

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ  
УКРАЇНИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ**

**КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ В НАСЕЛЕНИХ  
ПУНКТАХ**

**ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ТЕРИТОРІЙ,  
БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

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

**Харків 2022**

Рекомендовано до друку  
кафедрою пожежної  
профілактики в населених  
пунктах НУЦЗ України  
(протокол № 15 від 16.05.2022 р.)

**Укладачі:** Р.І. Майборода, Ю.А. Отрош, Н.В. Рашкевич

**Рецензент:** кандидат технічних наук, доцент О.Б. Васильєв, начальник відділу запобігання надзвичайним ситуаціям по Немишлянському району ХМТГ ХРУ ГУ ДСНС України у Харківській області.

Пожежна безпека територій, будівель та споруд: методичні вказівки до виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни для здобувачів заочної форми навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, 7 семестр / Укладачі: Р.І. Майборода, Ю.А. Отрош, Н.В. Рашкевич. Х. : НУЦЗ України, 2022. 28 с.

## ЗМІСТ

ВСТУП .....	4
ОПИС ТА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ .....	7
ВИМОГИ ТА ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ .....	10
ЗАВДАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ .....	12
РЕКОМЕНДОВАНИЙ СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ .....	23
ДОДАТОК. ОФОРМЛЕННЯ ТИТУЛЬНОЇ СТОРІНКИ .....	27

## ВСТУП

Метою вивчення начальної дисципліни «Пожежна безпека територій, будівель та споруд» є набуття здобувачами вищої освіти знань та практичних навичок, що необхідні для розв'язання задач, пов'язаних із здатністю організовувати державний нагляд (контроль) за виконанням вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, застосовувати вимоги чинних нормативних документів, обґрунтування заходів, спрямованих на усунення порушень, посилення протипожежного захисту.

Відповідно до освітніх програм «Пожежна безпека» (ПБ), «Аудит пожежної та техногенної безпеки» (АПТБ), «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи» (ПГтаАРР) вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити:

- досягнення здобувачами вищої освіти таких результатів навчання:

### *Програмні результати навчання (ПРН)*

- пояснювати процеси впливу небезпечних чинників пожежі на навколишнє середовище; застосовувати теорії захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від впливу небезпечних чинників пожежі, знання математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності (ПРН04 ПГтаАРР);

- 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 (ПРН06 ПБ, ПГтаАРР, АПТБ);

- 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 (ПРН10 ПБ, ПГтаАРР, АПТБ);

- робити висновок щодо застосування будівельних матеріалів та конструкцій у будівлях та спорудах; аналізувати відповідність конструктивного виконання протипожежних перешкод у будівлях та спорудах вимогам будівельних норм (ПРН12 ПГтаАРР, АПТБ);

- 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 (ПРН13 ПГтаАРР, АПТБ);

– виконувати перевірку протипожежного стану об'єкту, застосувати адміністративні санкції за порушення вимог законодавства з питань пожежної безпеки, контролювати усунення порушень правил пожежної безпеки на об'єктах (ПРН14 ПГтаАРР);

– розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій (ПРН21 ПБ, АПТБ);

– застосовувати невербальні методи спілкування; здійснювати пошук нової інформації; навчати працівників об'єкту і населення з питань забезпечення пожежної безпеки; проводити заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності (ПРН22 ПГтаАРР);

– здатність аналізувати відповідність будівельних конструкцій, будівель та споруд вимогам нормативних документів щодо забезпечення їх протипожежного захисту (ПРН28 АПТБ; ПРН31 ПГтаАРР);

– здійснювати оцінку пожежовибухонебезпеки та визначати заходи протипожежного захисту на об'єктах підвищеної небезпеки (ПРН29 ПГтаАРР);

– аналізувати об'ємно-планувальні рішення будівель та споруд, пред'являти вимоги нормативних документів щодо забезпечення безпеки людей на об'єктах різного призначення (ПРН31 АПТБ);

– проводити аудит та перевірку об'ємно-планувальних рішень, шляхів евакуації, протидимного захисту, протипожежних перешкод та інженерних мереж будівель та споруд, відповідність забудови об'єктів до нормативних документів (ПРН39 АПТБ).

