

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

(назва факультету/підрозділу)

КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ В НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ

(назва кафедри)

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**«Пожежна безпека територій, будівель та споруд»**

(назва навчальної дисципліни)

обов'язкова професійна

(обов'язкова загальна або обов'язкова професійна або вибіркова)

за освітньо-професійною програмою вищої освіти «Аудит пожежної та техногенної безпеки»

(назва освітньої програми)

підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

(найменування освітнього ступеня)

у галузі знань 26 «Цивільна безпека»

(код та найменування галузі знань)

за спеціальністю 261 «Пожежна безпека»

(код та найменування спеціальності)

Рекомендовано кафедрою  
пожежної профілактики  
в населених пунктах  
на 2024-2025 навчальний рік  
Протокол від «01» липня 2024 року №20

Силабус розроблений відповідно до Робочої програми навчальної дисципліни «Пожежна безпека територій, будівель та споруд»

(назва навчальної дисципліни)

2024 рік

## Загальна інформація про дисципліну

### Анотація дисципліни

Знання отримані під час вивчення навчальної дисципліни «Пожежна безпека територій, будівель та споруд» сприяють розвитку професійного мислення у здобувачів вищої освіти та дозволяють перевіряти на відповідність вимогам нормативних та нормативно-правовим актам у сфері пожежної безпеки планування/утримання території, будівель та споруд як існуючих об'єктів так і на стадії проектування.

Даний курс передбачає формування у майбутнього фахівця чітких знань і вмінь щодо вимог нормативно-правових актів у сфері пожежної безпеки, обґрунтування заходів, спрямованих на усунення порушень, посилення протипожежного захисту.

### Інформація про науково-педагогічного працівника

Загальна інформація	Майборода Роман Ігорович, старший викладач кафедри пожежної профілактики в населених пунктах факультету пожежної безпеки.
Контактна інформація	м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8, кабінет № 325. Робочий номер телефону – (066) 006-71-54.
E-mail	maiboroda.roman@nuczu.edu.ua.
Наукові інтереси*	Системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів, системи запобігання пожежі на об'єктах, системи протипожежного захисту об'єктів, комплекс організаційно-технічних заходів на об'єктах з питань забезпечення пожежної безпеки, стійкість будівель і споруд до прогресуючого обвалення.
Професійні здібності	Досвід практичної діяльності в підрозділах ДСНС України за напрямком викладання навчальної дисципліни понад 8 років
Наукова діяльність за освітнім компонентом	<b>Google Scholar:</b> <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&amp;user=8_1Dz10AAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&amp;user=8_1Dz10AAAAJ</a> <b>ORCID ID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0002-3461-2959">https://orcid.org/0000-0002-3461-2959</a>

### Час та місце проведення занять з навчальної дисципліни

Аудиторні заняття з навчальної дисципліни проводяться згідно затвердженого розкладу. Електронний варіант розкладу розміщується на сайті Університету (<http://rozklad.nuczu.edu.ua/timeTable/group>).

Консультації з навчальної дисципліни проводяться протягом семестру щоп'ятниці з 15.00 до 16.00 в кабінеті №325 ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України. В разі додаткової потреби здобувача в консультації час погоджується з викладачем.

**Мета** вивчення дисципліни: є набуття вмінь та навичок у застосуванні вимог нормативних та нормативно-правових актів до будинків, будівель та

споруд, території в частині забезпечення пожежної безпеки, обґрунтування заходів, спрямованих на усунення порушень, посилення протипожежного захисту.

### Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	очна (денна)	заочна (дистанційна)
<b>Статус дисципліни</b> ( <i>обов'язкова професійна</i> )	Обов'язкова	
<b>Навчальний рік</b>	4	4
<b>Семестр</b>	7	7
<b>Обсяг дисципліни:</b>		
- в кредитах ЄКТС	5	4
- кількість модулів	1	1
- загальна кількість годин	150	120
- лекції	26	12
- практичні заняття	8	0
- семінарські заняття	26	2
- лабораторні заняття		
- курсовий проєкт (робота)		
- інші види занять		
- самостійна робота	90	106
- індивідуальні завдання (науково-дослідне)		
Засоби оцінювання	іспит	іспит

### Передумови для вивчення дисципліни

Передумова для вивчення дисципліни є знання та уміння набуті здобувачами 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.

