

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)

вибіркова

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

за освітньо-професійними програмами вищої освіти «Пожежна безпека»,
«Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи», «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 2023-2024 навчальний рік
Протокол від «28» квітня 2023 року
№13

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

(назва навчальної дисципліни)

2023 рік

Загальна інформація про дисципліну

Анотація дисципліни

Знання отримані під час вивчення навчальної дисципліни «Пожежна безпека територій, будівель та споруд» 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, викладач кафедри пожежної профілактики в населених пунктах факультету пожежної безпеки.
Контактна інформація	м. Харків, вул. Чернишевська, 94, кабінет № 343. Робочий номер телефону – (057) 707-34-13.
E-mail	maiboroda.roman@nuczu.edu.ua .
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	Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=8_1Dz10AAAAJ ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-3461-2959

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 № 343 (№325 ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України). В разі додаткової потреби здобувача в консультації час погоджується з викладачем.

Мета вивчення дисципліни: набуття здобувачами вищої освіти знань та практичних навичок, що необхідні для розв'язання задач, пов'язаних із здатністю організувати 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.

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Форма здобуття освіти	
	очна (денна)	заочна (дистанційна)
Статус дисципліни (обов'язкова загальна або обов'язкова професійна або вибіркова)	Вибіркова професійна	
Рік підготовки	4	4
Семестр	8	8
Обсяг дисципліни:		
- в кредитах ЄКТС	3	3
- кількість модулів	1	1
- загальна кількість годин	90	90
Розподіл часу за навчальним планом:		
- лекції (годин)	20	8
- практичні заняття (годин)	6	
- семінарські заняття (годин)	18	2
- лабораторні заняття (годин)		
- курсовий проект (робота) (годин)		
- інші види занять (годин)		
- самостійна робота (годин)	46	80
- індивідуальні завдання (науково-дослідне) (годин)		
- підсумковий контроль (диференційний залік, екзамен)	Екзамен	

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

- досягнення здобувачами вищої освіти таких результатів навчання:

Програмні результати навчання	ПРН
Аналізувати і прогнозувати суспільні явища й процеси, знати нормативно-правові засади забезпечення пожежної безпеки, питання правового регулювання забезпечення пожежної безпеки об'єктів і територій.	ПРН03 (ПБ)
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)
Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізм виникнення процесів горіння і вибуху; розраховувати параметри пожежовибухонебезпеки речовин і матеріалів та оцінювати особливості їх поведінки в умовах пожежі.	ПРН05 (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, АПТБ, ПГтаАРР)
Аналізувати стан протипожежного захисту об'єкта та ступінь виконання розпорядчих документів з питань забезпечення пожежної безпеки.	ПРН08 (ПГтаАРР)
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, 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 (ПБ)
Розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій.	ПРН21 (ПБ)
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 до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	ЗК3 (ПБ)
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 (ПБ)
Здатність організувати нагляд (контроль) за виконанням вимог пожежної безпеки, обґрунтування заходів, спрямованих на усунення порушень, посилення протипожежного захисту.	ПК15 (ПБ, АПТБ)
Здатність використовувати характеристики систем вентиляції і опалення, оцінювати відповідність цих систем вимогам пожежної безпеки.	ПК19 ПБ, (АПТБ)
Здатність оцінювати характеристики пожежної безпеки будівельних матеріалів та конструкцій, будівель і споруд та контролю додержання вимог пожежної безпеки під час проведення будівельних робіт.	ПК21 (ПБ, АПТБ)
Здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності.	ПК29 ПБ, (АПТБ)
Здатність до застосування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від впливу небезпечних чинників пожежі та обґрунтований вибір систем забезпечування пожежної безпеки та захисту довкілля.	СК13 (ПГ та АРР)
Здатність перевіряти, контролювати, оцінювати технічний стан систем протипожежного захисту, брати участь у застосуванні і експлуатації цих систем.	СК17 (ПГ та АРР)
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 та споруд.

Тема 1. Дотримання протипожежних вимог в житлових будинках.

Тема 2. Дотримання протипожежних вимог на підприємствах торгівлі.

Тема 3. Дотримання протипожежних вимог у закладах освіти.

Тема 4. Дотримання протипожежних вимог у закладах охорони здоров'я.

Тема 5. Дотримання протипожежних вимог на автостоянках і гаражах для легкових автомобілів.