#### *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 (ПК11 ПГтаАРР);

– здатність організовувати нагляд (контроль) за виконанням вимог пожежної безпеки, обґрунтування заходів, спрямованих на усунення порушень, посилення протипожежного захисту (ПК15 ПБ, ПГтаАРР, АПТБ);

– здатність використовувати характеристики систем вентиляції і опалення, оцінювати відповідність цих систем вимогам пожежної безпеки (ПК19 ПБ, ПГтаАРР, АПТБ);

– здатність проводити адміністративне розслідування у справах, пов'язаних з порушенням установлених законодавством вимог пожежної безпеки, невиконанням приписів і постанов та оформлювати матеріали про адміністративні правопорушення (ПК22 ПГтаАРР);

– здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності (ПК29 ПБ, АПТБ);

– здатність організовувати та проводити навчання населення з питань пожежної безпеки (ПК30 ПГтаАРР);

– здатність аналізувати пожежну небезпеку будівель та споруд, розробляти заходи щодо їх протипожежного захисту (ПК31 ПГтаАРР; ПК32 АПТБ);

– здатність здійснювати державний нагляд у сфері пожежної безпеки за об'єктами будівництва, наданням робіт та послуг протипожежного призначення, сертифікованою продукцією (ПК38 ПГтаАРР);

– здатність проводити аудит протипожежного стану будівель та споруд (ПК40 АПТБ).

#### *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

Передумовою для вивчення навчальної дисципліни «Пожежна безпека територій, будівель та споруд» є знання та уміння набуті здобувачами вищої освіти під час вивчення дисциплін: 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 територій,  
будівель та споруд»

Найменування показників	Форма здобуття освіти
	заочна (дистанційна)
<b>Статус дисципліни</b>	обов'язкова професійна
<b>Рік підготовки</b>	4
<b>Семестр</b>	7
<b>Обсяг дисципліни:</b>	
- в кредитах ЄКТС	4
- кількість модулів	1
- загальна кількість годин	120
<b>Розподіл часу за навчальним планом:</b>	
- лекції (годин)	12
- практичні заняття (годин)	
- семінарські заняття (годин)	2
- лабораторні заняття (годин)	
- курсовий проект (робота) (годин)	
- інші види занять (годин)	
- самостійна робота (годин)	106
- індивідуальні завдання (науково-дослідне) (годин)	
- підсумковий контроль (диференційний залік, екзамен)	екзамен

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	практичні (семінарські) заняття	лабораторні заняття (інші види занять)	самостійна робота
7-й семестр					
Модуль 1					
Тема 1. Регулювання містобудівної діяльності в Україні.	8	2	0		6
Тема 2. Основні вимоги пожежної безпеки об'єктів будівництва.	24	4	2		18
Тема 3. Планування і забудова територій. Забезпечення будівель, будинків і споруд системами протипожежного захисту, зовнішнім та внутрішнім протипожежним водопроводом.	24	2	0		22
Тема 4. Дотримання протипожежних вимог у виробничих та складських будинках промислових підприємств.	32	2	0		30

Тема 5. Дотримання протипожежних вимог у громадських будинках, готелях, культурно-видовищних та дозвіллевих закладах.	32	2	0		30
Разом за модулем 1	120	12	2		106

Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Т.2. Основні вимоги забезпечення евакуації людей.	2
Разом		2

## ВИМОГИ ТА ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Контрольна робота охоплює теми, які вивчаються під час викладання навчальної дисципліни «Пожежна безпека територій, будівель та споруд».

При виконанні контрольної роботи слід користуватися чинними законодавчими актами та нормативними документами в Україні.

Контрольна робота виконується рукописним (синя, чорна паста) або машинописним способом 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.

Контрольна робота надається викладачу до проведення заліку з навчальної дисципліни згідно з графіком навчального процесу. При отриманні позначки «не зараховано» здобувач вищої освіти зобов'язаний переробити контрольну роботу відповідно до вказівок рецензента 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 рейтинговою шкалою (ЄКТС)	За 4-бальною шкалою
90–100	A	відмінно
80–89	B	добре
65–79	C	
55–64	D	задовільно
50–54	E	
35–49	FX	незадовільно
0–34	F	

*За контрольну роботу здобувач вищої освіти може набрати від 0 до 30 балів:*

*16-20 балів* – завдання виконане в повному обсязі, відповідь вірна, використовуються професійні терміни; думки висловлюються професійно, граматично і стилістично вірно;

*11-15 балів* – завдання виконане, але обґрунтування відповіді недостатнє, у відповіді допущені професійні чи стилістичні помилки;

*6-10 балів* – завдання виконане частково, але допущені незначні помилки;

*1-5 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.

Таблиця 4.

