані: довжина 20 м, ширина 15 м, умовна висота 4 м. На відстані 10 метрів розташований 9-ти поверховий житловий II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості магазину;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до магазину;
- забезпечення магазину системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, приміщень, облицювання, умови освітленості, забезпечення евакуаційним освітленням;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості приміщень, коридорів.

3. Проектується 3-поверхова будівля школи розмірами в плані 72х36 м II-го ступеню вогнестійкості. На відстані 15 метрів розташований 2-х поверховий житловий будинок II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості будівлі;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будівлі школи;
- забезпечення будівлі школи системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, приміщень, облицювання, умови освітленості, забезпечення евакуаційним освітленням;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості приміщень, коридорів.

4. Проектується 2-поверхова будівля дошкільного навчального закладу розмірами в плані 50х20 м II-го ступеню вогнестійкості. На відстані 15 метрів розташований 2-х поверховий житловий будинок III ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості будівлі;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будівлі закладу;
- забезпечення закладу системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, приміщень, облицювання, умови освітленості, забезпечення евакуаційним освітленням;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості приміщень, коридорів.

5. Проектується 4-поверхова будівля лікарні розмірами в плані 60х25 м II-го ступеню вогнестійкості. На відстані 15 метрів розташований 3-х поверховий житловий будинок III ступеню вогнестійкості категорії.

Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості будівлі;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до лікарні;
- забезпечення лікарні системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, приміщень, облицювання, умови освітленості, забезпечення евакуаційним освітленням;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості приміщень, коридорів.

6. Проектується житловий будинок I ступеню вогнестійкості, умовною висотою від 26,5 м до 47 м, з площею квартир на поверсі понад 500 м². В наявності підвальный поверх який має один вихід безпосередньо назовні площею 540 м². На відстані 20 м розташований магазин II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної в підвальному поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості будинку;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будинку;
- забезпечення будинку системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, приміщень, облицювання, умови освітленості, забезпечення евакуаційним освітленням;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості приміщень, коридорів.

7. Проектується 3-поверхова будівля дошкільного навчального закладу розмірами в плані 45х20 м I-го ступеню вогнестійкості. На відстані 15 метрів розташований одноповерховий житловий будинок III ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості будівлі;

- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будівлі закладу;
- забезпечення закладу системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, приміщень, облицювання, умови освітленості, забезпечення евакуаційним освітленням;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості приміщень, коридорів.

8. Проектується 5-поверхова будівля лікарні розмірами в плані 65х25 м І-го ступеню вогнестійкості. На відстані 10 метрів розташований одноповерховий житловий будинок ІІІ ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості будівлі;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до лікарні;
- забезпечення лікарні системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, приміщень, облицювання, умови освітленості, забезпечення евакуаційним освітленням;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості приміщень, коридорів.

9. Проектується 2-х поверховий підземний гараж І ступеню вогнестійкості з розрахунковою кількістю машин понад 100 до 1000, розмірами в плані: довжина 70 м, ширина 40 м, умовна висота 4 м. На відстані 15 метрів розташований 9-ти поверховий житловий ІІІ ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної на першому підземному поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості підземного гаражу;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до підземного гаражу;

- забезпечення системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, кількість та виконання проїзних рамп та воріт, забезпечення евакуаційним освітленням;
- особливості виконання приміщень для зберігання автомобілів, постів ТО і ТР;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості поверхів;
- необхідність улаштування пожежних ліфтів.

10. Проєктується 3-х поверховий підземний гараж I ступеню вогнестійкості з розрахунковою кількістю машин понад 100 до 1000, розмірами в плані: довжина 60 м, ширина 35 м, умовна висота 3,5 м. На відстані 15 метрів розташований 5-ти поверховий житловий II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної на першому підземному поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості підземного гаражу;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до підземного гаражу;
- забезпечення системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, кількість та виконання проїзних рамп та воріт, забезпечення евакуаційним освітленням;
- особливості виконання приміщень для зберігання автомобілів, постів ТО і ТР;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості поверхів;
- необхідність улаштування пожежних ліфтів.

