

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

(назва факультету/підрозділу)

КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ В НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ

(назва кафедри)

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**«Пожежна безпека об'єктів будівництва»**

(назва навчальної дисципліни)

**вибіркова**

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

за освітньо-професійними програмами вищої освіти «Пожежна безпека»,

(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 об'єктів будівництва»

(назва навчальної дисципліни)

2024 рік

## Загальна інформація про дисципліну

### Анотація дисципліни

Знання отримані під час вивчення навчальної дисципліни «Пожежна безпека об'єктів будівництва» сприяють розвитку професійного мислення в здобувачів вищої освіти та дозволяють виконувати обов'язки державного інспектора з пожежної та техногенної безпеки у відповідності до вимог керівних документів, а також з урахуванням гендерного аспекту та питань гендерної рівності.

Даний курс передбачає формування у майбутнього фахівця чітких знань і вмінь щодо організації нагляду (контролю) за виконанням вимог 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 00 67 154.
E-mail	<a href="mailto:maiboroda.roman@nuczu.edu.ua">maiboroda.roman@nuczu.edu.ua</a> .
Наукові інтереси*	Системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів, система запобігання пожежі на об'єктах, система протипожежного захисту об'єктів, комплекс організаційно-технічних заходів на об'єктах з питань забезпечення пожежної безпеки. Протипожежні перешкоди, види та типи протипожежних перешкод.
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 ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України. В разі додаткової потреби здобувача в консультації час погоджується з викладачем.

**Мета** вивчення дисципліни: набуття практичних 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> (обов'язкова професійна)	Вибіркова	
<b>Навчальний рік</b>	4	4
<b>Семестр</b>	7	8
<b>Обсяг дисципліни:</b>		
- в кредитах ЄКТС	4	3
- кількість модулів	1	1
- загальна кількість годин	120	90
- лекції	10	10
- практичні заняття	16	0
- семінарські заняття	18	2
- лабораторні заняття		
- курсовий проєкт (робота)		
- інші види занять		
- самостійна робота	76	78
- індивідуальні завдання (науково-дослідне)		
<b>Засоби оцінювання</b>	диференційований залік	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.

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

### Результати навчання та компетентності з дисципліни

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.	ПРН06
Аналізувати стан протипожежного захисту об'єкта та ступінь виконання розпорядчих документів з питань забезпечення пожежної безпеки.	ПРН08
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
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
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
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
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
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 1. Загальні вимоги забезпечення пожежної безпеки будівель і споруд різного призначення.

Тема 1. Дотримання протипожежних вимог в житлових будинках.

Тема 2. Дотримання протипожежних вимог у громадських будинках.

Тема 3. Дотримання протипожежних вимог у гаражах.

Тема 4. Інші вимоги пожежної безпеки.

### 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					Поточний контроль
		лекції	семінарські заняття	практичні заняття	лабораторні заняття (інші види занять)	самостійна робота	
<b>7-й (8-й) семестр</b>							
Тема 1. Дотримання протипожежних вимог в житлових будинках.	24(20)	2(2)	2(2)	4(0)	0(0)	16(16)	Модульна контрольна робота №1
Тема 2. Дотримання протипожежних вимог у громадських будинках.	56(40)	6(6)	6(0)	10(0)	0(0)	34(34)	
Тема 3. Дотримання протипожежних вимог у гаражах.	12(12)	2(2)	2(0)	0(0)	0(0)	8(10)	
Тема 4. Інші вимоги пожежної безпеки	28(18)	0(0)	8(0)	2(0)	0(0)	18(18)	
<b>Разом</b>	<b>120(90)</b>	<b>10(10)</b>	<b>18(2)</b>	<b>16(0)</b>	<b>0(0)</b>	<b>76(78)</b>	

\* - де 24, 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.1.1. Дотримання протипожежних вимог в житлових будинках.	2(2)
2.	Т.2.1. Дотримання протипожежних вимог у закладах освіти.	2
3.	Т.2.2. Дотримання протипожежних вимог у закладах охорони здоров'я.	2
4.	Т.2.3. Дотримання протипожежних вимог на підприємствах торгівлі.	2
5.	Т.3.1. Дотримання протипожежних вимог на автостоянках і гаражах для легкових автомобілів. Протипожежний захист систем зарядки	2

	електромобілів.	
6.	Т.4.1. Інклюзивність будівель і споруд.	2
7.	Т. 4.2. Захисні споруди цивільного захисту.	2
8.	Т.4.3. Вимоги пожежної безпеки щодо систем опалення, вентиляції та кондиціонування.	2
9.	Т. 4.4. Вимоги пожежної безпеки щодо систем газопостачання.	2
	Разом	18(2)

\* - 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.1. Проведення планового (позапланового) заходу державного нагляду (контролю) щодо дотримання суб'єктом господарювання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки у житлових будинках.	4
2.	Т.2. Проведення планового (позапланового) заходу державного нагляду (контролю) щодо дотримання суб'єктом господарювання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки у громадських будинках.	4
3.	Т.2. Проведення планового (позапланового) заходу державного нагляду (контролю) щодо дотримання суб'єктом господарювання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки на підприємствах торгівлі.	6
4.	Т.4. Проведення планового (позапланового) заходу державного нагляду (контролю) щодо дотримання суб'єктом господарювання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки на АЗК.	2
	Разом	16

### Оцінювання освітніх досягнень здобувачів вищої освіти

#### Засоби оцінювання

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. 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 та практичному занятті методом тестування, опитування.