Номери теоретичного питання та задач

Передостання цифра № залікової книжки	Остання цифра № залікової книжки										номер питання										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		номер задач									
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:**

1. Види будівництва в Україні. Визначення класу наслідків.
2. Основні вимоги до протипожежних відстаней. Нормативний документ.
3. Вимоги до під'їздів та проїздів до будинків. Нормативний документ.
4. Загальні принципи нормування та влаштування евакуаційних шляхів та виходів.
5. Визначення евакуаційних виходів та шляхів відповідно до нормативних документів.
6. Вимоги до забезпечення природнім освітлення коридорів.
7. Конструктивне виконання дверей сходових кліток СК1, СК2, Н1-Н4.
8. Вимоги до дверей на шляхах евакуації.
9. Типи евакуаційних сходів.
10. Вимоги до конструктивного виконання внутрішніх сходових кліток типу СК1 та СК2.
11. Вимоги до застосування і виконання незадимлюваних сходових кліток Н1 та Н2.
12. Вимоги до застосування і виконання незадимлюваних сходових кліток Н3 та Н4.
13. Вимоги до застосування і виконання зовнішніх евакуаційних сходів.
14. Вимоги до застосування та виконання пожежних драбин.
15. Вимоги протипожежних норм до протипожежних перешкод.
16. Особливості влаштування евакуаційних виходів з приміщень і сходових кліток у виробничих будинках, нормування їх кількості і розмірів.
17. Вимоги до розмірів евакуаційних виходів (дверей) з глядацьких зал.
18. Загальні вимоги до оздоблення стін, підлоги та стелі на шляхах евакуації.
19. Призначення та галузь застосування легкоскридних конструкцій.
20. Види та конструктивне виконання легкоскридних конструкцій.
21. Вимоги до влаштування протипожежної завіси.

22. Вимоги щодо забезпечення внутрішнім протипожежним водопроводом культурно-видовищних та дозвіллевих закладів.

23. Особливості визначення мінімальної ширини сходових маршів, площадок, та дверей сходових кліток.

24. Вимоги щодо необхідності забезпечення глядацької зали системою димовидалення.

25. Перелік дозвільних документів на початок нового будівництва в залежності від класу наслідків.

26. Вимоги нормативних документів до висоти та ширини сходів.

27. Вимоги нормативних документів щодо розміщення інженерних мереж в сходових клітках.

28. Нормування мінімальної ширини коридору при двосторонньому відкриванню дверей в коридор.

29. Поняття порогу на шляхах евакуації та методи усунення порушення.

30. Поняття протипожежного тамбур-шлюза і місця їх встановлення.

### **Перелік задач:**

1. Проєктується двоповерхова виробнича будівля I ступеню вогнестійкості категорії Б за пожежною небезпекою, розмірами в плані: довжина 30 м, ширина 20 м, висота 12 м. На відстані 10 метрів розташований 5-ти поверховий житловий будинок II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроєктованого ступеню вогнестійкості будівлі;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будівлі;
- забезпечення будівлі 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. Проєктується 2-х поверховий будинок культури III ступеню вогнестійкості з глядацькою залою на 500 осіб та сценою 21 x 12 м з колосниками, розмірами в плані: довжина 20 м, ширина 25 м, умовна висота 8 м. На відстані 20 метрів розташований 5-ти поверховий житловий будинок III ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроєктованого 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.

3. Проєктується одноповерхова складська будівля I ступеню вогнестійкості з підвальним поверхом категорії В за пожежною небезпекою, розмірами в плані: довжина 50 м, ширина 25 м, висота 8 м. На відстані 10 метрів розташована одноповерхова складська будівля II ступеню вогнестійкості категорії В за пожежною небезпекою. Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроєктованого ступеню вогнестійкості будівлі;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будівлі;
- забезпечення будівлі 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 двоповерхова складська будівля II ступеню вогнестійкості категорії В за пожежною небезпекою, розмірами в плані: довжина 30 м, ширина 20 м, висота 12 м. На відстані 8 метрів розташована одноповерхова складська будівля III ступеню вогнестійкості категорії В за пожежною небезпекою Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроєктованого ступеню вогнестійкості будівлі;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будівлі;
- забезпечення будівлі 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 3-х поверховий будинок культури II ступеню вогнестійкості з глядацькою залю на 850 осіб та сценою 21 x 12 м з колосниками, розмірами в плані: довжина 40 м, ширина 25 м, умовна висота 12 м. На відстані 15 метрів розташований 9-ти поверховий житловий будинок II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроєктованого 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.