11. Проєктується 4-х поверховий надземний гараж відкритого типу I ступеню вогнестійкості з розрахунковою кількістю машин понад 100 до 1000, розмірами в плані: довжина 60 м, ширина 35 м, умовна висота 3,5 м. На відстані 10 метрів розташований 5-ти поверховий житловий II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості надземного гаражу;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до надземного гаражу;
- забезпечення системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, кількість та виконання проїзних рамп та воріт, забезпечення евакуаційним освітленням;
- особливості виконання приміщень для зберігання автомобілів, постів ТО і ТР;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості поверхів;
- необхідність улаштування пожежних ліфтів.

12. Проектується 9-ти поверховий надземний гараж відкритого типу І ступеню вогнестійкості з розрахунковою кількістю машин понад 100 до 1000, розмірами в плані: довжина 50 м, ширина 35 м, умовна висота 3,5 м. На відстані 20 метрів розташований 5-ти поверховий житловий ІІ ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості надземного гаражу;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до надземного гаражу;
- забезпечення системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, кількість та виконання проїзних рамп та воріт, забезпечення евакуаційним освітленням;
- особливості виконання приміщень для зберігання автомобілів, постів ТО і ТР;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості поверхів;
- необхідність улаштування пожежних ліфтів.

13. Проектується 6-ти поверховий надземний гараж відкритого типу III ступеню вогнестійкості з розрахунковою кількістю машин понад 100 до 1000, розмірами в плані: довжина 60 м, ширина 35 м, умовна висота 3,5 м. На відстані 15 метрів розташований 9-ти поверховий житловий I ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості надземного гаражу;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до надземного гаражу;
- забезпечення системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, кількість та виконання проїзних рамп та воріт, забезпечення евакуаційним освітленням;
- особливості виконання приміщень для зберігання автомобілів, постів ТО і ТР;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості поверхів;
- необхідність влаштування пожежних ліфтів.

14. Проектується окремо розташована захисна споруда цивільного захисту на 400 осіб.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості;
- мінімальних протипожежних відстаней і умови прокладення інженерних систем що не відносяться до споруди;
- об'ємно-планувальні рішення;
- необхідність забезпечення інженерними системами;
- інші заходи щодо доступності споруди.

Таблиця 5 - Перелік питань, основних положень, посилань на нормативні документи, для вирішення задач.

№ з/п	Питання які необхідно вирішити	Основні положення	Нормативне обґрунтування
1.	Відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості будівлі.	Для необхідності визначення відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості будівлі необхідно керуватися	1. Мінімальний ступінь вогнестійкості будівлі приймається по відповідному нормативному документу в

		відповідними державними будівельними нормами та стандартами. В залежності від ступеня вогнестійкості будинку визначають класи вогнестійкості будівельних конструкцій і групи поширення вогню по цих конструкціях.	залежності від призначення будівлі. 2. Ступінь вогнестійкості будинку та класи вогнестійкості будівельних конструкцій окрім деяких випадків, визначає таблиця 1 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги». 3. На підставі зіставлення (аналізу) робиться відповідний висновок щодо відповідності.
2.	Мінімальні протипожежні відстані та під'їздів до будівлі.	Протипожежні відстані слід встановлювати залежно від призначення, категорії за вибухопожежною та пожежною небезпекою, ступеня вогнестійкості будинків.	1. Мінімальні протипожежні відстані визначаються на підставі аналізу табличних значень глави 15, положень пункту 15.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій». 2. На підставі аналізу робиться відповідний висновок щодо відповідності.
3.	Забезпечення будівлі системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення).	Необхідність обладнання будинків і приміщень системами: автоматичного пожежогасіння, пожежної сигналізації, протидимного захисту, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, централізованого пожежного спостереження, а також вимоги до проектування та улаштування таких систем визначаються ДБН В.2.5-56 та іншими НД.	1. В залежності від призначення та параметрів приміщень, будівель, табличними методами визначається необхідність влаштування: 1.1 Зовнішнього протипожежного водопостачання відповідно положень п. 6.2 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»; 1.2. Внутрішнього протипожежного водопостачання відповідно положень глави 8 ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація»; 1.3. Систем пожежної сигналізації, автоматичної системи пожежогасіння, оповіщення про пожежу

