

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

---

Розглянуто та затверджено вченою радою  
Національного університету  
цивільного захисту України  
протокол № 10 від « 13 » червня 2019 р.

Голова вченої ради

Володимир САДКОВИЙ



**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ  
«ЕКСПЕРТ БУДІВЕЛЬНИЙ З ПОЖЕЖНОЇ  
ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ»**

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 26 «ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»**

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 261 «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА»**

**РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

**2-й**

**СТУПІНЬ**

**магістр**

## **ПЕРЕДМОВА**

**Керівник проектної групи (гарант освітньо-професійної програми):**

ПЕТУХОВА Олена Анатоліївна, доцент кафедри пожежної профілактики в населених пунктах, кандидат технічних наук, доцент.

**Члени проектної групи:**

БАСМАНОВ Олексій Євгенович, головний науковий співробітник наукового відділу з проблем цивільного захисту та техногенно-екологічної безпеки, доктор технічних наук, професор;

ЛУЦЕНКО Юрій Володимирович, заступник начальника кафедри пожежної профілактики в населених пунктах, кандидат технічних наук, доцент;

ДУБІНІН Дмитро Петрович, доцент кафедри пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт, кандидат технічних наук.

**1 Профіль освітньо-професійної програми «Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки» зі спеціальності 261 «Пожежна безпека»**

<b>1 – Загальна інформація</b>	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет цивільного захисту України Кафедра пожежної профілактики в населених пунктах
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр, магістр з пожежної безпеки
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки» зі спеціальності 261 «Пожежна безпека» галузь знань 26 «Цивільна безпека»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Сертифікат серії № _____ дійсний до _____ р.
Цикл/рівень	НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA – другий цикл ,EQFLLL–7 рівень
Передумови	наявність освітнього рівня бакалавра
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	<a href="http://www.nuczu.edu.ua">www.nuczu.edu.ua</a>
<b>2 – Мета освітньо-професійної програми</b>	
Підготовка фахівців до практичної, управлінської та науково-дослідної діяльності у сфері пожежної безпеки	
<b>3 – Характеристика освітньо-професійної програми</b>	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Заходи та засоби, призначені для протипожежного захисту об'єктів та територій, запобігання пожежам, захисту населення від небезпечних чинників пожеж, мінімізації наслідків пожежі, математичне, інформаційне, технічне, програмне та організаційне забезпечення цих заходів та засобів.
Орієнтація програми	Професійна (формування найголовніших професійних якостей, готовність до майбутньої професійної діяльності)
Фокус програми: загальна/спеціальна	Спеціальна освіта та професійна підготовка в галузі забезпечення пожежної безпеки
Особливості програми	Необхідність практики, стажування
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
Придатність до працевлаштування	«Інженер з пожежної безпеки», код КП 2149.2; «Інженер з профілактичних робіт», код КП 2149.2; «Експерт будівельний», код КП 2142.2; «Інспектор державний з пожежного нагляду», код КП 3439; «Інспектор державний з питань цивільного захисту та техногенної безпеки», код КП 3449; «Молодший науковий співробітник (галузь інженерної справи)», код КП 2149.1; «Науковий співробітник (галузь інженерної справи)», код КП 2149.1; тощо.
Подальше навчання	Продовження здобуття вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти

<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
Викладання та навчання	Професійно-орієнтоване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лабораторну практику
Система оцінювання	Поточні звіти, усні презентації, поточний контроль, лабораторні звіти, заліки, усні та письмові екзамени, захист звіту з практики, стажування, захист курсових робіт (проектів), комплексний державний екзамен, захист кваліфікаційної роботи
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері пожежної та техногенної безпеки під час практичної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
	ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою
	ЗК03. Здатність приймати обґрунтовані рішення в складних та непередбачуваних умовах
	ЗК04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо
	ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ПК)	ПК01. Спроможність застосувати на практиці теорії ризик-орієнтованого підходу прийняття управлінських рішень, керувати роботою колективу під час професійної діяльності
	ПК02. Здатність до аналізу і синтезу норм законодавства з питань пожежної безпеки та участі у розробленні нормативно-правових актів та нормативних документів з питань пожежної безпеки
	ПК03. Спроможність перевіряти на відповідність вимогам пожежної та техногенної безпеки проектні рішення на влаштування систем протипожежного захисту, автоматизованих систем раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення
	ПК04. Здатність проводити соціальну та економічну оцінку ефективності інженерно-технічних заходів у сфері пожежної безпеки
	ПК05. Здатність застосовувати знання зі стандартизації, метрології та сертифікації у сфері професійної діяльності
	ПК06. Здатність опановувати та застосовувати сучасні інформаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань
	ПК07. Здатність проводити комплексний аналіз існуючої протипожежної та аварійно-рятувальної техніки і розробляти рішення під час проектування сучасних зразків протипожежної та аварійно-рятувальної техніки
	ПК08. Здатність організовувати моніторинг пожежної обстановки й аналізувати його результати, розробляти науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування пожеж
	ПК09. Здатність застосовувати нові підходи (методи) до аналізування процесів, стану об'єктів та прогнозування можливих загроз виникнення пожеж