### Результати навчання та компетентності з дисципліни

Відповідно до освітньої програми «Аудит пожежної та техногенної безпеки», 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.		ПРН06
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
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, СК
Здатність організувати нагляд (контроль) за виконанням вимог пожежної безпеки, обґрунтування заходів, спрямованих на усунення порушень, посилення протипожежного захисту.	ПК15
Здатність використовувати характеристики систем вентиляції і опалення, оцінювати відповідність цих систем вимогам пожежної безпеки.	ПК19
Здатність оцінювати характеристики пожежної безпеки будівельних матеріалів та конструкцій, будівель і споруд та контролю додержання вимог пожежної безпеки під час проведення будівельних робіт.	ПК21
Здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності.	ПК29

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

## Програма навчальної дисципліни

### Теми навчальної дисципліни:

МОДУЛЬ. Загальні вимоги забезпечення пожежної безпеки будівель та споруд.

Тема 1. Регулювання містобудівної діяльності в Україні.

Тема 2. Основні вимоги пожежної безпеки об'єктів будівництва.

Тема 3. Планування і забудова територій. Забезпечення будівель, будинків і споруд системами протипожежного захисту, зовнішнім та внутрішнім протипожежним водопроводом.

Тема 4. Дотримання вимог пожежної та техногенної безпеки у

виробничих та складських будинках промислових підприємств.

Тема 5. Дотримання протипожежних вимог у громадських будинках.

**Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять (очна (денна, вечірня) форма):**

Назви модулів і тем	Кількість годин						
	усього	у тому числі					
		лекції	семінарські заняття	практичні заняття	лабораторні заняття (інші види занять)	самостійна робота	Поточний контроль
<b>7-й семестр</b>							
<b>Модуль</b>							
Тема 1. Регулювання містобудівної діяльності в Україні.	14(20)*	2(0)	2(0)	0(0)	0(0)	10(20)	Модульна контрольна робота
Тема 2. Основні вимоги пожежної безпеки об'єктів будівництва.	32(28)	6(6)	6(2)	0(0)	0(0)	20(20)	
Тема 3. Планування і забудова територій. Забезпечення будівель, будинків і споруд системами протипожежного захисту, зовнішнім та внутрішнім протипожежним водопроводом.	38(30)	8(6)	8(0)	0(0)	0(0)	22(24)	
Тема 4. Дотримання вимог пожежної та техногенної безпеки у виробничих та складських будинках промислових підприємств.	38(24)	6(0)	6(0)	4(0)	0(0)	22(24)	

<b>Тема 5. Дотримання протипожежних вимог у громадських будинках.</b>	28(18)	4(0)	4(0)	4(0)	0(0)	16(18)	
<b>Разом</b>	150(120)	26(12)	26(2)	8(0)	0(0)	90(106)	

\* - де 14, кількість годин для очної (денної) форми навчання та (20), кількість годин для заочної (дистанційної) форми навчання відповідно.

### Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Т.1. Регулювання містобудівної діяльності в Україні. Нормування у будівництві та визначення правових та організаційних засад при розробленні, погодженні, затвердженні, реєстрації і застосуванні будівельних норм. Склад та зміст проектної документації на будівництво.	2
2.	Т.2.1. Обмеження поширення пожежі між та в будівлях.	2
3.	Т.2.2. Основні вимоги забезпечення евакуації людей.	2(2)*
4.	Т.2.3. Забезпечення безпеки пожежно-рятувальних підрозділів.	2
5.	Т.3.1. Розміщення пожежно-рятувальних підрозділів (частин). Вимоги до протипожежних відстаней.	2
6.	Т.3.2. Вимоги до проїздів для пожежних автомобілів.	2
7.	Т.3.3. Необхідність забезпечення будівель, будинків і споруд системами протипожежного захисту, зовнішнім та внутрішнім протипожежним водопроводом, блискавкозахистом. Вимоги до розташування та зберігання первинних засобів пожежогасіння. Вибір типу та визначення необхідної кількості вогнегасників.	2
8.	Т.3.4. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту.	2
9.	Т.4.1. Дотримання вимог пожежної та техногенної безпеки у виробничих будинках.	2
10.	Т.4.2. Дотримання протипожежних вимог у складських будинках, адміністративних та побутових будинків і споруд виробничих підприємств.	2
11.	Т.4.3. Забезпечення пожежної та техногенної безпеки будівель та споруд підприємств по зберіганню та переробці зерна.	2
12.	Т.5.1. Дотримання протипожежних вимог у громадських будинках. Дотримання протипожежних вимог у готелях.	2
13.	Т.5.2. Дотримання протипожежних вимог в культурно-видовищних та дозвіллевих закладах.	2
	<b>Разом</b>	<b>26</b>

\* - де 2, кількість годин для очної (денної) форми навчання та (2), кількість годин для заочної (дистанційної) форми навчання відповідно.

### Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Т.4. Проведення планового (позапланового) заходу державного нагляду (контролю) щодо дотримання суб'єктом господарювання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки на виробничому підприємстві.	4
2	Т.5. Проведення планового (позапланового) заходу державного нагляду (контролю) щодо дотримання суб'єктом господарювання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки на культурно-видовищному та дозвіллевому закладі.	4
	Разом	8

### Оцінювання освітніх досягнень здобувачів вищої освіти

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання є ступінь засвоєння матеріалу, що вивчається здобувачами вищої освіти очної (денної) форми навчання шляхом проведення тестування, усного або письмового опитування на заняттях, виконанням модульної контрольної роботи.

Для здобувачів вищої освіти заочної (дистанційної) форми навчання модульний контроль здійснюється за ступенем виконання та оформлення тем у межах контрольної роботи.

Підсумковий контроль здобувачами вищої освіти очної (денної) форми навчання, здійснюється у вигляді іспиту за білетами. Для здобувачів вищої освіти заочної (дистанційної) форми навчання складання іспиту проводиться у формі тестування. Може проводитися в аудиторії чи дистанційно з використання засобів відеозв'язку.

За виконання творчих робіт з навчальної дисципліни (участь в університетських олімпіадах з дисципліни, підготовка наукових статей, участь у конкурсах робіт і олімпіадах, виконання завдань із удосконалення дидактичних матеріалів із дисципліни тощо) здобувачу можуть нараховуватися додаткові, заохочувальні бали. Сума заохочувальних балів не може перевищувати 5.

### Критерії оцінювання

**Оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів з навчальної дисципліни здійснюється за 100-бальною шкалою.**

### Форми поточного та підсумкового контролю

Для оцінки знань здобувачів вищої освіти використовується поточний та підсумковий контроль.

Поточний контроль для здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання здійснюється на семінарському занятті методом тестування, опитування.

Для оцінювані здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання методом тестування на семінарському занятті розробляються онлайн тести на 10 питань. Кількість балів отриманих здобувачами за проходження тесту на занятті можуть бути зменшені, якщо під час семінарського заняття здобувач не в змозі відповісти на усні подібні питання які містилися в пройденому тесті.

*Критерії оцінювання знань методом тестування здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання на семінарських заняттях оцінюється в діапазоні від 0 до 5 балів:*

- 5 балів – надані вірні відповіді на 10 питань;
- 4 бали – надані вірні відповіді на 8-9 питань;
- 3 бали – надані вірні відповіді на 6-7 питань;
- 2 бали – надані вірні відповіді на 4-5 питань;
- 1 бал – надані вірні відповіді на 1-3 питань;
- 0 балів – надані вірні відповіді на 0 питань.

Модульна контрольна робота є складовою поточного контролю.