			відповідно до додатків А, Б ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»; 1.3.1. Системи протидимного захисту, відповідно положень глави 10 ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту». 2. На підставі аналізу робиться відповідний висновок щодо необхідності влаштування пожежних водоймищ, гідрантів, систем протипожежного захисту.
4.	Кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, приміщень, облицювання, умови освітленості, забезпечення евакуаційним освітленням.	Евакуація людей у разі пожежі повинна передбачатися по шляхах евакуації через евакуаційні виходи, евакуаційні сходи та сходові клітки.	1. Сходи і сходові клітки, які призначені для евакуації людей та для проведення робіт пожежно-рятувальними підрозділами, та зовнішні пожежні драбини, які призначені для проведення робіт пожежно-рятувальними підрозділами, визначають за типами відповідно до таблиці 5 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва». 2. Загальні положення забезпечення безпечної евакуації людей відповідно до п.7.1 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва». 3. Основні вимоги до влаштування евакуаційних виходів визначені в п. 7.2 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» та інші вимоги в залежності від призначення будівлі. 4. Основні вимоги до влаштування евакуаційних шляхів визначені в п. 7.3 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів

			будівництва» та інші вимоги в залежності від призначення будівлі. 5. В залежності від об'єкту необхідно додатково враховувати вимоги нормативного документу дія якого поширюється на нього, як приклад складські будівлі - ДБН В.2.2-43:2021 «Будівлі та споруди. Складські будівлі. Основні положення». 6. На підставі аналізу робиться відповідний висновок щодо необхідності влаштування евакуаційних виходів з поверхів, приміщень, кількості, та геометричних їх розмірів.
5.	Влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання.	Обмеження поширення пожежі між будинками досягається: - розміщенням вибухопожежонебезпечних та пожежонебезпечних виробничих і складських будинків, зовнішніх установок, складів горючих рідин, горючих газів з урахуванням переважаючого напрямку вітру, а також рельєфу місцевості; - встановленням протипожежних відстаней між будинками, зовнішніми установками, а також відкритими майданчиками для зберігання пожежонебезпечних речовин і матеріалів; - зниженням пожежної небезпечності будівельних матеріалів, що використовуються в зовнішніх огорожувальних конструкціях, у тому числі облицювання, оздоблення, опорядження (далі - облицювання) фасадів	1. Для вирішення обмеження поширення пожежі (влаштування протипожежних перешкод і тд.) в будівлях слід керуватися главою 6 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» а також положеннями відповідного нормативного документа з урахуванням призначення об'єкту. 2. Необхідність влаштування виходів на покрівлю, виконання огороження периметру покрівлі визначено положеннями глави 8 ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва». 3. На підставі аналізу робиться відповідний висновок щодо необхідності влаштування протипожежних перешкод, заповнення отворів в них, кількості виходів на покрівлю та огороження