	ПК10. Спроможність забезпечувати організаційні і навчально-методичні заходи щодо набуття працівниками і населенням знань, необхідних для збереження життя і здоров'я людей в умовах виникнення пожеж та під час виконання робіт з ліквідування пожежі
	ПК11. Здатність до реалізації нових методів, спрямованих на регулювання пожежної безпеки, оцінювання рівнів ризику
	ПК12. Спроможність застосувати основні положення стандартів та нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки в процесі професійної діяльності
	ПК13. Готовність до проведення випробувань нових інноваційних технологій, обладнання, засобів та систем протипожежного захисту
	ПК14. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців
Спеціальні (фахові) компетентності для освітньо-професійної програми «Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки» (ФК)	ФК01. Здатність аналізувати та визначати системи забезпечення пожежної та техногенної безпеки об'єктів різного призначення
	ФК02. Здатність аналізувати та кількісно визначати рівень пожежної та техногенної небезпеки об'єктів різного призначення, розробляти заходи щодо його зниження
	ФК03. Здатність аналізувати та визначати системи автоматичного протипожежного захисту об'єктів різного призначення
	ФК04. Здатність аналізувати та обирати методи кількісних розрахунків елементів системи автоматичного протипожежного захисту об'єктів різного призначення
	ФК05. Здатність аналізувати та кількісно визначати параметри процесу евакуації людей при пожежі
	ФК06. Здатність координувати проведення аналізу відповідності проектів та інженерних рішень вимогам промислової безпеки
	ФК07. Готовність до здійснення державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки за об'єктами різного призначення, наданням робіт та послуг протипожежного призначення, сертифікованою продукцією
	ФК08. Здатність оцінювати стан будівель та споруд в умовах пожежі
	ФК09. Здатність аналізувати системи автоматизованого контролю та управління безпекою та оцінювати їх ефективність
	ФК10. Здатність аналізувати та використовувати методи експериментальних досліджень у пожежній та техногенній безпеці
<b>7 – Програмні результати навчання (РН)</b>	
ПРН01. Аналізувати фундаментальні і прикладні аспекти наук, пов'язані з пожежною та техногенною безпекою	
ПРН02. Застосовувати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розроблення та реалізації соціально-значущих проектів, спрямованих на забезпечення пожежної та техногенної безпеки	
ПРН03. Досліджувати пожежі, прогнозувати їх виникнення та розвиток, оцінювати ризики виникнення пожеж і їх наслідки	
ПРН04. Виконувати перевірку проектів будівництва та проектів містобудівної документації на відповідність вимогам пожежної та техногенної безпеки	
ПРН05. Надавати інформацію, необхідну для проектування інженерно-технічних заходів забезпечення пожежної та техногенної безпеки у містобудівній та проектній документації	

ПРН06. Розробляти норми і правила пожежної безпеки, інструкції щодо дотримання протипожежного режиму та дій у разі виникнення пожежі
ПРН07. Знати сучасні методи та засоби дослідження механізму виникнення пожеж та пожежних ризиків, у тому числі, методи та засоби математичного моделювання
ПРН08. Виконувати науково-дослідні роботи з питань оцінки відповідності та технічного регулювання у сфері пожежної та техногенної безпеки
ПРН09. Виконувати випробування: речовин, матеріалів будівельних конструкцій, електротехнічних та кабельних виробів щодо визначення показників та характеристик пожежної небезпеки; систем протипожежного захисту, технічних засобів пожежогасіння та пожежно-технічного оснащення
ПРН10. Аналізувати, оцінювати протипожежну та аварійно-рятувальну техніку та пропонувати її сучасні зразки
ПРН11. Застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології у сфері професійної діяльності
ПРН12. Застосовувати випробувальне обладнання, засоби вимірювальної техніки та терміни їх метрологічної атестації і повірки
ПРН13. Виконувати та обґрунтовувати техніко-економічні розрахунки заходів щодо підвищення пожежної та техногенної безпеки
ПРН14. Спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності. Володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять
ПРН15. Використовувати фундаментальні закономірності загальнонаукового характеру у професійній діяльності. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних завдань і проблем
ПРН16. Аналізувати встановлені в технічній документації на речовини, матеріали, вироби, технологічні процеси, будівлі і споруди об'єктів вимоги щодо забезпечення пожежної та техногенної безпеки
ПРН17. Оцінювати стан забезпечення пожежної та техногенної безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захисту вимогам пожежної безпеки
ПРН18. Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців пожежно-рятувальних формувань і широкого загалу
ФРН01. Аналізувати стан та рівень небезпеки об'єктів різного призначення з застосування пожежних ризиків
ФРН02. Аналізувати відповідність будівельних конструкцій, будівель та споруд вимогам нормативних документів щодо забезпечення їх протипожежного захисту
ФРН03. Аналізувати стан пожежної безпеки об'єкту будівництва, якість надання ліцензіатами послуг та виконання робіт протипожежного призначення, відповідність продукції протипожежного призначення вимогам національних та міжнародних стандартів
ФРН04. Застосовувати сучасні методології аудиту пожежної та техногенної безпеки об'єктів
ФРН05. Аналізувати об'ємно-планувальні рішення будівель та споруд на відповідність вимогам нормативних документів щодо забезпечення евакуації людей та матеріальних цінностей на об'єктах різного призначення
ФРН06. Проводити розрахунки систем протипожежного захисту, зокрема природного та штучного димовидалення, підпору повітря в сходовій клітині, оповіщення та управління евакуацією
ФРН07. Розраховувати необхідний та фактичний час евакуації людей при пожежі на об'єктах різного призначення
ФРН08. Здатність прогнозувати масштаби та наслідки надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру
ФРН09. Проводити розрахунки систем автоматичного контролю та управління безпекою