Тема 6. Інклюзивність будівель і споруд.

Тема 7. Захисні споруди цивільного захисту.

Тема 8. Вимоги пожежної безпеки щодо систем опалення, вентиляція та кондиціонування, газопостачання.

Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять:

Назви модулів і тем	Кількість годин						
	усього	у тому числі					
		лекції	семінарські заняття	практичні заняття	лабораторні заняття (інші види занять)	самостійна робота	Поточний контроль
8 - й семестр							
Модуль							
Тема 1. Дотримання протипожежних вимог в житлових будинках.	22 (14)*	4 (2)	2(2)	6	0	10 (10)	Модульна контроль на робота
Тема 2. Дотримання протипожежних вимог на підприємствах торгівлі.	10 (12)	2 (2)	2 (0)	0	0	6 (10)	
Тема 3. Дотримання протипожежних вимог у закладах освіти.	10 (12)	2 (2)	2 (0)	0	0	6 (10)	
Тема 4. Дотримання протипожежних вимог у закладах охорони здоров'я.	10 (12)	2 (2)	2 (0)	0	0	6 (10)	
Тема 5. Дотримання протипожежних вимог на автостоянках і гаражах для легкових автомобілів.	8 (10)	2 (0)	2 (0)	0	0	4 (10)	
Тема 6. Інклюзивність будівель і споруд.	8 (10)	2 (0)	2 (0)	0	0	4 (10)	
Тема 7. Захисні споруди цивільного захисту.	8 (10)	2 (0)	2 (0)	0	0	4 (10)	
Тема 8. Вимоги пожежної безпеки щодо систем опалення, вентиляція та кондиціонування, газопостачання.	14 (10)	4 (0)	4 (0)	0	0	6 (10)	
Разом за модулем 1	90 (90)	20 (8)	18 (2)	6	0	46 (80)	

* - де 22, кількість годин для очної (денної) форми навчання та (14), кількість годин для заочної (дистанційної) форми навчання відповідно.

Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Т.1. Дотримання протипожежних вимог в житлових будинках.	2
2.	Т.2. Дотримання протипожежних вимог на підприємствах торгівлі.	2
3.	Т.3. Дотримання протипожежних вимог у закладах освіти.	2
4.	Т.4. Дотримання протипожежних вимог у закладах охорони здоров'я.	2
5.	Т.5. Дотримання протипожежних вимог на автостоянках і гаражах для легкових автомобілів.	2
6.	Т.6. Інклюзивність будівель і споруд.	2
7.	Т.7. Захисні споруди цивільного захисту.	2
8.	Т.8.1. Вимоги пожежної безпеки щодо систем опалення, вентиляція та кондиціонування.	2
9.	Т.8.2. Вимоги пожежної безпеки щодо систем газопостачання.	2
	Разом	18

* - 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 на під час будівництва житлового будинку	6
	Разом	6

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 усного або письмового опитування на заняттях та виконанням модульної роботи. Для здобувачів вищої освіти заочної (дистанційної) форми навчання модульний контроль здійснюється за ступенем виконання та оформлення тем у межах контрольної роботи. Підсумковий контроль – екзамен, який може проводитися в аудиторії чи дистанційно з використання засобів відеозв'язку.

Додатково оцінки можуть виставлятися за підсумками поточного контролю, який проводиться шляхом усного чи письмового опитування під час семінарських і практичних занять та фронтального опитування за темами, що вивчаються.

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 здобувачів вищої освіти заочної (дистанційної) форм навчання поточний контроль здійснюється за ступенем виконання контрольної роботи.

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. Здобувачі з якими проводяться заняття за допомогою засобів відеозв'язку, що склали тест та в подальшому без поважних причин покинули заняття, вважаються відсутніми та результати оцінювання - анулюються.

Критерії оцінювання знань методом тестування здобувачів вищої освіти очної (денної) форми навчання на семінарському занятті 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 роботи 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.

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

9-10 балів – завдання виконане в повному обсязі, відповідь вірна, використовуються професійні терміни; думки висловлюються професійно, граматично і стилістично вірно;

6-8 балів – завдання виконане, але обґрунтування відповіді недостатнє, у відповіді допущені професійні чи стилістичні помилки;

4-5 балів – завдання виконане частково, але допущені незначні помилки;

1-3 балів – 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 територій, будівель та споруд» 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 проводиться у формі усного екзамену. Екзаменаційний білет складається із одного питання та ситуаційної задачі.