		будинків, а також у покриттях; - застосуванням конструктивних рішень, спрямованих на створення перешкоди поширенню пожежі між будинками, наприклад: влаштування протипожежних стін, обмеження площі віконних та інших прорізів у зовнішніх стінах, використання вогнестійкого скління віконних прорізів, протипожежних завіс (екранів) тощо.	периметру покрівлі.
6.	Умови освітленості приміщень, коридорів.	Евакуаційне освітлення повинно забезпечувати безпечний вихід людей з приміщення в разі надзвичайної події, наприклад, відмова робочого освітлення, пожежа тощо. Освітлення шляхів евакуації має забезпечувати створення прийнятних візуальних умов для евакуації людей з будівлі, а для місць виконання робіт зовні будівлі – у безпечне місце, створюючи при цьому умови для надійного виявлення засобів безпеки і обладнання для пожежогасіння.	1. Влаштування евакуаційного освітлення слід здійснювати відповідно до вимог: - пункту 8.9 ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення»; - пунктів 2.31., 2.32. Правил пожежної безпеки в Україні; - вимог пункту 9.4.5 ДБН В.2.2-9:2018 «Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення»; 2. При відсутності природнього освітлення чи недостатності його, слід передбачити заходи відповідно глави 10 ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»; 3. На підставі аналізу робиться відповідний висновок щодо умов освітленості приміщень, коридорів чи обладнання їх системами протидимного захисту.
7.	Рекомендації при виконанні	1. При наданні відповіді на питання, слід використовувати лише положення чинних нормативних документів.	

	контрольної роботи	2. При вирішенні кожного питання слід зазначати (тракувати), відповідно до якого пункту, підпункту було зроблено відповідний висновок щодо виконання тих чи інших протипожежних заходів. Допускається зазначення в роботі повністю вимоги або її частини відповідно до якої приймається рішення.
		3. Після кожного питання необхідно робити відповідні висновки.



Схема 1 - Структура контрольної роботи

РЕКОМЕНДОВАНИЙ СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Освітньо-професійна програма «Пожежна безпека» за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 "Цивільна безпека" [Електронний ресурс]. – URL: https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya_diyalnosti/osvitni_programi/2023/261_PV_bak23.pdf
2. ДСТУ 8828:2019 «Пожежна безпека. Загальні положення». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=82138
3. ДСТУ 2272:2006 «Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=29684
4. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності». [Електронний ресурс]. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3038-17#Text>

5. ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків (відповідальності)». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=83254
6. ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів. Основні положення». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=78968
7. ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=58105
8. ДБН В.1.1.7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=68456
9. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=83211
10. ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=59526
11. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=29848
12. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=54058
13. ДБН В.2.2-27:2025 «Промислові будівлі». [Електронний ресурс]. – URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=116369
14. ДБН В.2.2-43:2021 «Будівлі та споруди. Складські будівлі. Основні положення». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=98057
15. ДБН В.2.2-28:2010 «Будинки адміністративного та побутового призначення». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=27263
16. ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки та споруди. Основні положення». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=82012
17. ДБН В.2.2-15:2019 «Житлові будинки. Основні положення». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=59627
18. ДБН В.2.2-23:2009 «Підприємства торгівлі. Будинки і споруди». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=82592

19. ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=104666
20. НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=60541
21. ДБН В.2.2-23:2009 «Підприємства торгівлі. Будинки і споруди». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=82592
22. ДБН В.2.2-3:2018 «Заклади освіти. Будинки і споруди». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=77080
23. ДБН В.2.2-10:2022 «Заклади охорони здоров'я. Основні положення». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=101916
24. ДБН В.2.3-15:2007 «Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=7136
25. ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79740
26. ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=50154
27. ДБН В.2.5-20:2018 «Газопостачання. Інженерне обладнання будинків і споруд». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=82086
28. ДСТУ 9222:2023 «Пожежна безпека. Протипожежний захист систем зарядки електромобілів. Основні положення». [Електронний ресурс]. – URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/document.html?id_doc=103113
29. Наказ МВС України від 30.12.2014 року №1417 «Правила пожежної безпеки в Україні». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=60541
30. Наказ МВС України від 06.06.2017 року №470 «Правил пожежної безпеки на ринках України». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=75717
31. Наказ Міністерства внутрішніх справ України від 15.01.2018 № 25 «Правила експлуатації та типові норми належності вогнегасників». [Електронний ресурс]. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0225-18#Text>
32. Пожежна безпека будівель та споруд : навч. посіб. / М.М. Кулешов, Ю.В. Уваров, О.Л. Олійник та ін. Х : АЦЗУ, 2004. С. 273.