ФРН10. Використовувати методи експериментальних досліджень у пожежній та техногенній безпеці	
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
Кадрове забезпечення	У викладанні навчальних дисциплін обов'язкової та вибіркової частини змісту навчання беруть участь доктори наук, професори, кандидати наук, доценти, які мають досвід практичної, наукової та педагогічної роботи у сфері пожежної безпеки
Матеріально-технічне забезпечення	<i>Інструменти та обладнання передбачає наявність:</i> – технічних та наочних засобів навчання, вимірювальних приладів; – навчального підрозділу оперативно-рятувальної служби; – навчально-тренувальної бази: навчальних споруд (спортзал, спортивний майданчик, навчальна башта, смуга перешкод для виконання пожежно-рятувальних вправ, смуга психологічної підготовки); навчальний майданчик для роботи з засобами пожежогасіння
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчальний процес з обов'язкових дисциплін забезпечується методичними комплексами дисциплін, що складаються з підручників, методичних розробок до практичних занять, лабораторних практикумів, методичних вказівок до самостійної роботи студентів, методичних матеріалів до курсового проектування, прототипів розробки курсових проектів, екзаменаційних та тестових запитань різної складності (для самоперевірки, для іспитів, для тренінгів) тощо

## 2 Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### 2.1 Перелік компонент освітньо-професійної програми

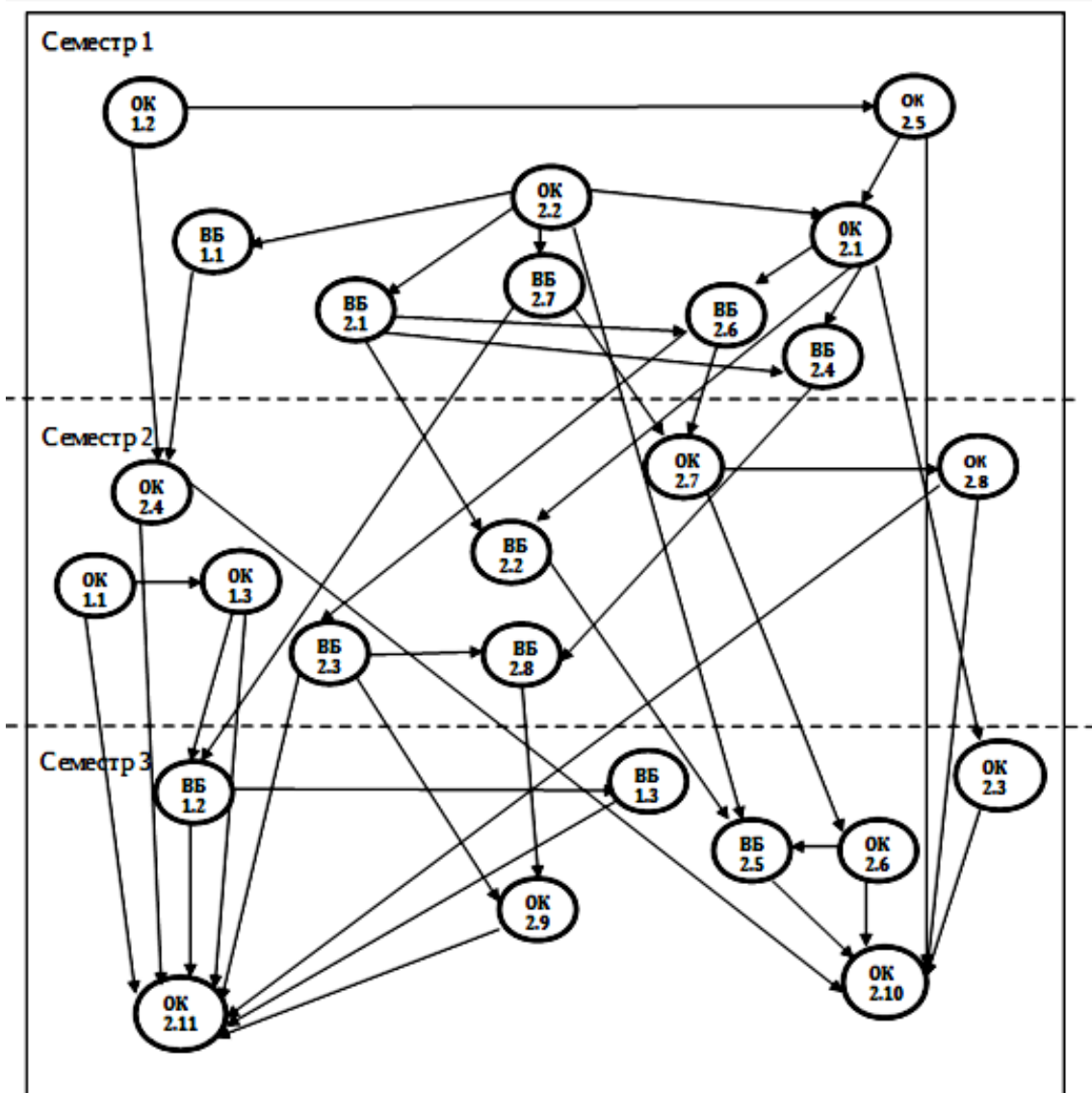
Код компоненти	Компоненти освітньо- професійної програми (навчальні дисципліни, практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми</b>			
<b>Обов'язкові загальні компоненти</b>			
ОК 1.1	Іноземна мова для міжнародних тестів TOEFL та IELTS	3	залік
ОК 1.2.	Техніко-економічний аналіз заходів цивільного захисту	3	екзамен
ОК 1.3.	Філософія і методологія науки	4	залік
<b>Обов'язкові професійні компоненти</b>			
ОК 2.1	Управління пожежогасінням	3	екзамен
ОК 2.2	Пожежна профілактика в населених пунктах	3	курс.проект залік
ОК 2.3	Організація експлуатації протипожежної техніки	3	екзамен
ОК 2.4	Техногенна безпека об'єктів	4	екзамен
ОК 2.5	Державна система цивільного захисту	3	залік
ОК 2.6	Автоматичні системи забезпечення протипожежного захисту	3	курс.робота екзамен