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

20-35 балів – завдання виконане в повному обсязі, відповідь вірна, використовуються професійні терміни; думки висловлюються професійно, граматично і стилістично вірно;

15-19 балів – завдання виконане, але обґрунтування відповіді недостатнє, у відповіді допущені професійні чи стилістичні помилки;

10-14 балів – завдання виконане частково, але допущені незначні помилки;

5-9 балів – завдання виконане частково, допущені значні помилки;

0-4 балів – завдання не виконане.

Критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти заочної форми навчання на екзамені 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, формою підсумкового контролю якого є:

-екзамен

Розподіл балів											
Модуль											
Т.1.	Т.2.	Т.3.	Т.4.	Т.5.	Т.6.	Т.7.	Т.8.1.	Т.8.2.	Модульна контрольна робота	Екзамен	Сума
									Т1-Т5		
до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 5	до 10	до 35	100

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

-екзамен

Розподіл балів		
Модуль		
Контрольна робота		50
Т1-Т8		
до 50		
		100

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 м², квартири за проектом будуть мати вихід в одну сходову клітку типу Н1. В наявності підвальный поверх який має один вихід безпосередньо назовні площею 470 м². На відстані 15 м розташований магазин II ступеню вогнестійкості. Електроживлення 220В від електрощитової розміщеної в підвальному поверсі.

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості будинку;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будинку;
- забезпечення будинку системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, приміщень, облицювання, умови освітленості, забезпечення евакуаційним освітленням;

- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості приміщень, коридорів.

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

5. Проектується 4-поверхова будівля лікарні розмірами в плані 60x25 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 запроектованого ступеню вогнестійкості будівлі;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до лікарні;
- забезпечення лікарні системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, приміщень, облицювання, умови освітленості, забезпечення евакуаційним освітленням;
- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості приміщень, коридорів.

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

Визначити основні вимоги нормативних документів з питань пожежної безпеки стосовно:

- відповідності запроектованого ступеню вогнестійкості будинку;
- мінімальних протипожежних відстаней та під'їздів до будинку;
- забезпечення будинку системами зовнішнього та внутрішнього протипожежного водопостачання, системами протипожежного захисту (СПС, АСПГ, димовидалення);
- кількості та розмірів евакуаційних виходів та шляхів евакуації з поверхів, приміщень, облицювання, умови освітленості, забезпечення евакуаційним освітленням;

- влаштування протипожежних перешкод та заповнення отворів в них, виходи на покрівлю, кількість та конструктивне їх виконання;
- умови освітленості приміщень, коридорів.

7. 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.

2. 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: https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya_diyalnosti/osvitni_programi/2023/261_APTB_bak23.pdf.

3. Освітньо-професійна програма «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи» 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_PGARR_bak23.pdf.

4. ДСТУ 8828:2019 «Пожежна безпека. Загальні положення». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=82138.

5. ДСТУ 2272:2006 «Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=29684.

6. 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.

7. 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.
8. ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=59526.
9. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=29848.
10. 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.
11. 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.
12. ДБН В.2.2-15:2019 «Житлові будинки. Основні положення». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=59627.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79740.
19. 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.
20. 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.
21. НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні». [Електронний ресурс]. – URL: <http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc->

[page?id_doc=60541](#).

22. НАПБ Б.01.005-2017 «Правил пожежної безпеки на ринках України». [Електронний ресурс]. – URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=75717.

23. 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.

24. 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>.

25. 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>.

26. 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>

27. 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>

28. 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>

29. 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>

30. Ковальов А.І. Поклонський В.Г., Отрош Ю.А., Майборода Р.І., Щолоков Е.Е. Розробка моделі для оцінювання вогнестійкості

вогнезахисних залізобетонних будівельних конструкцій : IX Міжнародна конференція "Актуальні проблеми інженерної механіки". м. Одеса, 2022. С. 101–103. [Електронний ресурс]. – URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/15264>

31. 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. [Електронний ресурс]. – URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/15265>

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:
Викладач кафедри пожежної
профілактики в населених пунктах



Роман МАЙБОРОДА