[Електронний ресурс]. – URL: http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/381/PozhBezpbudiv_ta_spor_2004_g.pdf

33. Забезпечення інженерного захисту територій, будівель і споруд в умовах надзвичайних ситуацій : практикум / О.В. Васильченко, О.В. Савченко, Ю.А. Отрош. Х : НУЦЗУ, 2019. 220 с. [Електронний ресурс]. – URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/11054>

34. Отрош Ю.А., Майборода Р.І., Щолоков Е.Е. Моделювання евакуації людей при пожежі за допомогою програмного забезпечення PATHFINDER: матеріали круглого столу (вебінару) «Запобігання надзвичайним ситуаціям та їх ліквідація». Х: НУЦЗУ, 2022. С. 129–131. [Електронний ресурс]. – URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/15056>

35. R. Maiboroda, Y. Otrosh, N. Rashkevich, E. Shcholokov. Ensuring the protection of the civilian population against the dangerous factors of artillery and rocket fires during combat actions : матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «EURASIAN SCIENTIFIC DISCUSSIONS». Барселона, Іспанія, 2022. С. 49–53. [Електронний ресурс]. – URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/15519>

36. Майборода Р.І., Рашкевич Н.В., Щолоков Е.Е., Отрош Ю.А. Доступність захисних споруд цивільного захисту для маломобільних груп населення: матеріали Міжнародної наукової конференції «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення». м. Переворськ, Польща, 2022 р. С. 25–31. [Електронний ресурс]. – URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/15885>

37. Майборода Р.І., Отрош Ю.А., Ромін А.В. Проблемні питання захисту цивільного населення від небезпечних чинників артилерійського та ракетного вогню під час воєнних (бойових) дій : міжнародна науково-практична конференція «Problems of emergency situations». Х: НУЦЗУ, 2022. С. 71–72. [Електронний ресурс]. – URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/15422>

38. Майборода Р.І., Отрош Ю.А. Проблемні питання у прийнятті рішення адміністративними судами щодо застосування заходів реагування у вигляді повного або часткового зупинення роботи підприємства у разі наявності порушень вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Problems of Emergency Situations. Х: НУЦЗУ, 2022. С. 73–75. [Електронний ресурс]. – URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/15426>

39. Ковальов А.І. Поклонський В.Г., Отрош Ю.А., Майборода Р.І., Щолоков Е.Е. Розробка моделі для оцінювання вогнестійкості вогнезахисних залізобетонних будівельних конструкцій : IX Міжнародна конференція "Актуальні проблеми інженерної механіки". м. Одеса, 2022. С. 101–103. [Електронний ресурс]. – URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/15264>

Інформаційні ресурси

1. Classroom «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
2. <https://www.rada.gov.ua> – Офіційний веб портал парламенту України. Верховна Рада України.
3. <https://e-construction.gov.ua> – Портал Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва
4. <http://www.dsns.gov.ua> – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

ОФОРМЛЕННЯ ТИТУЛЬНОЇ СТОРІНКИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПОЖЕЖНОЇ
ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ
КАФЕДРА ДЕРЖАВНОГО НАГЛЯДУ У СФЕРІ ПОЖЕЖНОЇ
ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ

Контрольна робота з навчальної дисципліни
«Пожежна безпека об'єктів будівництва»

Виконав: здобувач вищої освіти,
групи _____
спеціальність _____

(шифр і назва спеціальності)
освітньо-професійна програма

(назва програми)

(Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Перевірив _____

(Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ БУДІВНИЦТВА

Методичні вказівки
до виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни
для здобувачів заочної форми навчання
за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

Підписано до друку 25.08.2025. Формат ___х___/___.

Умовн.-друк. арк. 1

Вид. № ___/___.

Сектор редакційно-видавничої діяльності
Національного університету цивільного захисту України
18034, м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8.
www.nuczu.edu.ua