1	2	3	4
ОК 2.7	Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері пожежної безпеки	3	залік
ОК 2.8	Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки	3	екзамен
ОК 2.9	Переддипломна практика (стажування)	6	залік
ОК 2.10	Комплексний екзамен	1.5	
ОК 2.11	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	6.5	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>49</b>	
<b>Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми *</b>			
<b>Вибіркові загальні компоненти</b>			
ВБ 1.1	Основи ризик-орієнтованого підходу	6	залік екзамен
ВБ 1.2	Методологія та організація наукових досліджень	3	екзамен
ВБ 1.3	Теорія пожежовибухонебезпеки	3	залік
<b>Вибіркові професійні компоненти</b>			
ВБ 2.1.	Промислова безпека	3	курс.робота, екзамен
ВБ 2.2.	Будівлі і споруди та їх поведінка в умовах пожежі	3	залік
ВБ 2.3.	Дослідження пожеж	3	екзамен
ВБ 2.4.	Системи автоматизованого контролю та управління безпекою	3	залік
ВБ 2.5.	Системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів	4	екзамен
ВБ 2.6.	Аудит пожежної та техногенної безпеки	7	залік, залік
ВБ. 2.7.	Методи експериментальних досліджень у пожежній безпеці	3	екзамен
ВБ 2.8.	Навчальна практика	3	залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>41</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>90</b>	

\* – Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті цивільного захисту України здобувач вищої освіти має право обирати будь-яку навчальну дисципліну за спеціальністю або з інших спеціальностей, за якими здійснюється освітня діяльність в університеті.



## 2.2 Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



### 3 Форма атестації здобувачів вищої освіти

Випускна атестація здобувачів вищої освіти проводиться на основі аналізу успішності навчання, оцінювання якості вирішення випускниками задач діяльності, що передбачені даною профільною спеціалізованою освітньо-професійною програмою та рівня сформованості компетентностей.

Нормативна форма випускної атестації – захист кваліфікаційної роботи.