Для оцінювані здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання методом тестування на семінарському та практичному 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 та практичних 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 15 балів:*

*12-15 балів* – завдання виконане в повному обсязі, відповідь вірна, використовуються професійні терміни; думки висловлюються професійно, граматично і стилістично вірно;

*8-11 балів* – завдання виконане, але обґрунтування відповіді недостатнє, у відповіді допущені професійні чи стилістичні помилки;

*5-7 балів* – завдання виконане частково, але допущені незначні помилки;

*1-4 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 безпека об'єктів будівництва» 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 здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання проводиться у формі диференційного заліку шляхом тестування. Тестування складається з 35 питань які відповідають пройденому матеріалу.

*Критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання на диференційному заліку оцінюється в діапазоні від 0 до 35 балів:*

*30-35 бали* – надані вірні відповіді на 30-35 питань;

*25-29 бали* – надані вірні відповіді на 25-29 питань;

*20-24 бали* – надані вірні відповіді на 20-24 питань;

*15-19 бали* – надані вірні відповіді на 15-19 питань;

*10-14 бали* – надані вірні відповіді на 10-14 питань;

*0-9 балів* – надані вірні відповіді на 0-9 питань.

Підсумковий контроль за семестр здобувачів вищої освіти заочної форми навчання проводиться у формі усного іспиту за білетами. Білет складається із ситуаційної задачі та одного теоретичного питання.

*Критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти заочної форми навчання на іспиті 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.

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

*- диференційований залік*

Розподіл балів												
Модуль												
T.1.	T.2.1.	T.2.2.	T.2.3.	T.3.1.	T.4.1.	T.4.2.	T.4.3.	T.4.4.	Модульна контрольна робота	Додаткові	Диференційний залік	Сума
до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	T1-T4 до 15	5	35	100

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

*- іспит*

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

Перелік теоретичних питань для підготовки до екзамену:

**Питання:**

1. Особливості виконання евакуаційних виходів з поверхів житлових будинків різної поверховості;
2. Вимоги нормативних документів з питань пожежної при влаштуванні під'їздів пожежних автомобілів для житлових будинків різної поверховості;
3. Вимоги нормативних документів з питань пожежної щодо необхідності обладнання системами протипожежного захисту житлових будинків умовною висотою більше ніж 26,5 м;
4. Вимоги пожежної безпеки щодо кількості та розмірів шляхів евакуації та евакуаційних виходів з торговельних зал;
5. Вимоги пожежної щодо обладнання системами протипожежного захисту підприємств торгівлі;
6. Особливості евакуаційних виходів та шляхів евакуації відповідно до вимог нормативних документів з питань пожежної безпеки для закладів освіти;
7. Вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки щодо шляхів евакуації та евакуаційних виходів у закладах охорони здоров'я;

8. Перелік інженерних систем якими повинні бути обладнанні захисні споруд цивільного захисту;

9. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до евакуаційних виходів та шляхів евакуації в захисних спорудах цивільного захисту;

10. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до систем опалення виробничих будівель;

11. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до розміщення дахових котелень;

12. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до систем опалення у складських будівлях;

13. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до шляхів евакуації та евакуаційних виходів для будинків де перебувають маломобільні групи населення;

14. Основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки до відкритих стоянок;

15. Основні вимоги пожежної безпеки до прибудованих котелень;

16. Особливості забезпечення коридорів як шляхів евакуації природнім освітленням;

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

18. Вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки при влаштуванні систем вентиляції у приміщеннях категорій А, Б за вибухопожежною та пожежною небезпекою;

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

20. Основні вимоги пожежної безпеки до дахових котелень.

### **Задачі:**

1. Проектується житловий будинок I ступеню вогнестійкості, умовною висотою від 26,5 м до 47 м, з площею квартир на поверсі до 500 м<sup>2</sup>, квартири за проектом будуть мати вихід в одну сходову клітку типу Н1. В наявності підвальний поверх який має один вихід безпосередньо назовні площею 470 м<sup>2</sup>. 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. Проєктується 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 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 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. Проєктується 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 запроєктованого 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. Проєктується 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 запроєктованого 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. Проєктується 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. 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 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. Проєктується житловий будинок I ступеню вогнестійкості, умовною висотою від 26,5 м до 47 м, з площею квартир на поверсі понад 500 м<sup>2</sup>. В наявності підвальний поверх який має один вихід безпосередньо назовні площею 540 м<sup>2</sup>. 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 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.

7. Під чотирнадцяти поверховим житловим будинком проєктується п'яти поверховий підземний гараж II ступеню вогнестійкості на розміщення 200 автомобілів, розмірами в плані: довжина 60 м, ширина 40 м. На відстані 10 метрів розташований 9-ти поверховий житловий II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної на першому поверсі. В складі гаражу передбачаються приміщення технічного обслуговування.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості;

- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів;

- забезпечення 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 п'яти поверховий надземний гараж відкритого типу II ступеню вогнестійкості на розміщення 150 автомобілів, розмірами в плані: довжина 55 м, ширина 35 м. На відстані 10 метрів розташований 9-ти поверховий житловий II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної на першому поверсі. В складі гаражу передбачаються приміщення технічного обслуговування.

Визначити основні вимоги за нормативними документами з питань пожежної безпеки з урахуванням характеристик об'єкту, що зазначені у вихідних даних стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості;

- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів;

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

13. 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)

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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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 вогнезахисених залізобетонних будівельних конструкцій : ІХ 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