**6.** Проектується 2-х поверховий будинок культури II ступеню вогнестійкості з глядацькою залогою на 600 осіб та сценою 21 x 12 м з колосниками, розмірами в плані: довжина 20 м, ширина 25 м, умовна висота 8 м. На відстані 20 метрів розташований 5-ти поверховий житловий будинок III 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 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 двоповерхова виробнича будівля II ступеню вогнестійкості з підвальним поверхом категорії Б за пожежною небезпекою, розмірами в плані: довжина 30 м, ширина 20 м, висота 12 м. На відстані 5 метрів розташований 5-ти поверховий житловий будинок 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 будівлі;

- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будівлі;

- забезпечення будівлі 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.** Проєктується 3-х поверховий готель на 30 номерів II ступеню вогнестійкості, розмірами в плані: довжина 45 м, ширина 20 м, умовна висота 6 м. На відстані 8 метрів розташований 5-ти поверховий житловий будинок III ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі. Наявний підвальный поверх, що використовується лише для прокладення комунікацій.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроєктованого ступеню вогнестійкості готелю;

- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до готелю;

- 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.

**9.** Проєктується 4-х поверховий будинок культури I ступеню вогнестійкості з глядацькою залю на 900 осіб та сценою 21 x 12 м з колосниками, розмірами в плані: довжина 50 м, ширина 40 м, умовна висота 11 м. На відстані 10 метрів розташований 9-ти поверховий житловий будинок II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроєктованого 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.

**10.** Проєктується 4-х поверховий готель II ступеню вогнестійкості на 27 номерів, що прибудовується до житлового будинку. Готель розмірами в плані: довжина 50 м, ширина 22 м, умовна висота 9 м. На відстані 10 метрів розташований 9-ти поверховий житловий будинок II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі. Наявний підвальний поверх, що використовується лише для прокладення комунікацій.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроєктованого ступеню вогнестійкості готелю;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до готелю;
- 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.

**11.** Проєктується триповерхова складська будівля I ступеню вогнестійкості категорії В за пожежною небезпекою, розмірами в плані: довжина 25 м, ширина 21 м, висота 14 м. На відстані 5 метрів розташована

одноповерхова складська будівля IIIa ступеню вогнестійкості категорії В за пожежною небезпекою Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроєктованого ступеню вогнестійкості будівлі;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будівлі;
- забезпечення будівлі 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.

**12.** Проєктується одноповерхова складська будівля II ступеню вогнестійкості з підвальним поверхом категорії Д за пожежною небезпекою, розмірами в плані: довжина 50 м, ширина 25 м, висота 10 м. На відстані 10 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 запроєктованого ступеню вогнестійкості будівлі;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будівлі;
- забезпечення будівлі 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.

**13.** Проєктується 5-ти поверховий готель I ступеню вогнестійкості на 65 номерів, розмірами в плані: довжина 60 м, ширина 28 м, умовна висота 11 м. На відстані 12 метрів розташований 9-ти поверховий житловий будинок II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому поверсі. Наявний підвальный поверх, що використовується лише для прокладення комунікацій.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості готелю;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до готелю;
- 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.

**14.** Проєктується 2-х поверховий будинок театру I ступеню вогнестійкості з глядацькою залю на 850 осіб та сценою 21x12 м з колосниками, розмірами в плані: довжина 50 м, ширина 40 м, висота 10 м. На відстані 15 метрів розташований 9-ти поверховий житловий будинок II ступеню вогнестійкості. Наявний підвальный поверх, де розміщені приміщення санвузлів та виходи передбачені безпосередньо на перший поверх. Електроживлення 220 В від електрощитової розміщеної на першому 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.

## РЕКОМЕНДОВАНИЙ СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. 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.

2. R. Maiboroda, Y. Otrosh, N. Rashkevich, E. Shchokolov. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. Медведь І.І., Отрош Ю.А., Майборода Р.І., Щолоков Е.Е. «Пошук рішень» в задачах розрахунку будівельних конструкцій» : IX Міжнародна конференція «Актуальні проблеми інженерної механіки». м. Одеса, 2022. С. 131–134.

8. Пожежна безпека будівель та споруд : навч. посіб. / М.М. Кулешов, Ю.В. Уваров, О.Л. Олійник та ін. Х : АЦЗУ, 2004. С. 19, 20.