#### 4 Відповідність навчальних дисциплін програмним компетентностям та результатам навчання

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
ЗК01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	<p>ПРН07. Знати сучасні методи та засоби дослідження механізму виникнення пожеж та пожежних ризиків, у тому числі, методи та засоби математичного моделювання</p> <p>ПРН08. Виконувати науково-дослідні роботи з питань оцінки відповідності та технічного регулювання у сфері пожежної та техногенної безпеки</p>	<p>ОК 2.4. Техногенна безпека об'єктів</p> <p>ОК 2.9. Переддипломна практика (стажування)</p> <p>ОК 2.10. Комплексний екзамен</p> <p>ОК 2.11. Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p> <p>ВБ 2.3. Дослідження пожеж</p> <p>ВБ 2.8. Навчальна практика</p>
ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою	ПРН14. Спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності. Володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять	ОК 1.1. Іноземна мова для міжнародних тестів TOEFL та IFLTS
ЗК03. Здатність приймати обґрунтовані рішення в складних та непередбачуваних умовах	ПРН01. Аналізувати фундаментальні і прикладні аспекти наук, пов'язані з пожежною та техногенною безпекою	<p>ОК 1.3. Філософія і методологія науки</p> <p>ОК 2.1. Управління пожежогасінням</p> <p>ВБ 1.1. Основи ризикорієнтованого підходу</p> <p>ВБ 2.6. Аудит пожежної та техногенної безпеки</p>
ЗК04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо	ПРН02. Застосовувати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розроблення та реалізації соціально-значущих проектів, спрямованих на забезпечення пожежної та техногенної безпеки	ОК 2.5. Державна система цивільного захисту
ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт	<p>ПРН04. Виконувати перевірку проектів будівництва та проектів містобудівної документації на відповідність вимогам пожежної та техногенної безпеки</p> <p>ПРН05. Надавати інформацію, необхідну для проектування інженерно-технічних заходів забезпечення пожежної та техногенної безпеки у містобудівній та проектній документації</p> <p>ПРН13. Виконувати та обґрунтовувати техніко-економічні розрахунки заходів щодо підвищення пожежної та техногенної безпеки</p>	ОК 1.2. Техніко-економічний аналіз заходів цивільного захисту

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
ПК01. Спроможність застосувати на практиці теорії ризик-орієнтованого підходу прийняття управлінських рішень, керувати роботою колективу під час професійної діяльності	<p>ПРН03. Досліджувати пожежі, прогнозувати їх виникнення та розвиток, оцінювати ризики виникнення пожеж і їх наслідки</p> <p>ПРН15. Використовувати фундаментальні закономірності загальнонаукового характеру у професійній діяльності. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних завдань і проблем</p> <p>ПРН18. Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців пожежно-рятувальних формувань і широкого загалу</p>	<p>ОК 2.1. Управління пожежогаcінням</p> <p>ВБ 1.1. Основи ризик-орієнтованого підходу</p>
ПК02. Здатність до аналізу і синтезу норм законодавства з питань пожежної безпеки та участі у розробленні нормативно-правових актів та нормативних документів з питань пожежної безпеки	<p>ПРН06. Розробляти норми і правила пожежної безпеки, інструкції щодо дотримання протипожежного режиму та дій у разі виникнення пожежі</p> <p>ПРН08. Виконувати науково-дослідні роботи з питань оцінки відповідності та технічного регулювання у сфері пожежної та техногенної безпеки</p>	<p>ОК 2.5. Державна система цивільного захисту.</p> <p>ОК 2.9. Переддипломна практика (стажування).</p> <p>ВБ 2.8. Навчальна практика</p>
ПК03. Спроможність перевіряти на відповідність вимогам пожежної та техногенної безпеки проектні рішення на влаштування систем протипожежного захисту, автоматизованих систем раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення	<p>ПРН04. Виконувати перевірку проектів будівництва та проектів містобудівної документації на відповідність вимогам пожежної та техногенної безпеки</p> <p>ПРН16. Аналізувати встановлені в технічній документації на речовини, матеріали, вироби, технологічні процеси, будівлі і споруди об'єктів вимоги щодо забезпечення пожежної та техногенної безпеки</p> <p>ПРН17. Оцінювати стан забезпечення пожежної та техногенної безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захисту вимогам пожежної безпеки</p>	<p>ОК 2.6. Автоматичні системи забезпечення протипожежного захисту.</p> <p>ВБ 2.4. Системи автоматизованого контролю та управління безпекою</p>
ПК04. Здатність проводити соціальну та економічну оцінку ефективності інженерно-	ПРН02. Застосовувати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розроблення та реалізації соціально-значущих	ОК 1.2. Техніко-економічний аналіз заходів цивільного захисту