Складання модульної контрольної роби для здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання здійснюється на семінарському занятті шляхом надання усної відповіді на питаннями зазначених у силабусі, що відповідають пройденому навчальному матеріалу з відповідний семестр.

*Критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання модульної контрольної роботи оцінюється в діапазоні від 0 до 10 балів:*

8-10 балів – завдання виконане в повному обсязі, відповідь вірна, використовуються професійні терміни; думки висловлюються професійно, граматично і стилістично вірно;

7-9 балів – завдання виконане, але обґрунтування відповіді недостатнє, у відповіді допущені професійні чи стилістичні помилки;

4-6 балів – завдання виконане частково, але допущені незначні помилки;

1-3 бали – завдання виконане частково, допущені значні помилки;

0 балів – завдання не виконане.

Для здобувачів вищої освіти заочної (дистанційної) форми навчання модульний контроль здійснюється за ступенем виконання та оформлення тем у межах контрольної роботи вимоги до якої наведені у «Методичних вказівках до виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни «Пожежна профілактика в населених пунктах» для здобувачів заочної форми навчання за першим (бакалаврським) рівнем».

*Критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти заочної форми навчання контрольної роботи оцінюється в діапазоні від 0 до 50 балів:*

40-50 балів – завдання виконане в повному обсязі, відповідь вірна, використовуються професійні терміни; думки висловлюються професійно, граматично і стилістично вірно;

31-39 балів – завдання виконане, але обґрунтування відповіді



недостатнє, у відповіді допущені професійні чи стилістичні помилки;

*16-30 балів* – завдання виконане частково, але допущені незначні помилки;

*1-15 балів* – завдання виконане частково, допущені значні помилки;

*0 балів* – завдання не виконане.

Підсумковий контроль за семестр проводиться у формі усного іспиту за білетами. Білет складається із ситуаційної задачі та одного теоретичного питання.

*Критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання на іспиті оцінюється в діапазоні від 0 до 20 балів:*

*15-20 балів* – завдання виконане в повному обсязі, відповідь вірна, використовуються професійні терміни; думки висловлюються професійно, граматично і стилістично вірно;

*10-14 балів* – завдання виконане, але обґрунтування відповіді недостатнє, у відповіді допущені професійні чи стилістичні помилки;

*5-9 балів* – завдання виконане частково, але допущені незначні помилки;

*2-4 балів* – завдання виконане частково, допущені значні помилки;

*0-1 балів* – завдання не виконане.

*Критерії оцінювання знань методом тестування здобувачів вищої освіти заочної форми навчання на іспиті оцінюється в діапазоні від 0 до 50 балів. Іспит складається із 50 тестових питань. Одна правильна відповідь -1 бал.*

**Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти очної (денної) форми навчання, за результатами опанування навчальної дисципліни за семестр, формою підсумкового контролю якого є:**

- *іспит*

Розподіл балів																
Модуль																
Т.1.	Т.2.1.	Т.2.2.	Т.2.3.	Т.3.1.	Т.3.2.	Т.3.3.	Т.3.4.	Т.4.1.	Т.4.2.	Т.4.3.	Т.5.1.	Т.5.2.	Модульна контрольна робота	Іспит	Додаткові	Сума
до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	Т1-Т5 до 10	20	5	100

**Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти заочної (дистанційної) форми навчання, за результатами опанування навчальної дисципліни, формою підсумкового контролю якого є:**

- істит

Розподіл балів		
Модуль (контрольна робота)	Іспит	Загальна
T1-T5	50	100
до 50		

Перелік теоретичних питань для підготовки до іспиту:

**Питання:**

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.

**Ситуаційні задачі:**

1. Проектується двоповерхова виробнича будівля І ступеню вогнестійкості категорії Б за вибухопожежною небезпекою, розмірами в плані: довжина 30 м, ширина 20 м, висота 12 м. На відстані 10 метрів розташований 5-ти поверховий житловий будинок ІІ 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;
- 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. Проектується 2-х поверховий будинок культури III ступеню вогнестійкості з глядацькою залогою 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 220В 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.

