

Затверджено Вченою радою  
Національного університету  
цивільного захисту України  
протокол № 11 від «15» червня 2017 р.

Голова вченої ради  В.П. Садковий

**ПРОФІЛЬНА СПЕЦІАЛІЗОВАНА  
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА  
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 26 «ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»  
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 261 «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА»  
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ «АВТОМАТИЧНІ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ  
ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ»**

**Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2017 р.**

**Харків 2017**

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

---

Затверджено Вченою радою  
Національного університету  
цивільного захисту України  
протокол № 11 від «15» червня 2017 р.

Голова вченої ради

В.П. Садковий

**ПРОФІЛЬНА СПЕЦІАЛІЗОВАНА  
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА  
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 26 «ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»  
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 261 «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА»  
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ «АВТОМАТИЧНІ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ  
ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ»**

**Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2017 р.**

**Харків 2017**

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. Бондаренко С.М., доцент кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій, кандидат технічних наук, доцент, полковник служби цивільного захисту – **гарант** профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми.

2. Дерев'янку О.А., начальник кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій, кандидат технічних наук, доцент.

3. Мурін М.М., доцент кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій, кандидат технічних наук, доцент.

# 1 Профіль профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми зі спеціальності 263 «Цивільна безпека» за спеціалізацією «Телекомунікаційні системи в управлінні»

<b>1 – Загальна інформація</b>	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний університет цивільного захисту України Кафедра автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр пожежної безпеки, автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки
Офіційна назва освітньої програми	Профільна спеціалізована освітньо-професійна програма зі спеціальності 261 «Пожежна безпека» за спеціалізацією «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Сертифікат серії НД № 2193228 дійсний до 01.07.2020 р.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF LLL – 7 рівень
Передумови	наявність повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	<a href="http://www.nuczu.edu.ua">www.nuczu.edu.ua</a>
<b>2 – Мета профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми</b>	
Формування особистості фахівця, здатного вирішувати складні завдання та практичні проблеми з питань запобігання виникненню пожеж, обмеження їх розвитку, забезпечення людей, захист матеріальних цінностей, довілля від впливу небезпечних чинників пожежі та створення умов для гасіння за допомогою автоматичних систем пожежної та техногенної безпеки	
<b>3 – Характеристика профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми</b>	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Об'єктами вивчення та діяльності є: об'єкти протипожежного захисту (населення, майно, довілля, які підлягають захисту від пожежної небезпеки); горючі речовини, процеси горіння і їх продукти; пожежі та їх небезпека; засоби припинення горіння та пожежогасіння; заходи попередження пожеж; система протипожежного захисту. Теоретичним змістом предметної області є поняття, правові норми, правила та вимоги пожежної безпеки, комплекс організаційних, технічних і спеціальних заходів і засобів, призначених для протипожежного захисту і запобігання пожежі та її гасіння і ліквідування.
Орієнтація програми	Програма базується на загальновідомих наукових результатах із врахуванням особливостей підготовки фахівців з питань пожежної та техногенної безпеки.

Фокус програми: загальна/спеціальна	Спеціальна освіта та професійна підготовка в галузі забезпечення пожежної та техногенної безпеки з використанням автоматичних систем управління.
Особливості програми	Необхідність практики, стажування.
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
Придатність до працевлаштування	Професійні назви робіт за ДК 003:2010: «Інженер оперативно-рятувальної служби цивільного захисту», код КП 2149.2; «Фахівець із забезпечення оперативно-рятувальних служб цивільного захисту», код КП 2149.2; «Диспетчер пожежного зв'язку», код КП 3119; «Черговий оперативний (загону, центрального командно-диспетчерського пункту, оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та ін.)», код КП 3119; «Інструктор з протипожежної профілактики», код КП 3151; «Інспектор державний з пожежного нагляду», код КП 3439; «Інструктор газодимозахисної служби», код КП 3439; «Фахівець з пожежної безпеки», код КП 3439; «Фахівець оперативно-рятувальної служби цивільного захисту», код КП 3439; "Інженер з пожежної безпеки", код КП 3151; "Інспектор державний з пожежного нагляду", код КП 3439;"Інструктор з протипожежної профілактики", код КП 3151; "Фахівець з пожежної безпеки", код КП 3439;"Інженер-проектувальник" код КП 3151
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою 8 рівня НРК України, другого циклу FQ-EHEA, 8 рівня EQF-LLL.
<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 проблеми під час практичної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів моніторингу та прогнозування, запобігання виникненню пожеж та їх гасіння і ліквідування і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності	ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
	ЗК 2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово
	ЗК 3. Здатність користуватись іноземною мовою
	ЗК 4. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
	ЗК 5. Здатність застосовувати знання та навички використання інформаційних і комунікаційних технологій у практичній діяльності
	ЗК 6. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
	ЗК 7. Навички міжособистісної взаємодії.
	ЗК 8. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності
	ЗК 9. Здатність діяти на основі етичних та моральних міркувань (мотивів)
	ЗК 10. Здатність працювати як в команді так і автономно