<b>Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач</b>	<b>Результати навчання</b>	<b>Найменування навчальних дисциплін, практик</b>
технічних заходів у сфері пожежної безпеки	проектів, спрямованих на забезпечення пожежної та техногенної безпеки	
ПК05. Здатність застосовувати знання зі стандартизації, метрології та сертифікації у сфері професійної діяльності	ПРН12. Застосовувати випробувальне обладнання, засоби виміральної техніки та терміни їх метрологічної атестації і повірки	ОК 2.7. Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері пожежної безпеки ОК 2.10. Комплексний екзамен ОК 2.11. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
ПК06. Здатність опанувати та застосовувати сучасні інформаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань	ПРН11. Застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології у сфері професійної діяльності	ОК 2.8. Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки
ПК07. Здатність проводити комплексний аналіз існуючої протипожежної та аварійно-рятувальної техніки і розробляти рішення під час проектування сучасних зразків протипожежної та аварійно-рятувальної техніки	ПРН10. Аналізувати, оцінювати протипожежну та аварійно-рятувальну техніку та пропонувати її сучасні зразки	ОК 2.3. Організація експлуатації протипожежної техніки ОК 2.11. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
ПК08. Здатність організовувати моніторинг пожежної обстановки й аналізувати його результати, розробляти науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування пожеж	ПРН03. Досліджувати пожежі, прогнозувати їх виникнення та розвиток, оцінювати ризики виникнення пожеж і їх наслідки ПРН17. Оцінювати стан забезпечення пожежної та техногенної безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захисту вимогам пожежної безпеки	ВБ 1.2. Методологія та організація наукових досліджень ВБ 1.3. Теорія пожежовибухонебезпеки
ПК09. Здатність застосовувати нові підходи (методи) до аналізування процесів, стану об'єктів та прогнозування можливих загроз виникнення пожеж	ПРН01. Аналізувати фундаментальні і прикладні аспекти наук, пов'язані з пожежною та техногенною безпекою ПРН03. Досліджувати пожежі, прогнозувати їх виникнення та розвиток, оцінювати ризики виникнення пожеж і їх наслідки ПРН07. Знати сучасні методи та засоби дослідження механізму виникнення пожеж та пожежних ризиків, у тому числі, методи та	ВБ 1.2. Методологія та організація наукових досліджень ВБ 1.3. Теорія пожежовибухонебезпеки ВБ.2.1 Промислова безпека ВБ 2.3. Дослідження пожеж

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	<p>засоби математичного моделювання</p> <p>ПРН16. Аналізувати встановлені в технічній документації на речовини, матеріали, вироби, технологічні процеси, будівлі і споруди об'єктів вимоги щодо забезпечення пожежної та техногенної безпеки</p> <p>ПРН17. Оцінювати стан забезпечення пожежної та техногенної безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захисту вимогам пожежної безпеки</p>	
<p>ПК10. Спроможність забезпечувати організаційні і навчально-методичні заходи щодо набуття працівниками і населенням знань, необхідних для збереження життя і здоров'я людей в умовах виникнення пожеж та під час виконання робіт з ліквідування пожежі</p>	<p>ПРН06. Розробляти норми і правила пожежної безпеки, інструкції щодо дотримання протипожежного режиму та дій у разі виникнення пожежі</p> <p>ПРН17. Оцінювати стан забезпечення пожежної та техногенної безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захисту вимогам пожежної безпеки</p> <p>ПРН18. Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців пожежно-рятувальних формувань і широкого загалу</p>	<p>ВБ 2.6. Аудит пожежної та техногенної безпеки</p>
<p>ПК11. Здатність до реалізації нових методів, спрямованих на регулювання пожежної безпеки, оцінювання рівнів ризику</p>	<p>ПРН01. Аналізувати фундаментальні і прикладні аспекти наук, пов'язані з пожежною та техногенною безпекою</p> <p>ПРН03. Досліджувати пожежі, прогнозувати їх виникнення та розвиток, оцінювати ризики виникнення пожеж і їх наслідки</p> <p>ПРН07. Знати сучасні методи та засоби дослідження механізму виникнення пожеж та пожежних ризиків, у тому числі, методи та засоби математичного моделювання</p>	<p>ОК 2.11. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.</p> <p>ВБ 1.1. Основи ризик-орієнтованого підходу</p> <p>ВБ 2.7. Методи експериментальних досліджень у пожежній безпеці</p>
<p>ПК12. Спроможність застосувати основні поло-</p>	<p>ПРН17. Оцінювати стан забезпечення пожежної та техногенної</p>	<p>ОК 2.10. Комплексний екзаме-</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
ження стандартів та нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки в процесі професійної діяльності	безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захисту вимогам пожежної безпеки	ОК 2.11. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ПК13. Готовність до проведення випробувань нових інноваційних технологій, обладнання, засобів та систем протипожежного захисту	ПРН09. Виконувати випробування: речовин, матеріалів будівельних конструкцій, електротехнічних та кабельних виробів щодо визначення показників та характеристик пожежної небезпеки; систем протипожежного захисту, технічних засобів пожежогасіння та пожежно-технічного оснащення ПРН12. Застосовувати випробувальне обладнання, засоби вимірювальної техніки та терміни їх метрологічної атестації і перевірки	ОК 2.3. Організація експлуатації протипожежної техніки ОК 2.6. Автоматичні системи забезпечення протипожежного захисту ОК 2.7. Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері пожежної безпеки ОК 2.8. Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки. ВБ 2.2. Будівлі і споруди та їх поведінка в умовах пожежі
ПК14. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців	ПРН18. Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців пожежно-рятувальних формувань і широкого загалу	ОК 1.3. Філософія і методологія науки ОК 2.10. Комплексний екзамен. ОК 2.11. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
ФК01. Здатність аналізувати та визначати системи забезпечення пожежної та техногенної безпеки об'єктів різного призначення	ПРН17. Оцінювати стан забезпечення пожежної та техногенної безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захисту вимогам пожежної безпеки ФРН01. Аналізувати стан та рівень небезпеки об'єктів різного призначення з застосування пожежних ризиків ФРН06. Проводити розрахунки систем протипожежного захисту, зокрема природного та штучного димовидалення, підпору повітря в сходовій клітині, оповіщення та управління евакуацією	ВБ 2.5. Системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів
ФК02. Здатність аналізувати та кількісно визначати рівень пожежної та техногенної небезпеки об'єктів різного призначення, розробляти захо-	ПРН17. Оцінювати стан забезпечення пожежної та техногенної безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захи-	ОК 2.4. Техногенна безпека об'єктів ОК 2.9. Переддипломна практика (стажування) ВБ 2.5. Системи забезпечення пожежної безпеки