9. 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.
10. Будівлі і споруди та їх поведінка в умовах надзвичайних ситуацій : курс лекцій / Уклад. О.В. Васильченко. Х : НУЦЗУ, 2016. 574 с.
11. Забезпечення інженерного захисту територій, будівель і споруд в умовах надзвичайних ситуацій: практикум / О. В. Савченко, Ю. А. Отрош, О. А. Стельмах та ін. Х : НУЦЗУ, 2022. 252 с.
12. Пожежна профілактика в населених пунктах : практикум / Ю.В. Луценко, І.А. Чуб, Яровий Є.О., Ю.В. Уваров, Ю.В. Луценко, Яровий Є.О., І.А. Чуб, Ю.В. Уваров. Х. : НУЦЗУ, 2017. 84 с.
13. ДСТУ 8828:2019 «Пожежна безпека. Загальні положення».
14. ДСТУ 2272:2006 «Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять».
15. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності».
16. ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків (відповідальності)».
17. ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво».
18. ДБН В.1.1.7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
19. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій».
20. ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».
21. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».
22. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди».
23. СНиП 2.09.02-85\* «Виробничі будівлі».
24. ДБН В.2.2-43:2021 «Будівлі та споруди. Складські будівлі. Основні положення».
25. ДБН В.2.2-28:2010 «Будинки адміністративного та побутового призначення».
26. ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки та споруди. Основні положення».
27. ДБН В.2.2-15:2019 «Житлові будинки. Основні положення».
28. ДБН В.2.2-16:2019 «Культурно-видовищні та дозвіллієві заклади».

29. ДБН В.2.2-23:2009 «Підприємства торгівлі. Будинки і споруди».
30. ДБН В.2.2-20:2008 «Будинки і споруди. Готелі».
31. ДБН В.2.2-4:2018 «Заклади дошкільної освіти. Будинки і споруди».
32. ДБН В.2.2-3:2018 «Заклади освіти. Будинки і споруди».
33. ДБН В.2.2-10:2018 «Заклади охорони здоров'я. Будинки і споруди».
34. ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд».
35. ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування».
36. ДБН В.2.5-20:2018 «Газопостачання. Інженерне обладнання будинків і споруд».
37. ДБН В.2.2-5:97 «Захисні споруди цивільного захисту».
38. ДБН В.2.3-15:2007 «Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів».
39. НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні».
40. НАПБ Б.01.005-2017 «Правила пожежної безпеки на ринках України».
41. Освітньо-професійна програма «Пожежна безпека» за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 «Цивільна безпека». Харків, 2021. 33 с. Режим доступу: [https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya\\_diyalnosti/osvitni\\_programi/2022/261\\_pb\\_bak.pdf](https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya_diyalnosti/osvitni_programi/2022/261_pb_bak.pdf)
42. Освітньо-професійна програма «Пожежна безпека» за спеціальністю 261 «Пожежогашіння та аварійно-рятувальні роботи» підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 «Цивільна безпека». Харків, 2021. 33 с. Режим доступу: [https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya\\_diyalnosti/osvitni\\_programi/2022/261\\_pg\\_ta\\_arr\\_bak.pdf](https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya_diyalnosti/osvitni_programi/2022/261_pg_ta_arr_bak.pdf)
43. Освітньо-професійна програма «Аудит пожежної та техногенної безпеки» за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 «Цивільна безпека». Харків, 2021. 33 с. Режим доступу: [https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya\\_diyalnosti/osvitni\\_programi/2022/261\\_pb\\_bak.pdf](https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya_diyalnosti/osvitni_programi/2022/261_pb_bak.pdf)

## Інформаційні ресурси

1. <http://moodle.nuczu.edu.ua/course/> – Система дистанційного навчання «Moodle НУЦЗУ» Національного університету цивільного захисту України.
2. <https://www.rada.gov.ua> – Офіційний веб портал парламенту України. Верховна Рада України.
3. <https://mon.gov.ua/ua> – Міністерство розвитку громад та територій України. Офіційний веб-сайт Міністерства.
4. <https://dbn.co.ua> – Портал Державних Будівельних Норм України.
5. <http://www.dsns.gov.ua> – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

ОФОРМЛЕННЯ ТИТУЛЬНОЇ СТОРІНКИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ  
ФАКУЛЬТЕТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ  
КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ В НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ

**Контрольна робота з навчальної дисципліни  
«Пожезна безпека територій, будівель та споруд»**

Виконав: здобувач вищої освіти,  
групи \_\_\_\_\_  
спеціальність \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (шифр і назва спеціальності)  
освітньо-професійна програма

\_\_\_\_\_ (назва програми)

\_\_\_\_\_ (Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Перевірів \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Харків – 20\_\_

*Навчальне видання*

# **ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ТЕРИТОРІЙ, БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

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

Підписано до друку 16.05.2022. Формат \_\_х\_\_ / \_\_.

Умовн.-друк. арк. 1

Вид. № \_\_ / \_\_.

Сектор редакційно-видавничої діяльності  
Національного університету цивільного захисту України  
61023 м. Харків, вул. Чернишевська, 94.  
[www.nuczu.edu.ua](http://www.nuczu.edu.ua)