3. Проектується 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 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;

- 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 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;

- 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 залогою 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 220В 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.

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 220В 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 вибухопожежною 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 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;
- 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. Проектується 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 220В 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.

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 220В 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 220В 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 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.

11. Проектується 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 IIIа ступеню вогнестійкості категорії В за пожежною небезпекою 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;
- 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. Проектується 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 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.

### **Політика викладання навчальної дисципліни.**

1. Активна участь в обговоренні навчальних питань, попередня підготовка до семінарських занять за рекомендованою літературою, якісне і своєчасне виконання завдань.
2. Сумлінне виконання розкладу занять з навчальної дисципліни (здобувачі вищої освіти, які запізнилися на заняття, до заняття не допускаються).
3. З навчальною метою під час заняття мобільними пристроями дозволяється користуватися тільки з дозволу викладача та лише в навчальних цілях.
4. Здобувач вищої освіти має право дізнатися про свою кількість накопичених балів у викладача навчальної дисципліни та вести власний облік цих балів.

### **РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ**

#### **Література**

1. 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" [Електронний ресурс]. – URL: [http://pb.nuczu.edu.ua/images/osvitni-programi/2021/261\\_aptb\\_bak\\_21.pdf](http://pb.nuczu.edu.ua/images/osvitni-programi/2021/261_aptb_bak_21.pdf)
3. ДСТУ 8828:2019 «Пожежна безпека. Загальні положення». [Електронний ресурс]. – URL: [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=82138](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=82138)
4. ДСТУ 2272:2006 «Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять». [Електронний ресурс]. – URL: [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=29684](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=29684)
5. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності». [Електронний ресурс]. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3038-17#Text>
6. ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків (відповідальності)». [Електронний ресурс]. – URL: [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=83254](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=83254)
7. 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](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=78968)

8. 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](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=58105)

9. 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](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=68456)

10. 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](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=83211)

11. ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту». [Електронний ресурс]. – URL: [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=59526](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=59526)

12. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація». [Електронний ресурс]. – URL: [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=29848](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=29848)

13. 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](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=54058)

14. СНіП 2.09.02-85\* «Виробничі будівлі». [Електронний ресурс]. – URL: [http://online.budstandart.com/ru/catalog/doc-page?id\\_doc=48098](http://online.budstandart.com/ru/catalog/doc-page?id_doc=48098)

15. 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](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=98057)

16. 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](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=27263)

17. 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](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=82012)

19. ДБН В.2.2-16:2019 «Культурно-видовищні та дозвіллеві заклади». [Електронний ресурс]. – URL: [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=83745](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=83745)

21. ДБН В.2.2-20:2008 «Будинки і споруди. Готелі». [Електронний ресурс]. – URL: [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=83210](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=83210)

24. ДБН В.2.2-8-98 «Будинки і споруди. Підприємства, будівлі і споруди по зберіганню та переробці зерна». [Електронний ресурс]. – URL: [https://online.budstandart.com/ua/catalog/document.html?id\\_doc=6130](https://online.budstandart.com/ua/catalog/document.html?id_doc=6130)

25. 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](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=60541)

27. 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

28. Отрош Ю.А., Майборода Р.І., Щолоков Е.Е. Моделивання 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>

29. 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>

30. 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>

31. 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>

32. 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>

33. Ковальов А.І. Поклонський В.Г., Отрош Ю.А., Майборода Р.І., Щолоков Е.Е. Розробка моделі для оцінювання вогнестійкості вогнезахисених 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. Всі документи бази даних "Законодавство України" - <https://zakon.rada.gov.ua>;
2. Проєкт БУДСТАНДАРТ Online - <http://online.budstandart.com/ua>;
3. Дистанційний курс для самостійної підготовки "Moodle НУЦЗУ" Національного університету цивільного захисту України - <http://moodle.nuczu.edu.ua/course/view.php?id=337>

Розробив:

старший викладач кафедри пожежної  
профілактики в населених пунктах



Роман МАЙБОРОДА