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
ди щодо його зниження	<p>сту вимогам пожежної безпеки ФРН01. Аналізувати стан та рівень небезпеки об'єктів різного призначення з застосування пожежних ризиків ФРН08. Здатність прогнозувати масштаби та наслідки надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру</p>	<p>об'єктів ВБ 2.8. Навчальна практика</p>
ФК03. Здатність аналізувати та визначати системи автоматичного протипожежного захисту об'єктів різного призначення	<p>ПРН17. Оцінювати стан забезпечення пожежної та техногенної безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захисту вимогам пожежної безпеки ФРН06. Проводити розрахунки систем протипожежного захисту, зокрема природного та штучного димовидалення, підпору повітря в сходовій клітині, оповіщення та управління евакуацією</p>	<p>ОК 2.6. Автоматичні системи забезпечення протипожежного захисту ВБ 2.8. Навчальна практика</p>
ФК04. Здатність аналізувати та обирати методи кількісних розрахунків елементів системи автоматичного протипожежного захисту об'єктів різного призначення	<p>ФРН06. Проводити розрахунки систем протипожежного захисту, зокрема природного та штучного димовидалення, підпору повітря в сходовій клітині, оповіщення та управління евакуацією</p>	<p>ОК 2.10. Комплексний екзамен ОК 2.11. Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p>
ФК05. Здатність аналізувати та кількісно визначати параметри процесу евакуації людей при пожежі	<p>ФРН05. Аналізувати об'ємно-планувальні рішення будівель та споруд на відповідність вимогам нормативних документів щодо забезпечення евакуації людей та матеріальних цінностей на об'єктах різного призначення ФРН07. Розраховувати необхідний та фактичний час евакуації людей при пожежі на об'єктах різного призначення</p>	<p>ОК 2.2 Пожежна профілактика в населених пунктах ВБ 2.6 Аудит пожежної та техногенної безпеки</p>
ФК06. Здатність координувати проведення аналізу відповідності проєктів та інженерних рішень вимогам промислової безпеки	<p>ФРН04. Застосовувати сучасні методології аудиту пожежної та техногенної безпеки об'єктів</p>	<p>ВБ 2.1 Промислова безпека</p>
ФК07. Готовність до здійснення державного нагляду у сфері пожеж-	<p>ФРН08. Здатність прогнозувати масштаби та наслідки надзвичайних ситуацій техногенного та</p>	<p>ВБ 2.5 Системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
ної та техногенної безпеки за об'єктами різного призначення, наданням робіт та послуг проти-пожежного призначення, сертифікованою продукцією	природного характеру	
ФК08. Здатність оцінювати стан будівель та споруд в умовах пожежі	ФРН02. Аналізувати відповідність будівельних конструкцій, будівель та споруд вимогам нормативних документів щодо забезпечення їх протипожежного захисту ФРН05. Аналізувати об'ємно-планувальні рішення будівель та споруд на відповідність вимогам нормативних документів щодо забезпечення евакуації людей та матеріальних цінностей на об'єктах різного призначення	ВБ 2.2 Будівлі і споруди та їх поведінка в умовах пожежі
ФК09. Здатність аналізувати системи автоматизованого контролю та управління безпекою та оцінювати їх ефективність	ФРН03. Аналізувати стан пожежної безпеки об'єкту будівництва, якість надання ліцензіатами послуг та виконання робіт протипожежного призначення, відповідність продукції протипожежного призначення вимогам національних та міжнародних стандартів ФРН09. Проводити розрахунки систем автоматичного контролю та управління безпекою	ВБ 2.4 Системи автоматизованого контролю та управління безпекою
ФК10. Здатність аналізувати та використовувати методи експериментальних досліджень у пожежній та техногенній безпеці	ФРН10. Використовувати методи експериментальних досліджень у пожежній та техногенній безпеці	ВБ 2.7 Методи експериментальних досліджень у пожежній безпеці



## Нормативні посилання

1. Закон України «Про вищу освіту».
2. Кодекс цивільного захисту України.
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти».
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти».
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій».
6. ДК003:2010 Національний класифікатор України «Класифікатор професій», затверджений наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 № 237 (зі змінами).
7. «Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників МНС України», випуск 92. Наказ МНС України від 01.12.2009 р. № 808.
8. ДСТУ 2272:2006 Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять.
9. ДСТУ 2273:2006 Протипожежна техніка. Терміни та визначення основних понять.
10. Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06.2016 № 600 «Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти».
11. Наказ Міністерства освіти і науки України від 22.06.2016 р. № 701 «Про затвердження форм документів про вищу освіту (наукові ступені) державного зразка та додатків до них, зразка академічної довідки»





## 7 Матриця відповідності визначених стандартом компетентностей дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
<b>Загальні компетентності</b>				
ЗК01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	+	+		
ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою		+	+	
ЗК03. Здатність приймати обґрунтовані рішення в складних та непередбачуваних умовах		+		+
ЗК04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо			+	+
ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт		+		+
<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b>				
ПК01. Спроможність застосувати на практиці теорії ризик-орієнтованого підходу прийняття управлінських рішень, керувати роботою колективу під час професійної діяльності		+	+	+
ПК02. Здатність до аналізу і синтезу норм законодавства з питань пожежної безпеки та участі у розробленні нормативно-правових актів та нормативних документів з питань пожежної безпеки	+	+		
ПК03. Спроможність перевіряти на відповідність вимогам пожежної та техногенної безпеки проектні рішення на влаштування систем протипожежного захисту, автоматизованих систем раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення		+		+
ПК04. Здатність проводити соціальну та економічну оцінку ефективності інженерно-технічних заходів у сфері пожежної безпеки		+		+
ПК05. Здатність застосовувати знання зі стандартизації, метрології та сертифікації у сфері професійної діяльності	+	+		
ПК06. Здатність опановувати та застосовувати сучасні інформаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань		+		
ПК07. Здатність проводити комплексний аналіз існуючої протипожежної та аварійно-рятувальної техніки і розробляти рішення під час проектування сучасних зразків протипожежної та аварійно-рятувальної техніки		+	+	+
ПК08. Здатність організовувати моніторинг пожежної обстановки й аналізувати його результати, розробляти науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування пожеж		+		

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
ПК09. Здатність застосовувати нові підходи (методи) до аналізування процесів, стану об'єктів та прогнозування можливих загроз виникнення пожеж	+	+		
ПК10. Спроможність забезпечувати організаційні і навчально-методичні заходи щодо набуття працівниками і населенням знань, необхідних для збереження життя і здоров'я людей в умовах виникнення пожеж та під час виконання робіт з ліквідування пожежі		+	+	+
ПК11. Здатність до реалізації нових методів, спрямованих на регулювання пожежної безпеки, оцінювання рівнів ризику		+		
ПК12. Спроможність застосувати основні положення стандартів та нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки в процесі професійної діяльності		+	+	+
ПК13. Готовність до проведення випробувань нових інноваційних технологій, обладнання, засобів та систем протипожежного захисту	+			+
ПК14. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців			+	
<b>Спеціальні (фахові) компетентності для освітньо-професійної програми «Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки»</b>				
ФК01. Здатність аналізувати та визначати системи забезпечення пожежної та техногенної безпеки об'єктів різного призначення	+	+		
ФК02. Здатність аналізувати та кількісно визначати рівень пожежної та техногенної небезпеки об'єктів різного призначення, розробляти заходи щодо його зниження	+	+		+
ФК03. Здатність аналізувати та визначати системи автоматичного протипожежного захисту об'єктів різного призначення	+	+		
ФК04. Здатність аналізувати та обирати методи кількісних розрахунків елементів системи автоматичного протипожежного захисту об'єктів різного призначення	+	+		
ФК05. Здатність аналізувати та кількісно визначати параметри процесу евакуації людей при пожежі	+	+		
ФК06. Здатність координувати проведення аналізу відповідності проектів та інженерних рішень вимогам промислової безпеки	+	+		
ФК07. Готовність до здійснення державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки за об'єктами різного призначення, наданням робіт та послуг протипожежного призначення,		+	+	+

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
сертифікованою продукцією				
ФК08. Здатність оцінювати стан будівель та споруд в умовах пожежі	+	+		
ФК09. Здатність аналізувати системи автоматизованого контролю та управління безпекою та оцінювати їх ефективність	+	+	+	
ФК10. Здатність аналізувати та використовувати методи експериментальних досліджень у пожежній та техногенній безпеці	+	+		

**Керівник проектної групи  
(гарант освітньо-професійної програми):**

доцент кафедри пожежної профілактики  
в населених пунктах,  
кандидат технічних наук, доцент

Олена ПЕТУХОВА