	ЗК 11. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо
	ЗК12. Навики здійснення безпечної діяльності
	ЗК13. Прагнення до збереження навколишнього середовища
Професійні компетентності спеціальності (ПК)	ПК 1. Знання та розуміння: функцій держави, форм реалізації цих функцій; правових основ пожежної безпеки; загальних принципів та норм правового регулювання забезпечення пожежної безпеки об'єктів і територій.
	ПК 2. Здатність до розуміння термінів та визначень понять у сфері пожежної безпеки, параметрів небезпечних чинників пожежі
	ПК 3. Здатність орієнтуватися в перспективах розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від діяння небезпечних чинників пожежі та обґрунтовано вибирати систему забезпечування пожежної безпеки та захисту довкілля від небезпечних чинників пожежі
	ПК 4. Розуміти механізми процесів горіння, знати властивості горючих речовини та матеріалів
	ПК 5. Уміння використовувати знання щодо основних ознак горіння і вибуху, причин та умов виникнення та розвитку пожежі
	ПК 6. Здатність застосовувати методи оцінки відповідності характеристик будівельних матеріалів, конструкцій, будівель і споруд, технологічних процесів, систем виробничої та пожежної автоматики, електроустановок, інженерного обладнання вимогам пожежної безпеки
	ПК 7. Здатність здійснювати нагляд за виконанням встановлених законодавством вимог пожежної безпеки, розробляти та обґрунтовувати заходи, спрямовані на усунення порушень, підвищення рівня пожежної безпеки
	ПК 8. Уміння оцінювати технічний стан систем пожежної автоматики, інших засобів протипожежного захисту й систем автоматичного контролю та оповіщення про пожежу
	ПК 9. Уміння визначати характеристики пожежної безпеки будівельних матеріалів та конструкцій
	ПК 10. Здатність оформляти матеріали про адміністративні правопорушення у справах про порушення правил пожежної безпеки
	ПК 11. Володіння знаннями і навиками гасіння пожеж, обґрунтовано обирати та застосовувати засоби гасіння, системи пожежогасіння, пожежно-технічне оснащення та володіти способами застосування вогнегасних речовин
	ПК 12. Володіння знаннями щодо конструктивних і технічних характеристик протипожежної та аварійно-рятувальної техніки, пожежного устаткування, пожежно-рятувальних пристроїв, інструменту та засобів зв'язку, правил їх безпечної експлуатації та ремонту
	ПК 13. Уміння визначати та контролювати стан засобів індивідуального захисту пожежника
	14. Здатність керувати тактичними діями пожежно-рятувальних підрозділів в умовах ліквідування пожежі та проведенні аварійно-рятувальних робіт
	ПК 15. Здатність обґрунтовано приймати рішення щодо дій з евакуювання людей під час пожежі та проведенні аварійно-рятувальних робіт.

	ПК 16. Готовність надавати домедичну допомогу в кризових станах потерпілого.
	ПК 17. Здатність аналізувати ризикоутворюючі фактори, розраховувати ризики та приймати рішення щодо їх зменшення
	ПК 18. Здатність орієнтуватися в основних нормативно-правових документах щодо оснащення об'єктів господарювання системами раннього виявлення надзвичайних ситуацій, системами протипожежного захисту та проектування цих систем
	ПК 19. Володіти знаннями щодо принципів побудови та функціонування основних електронних компонентів систем протипожежного захисту
	ПК 20. Здатність проводити аудит суб'єктів господарювання, об'єктів суб'єктів господарювання (територій, будівель, споруд, устаткування, обладнання, технологічних установок тощо), об'єктів будівництва, систем протипожежного захисту на відповідність вимогам техногенної та пожежної безпеки
	ПК 21. Здатність орієнтуватися в основних нормативно-правових документах щодо технічного обслуговування автоматичних систем протипожежного захисту та вести експлуатаційну документацію, щодо утримання систем протипожежного захисту
<b>7 – Програмні результати навчання</b>	
	ПРН 1. Оцінювати пожежну небезпеку і рівень протипожежного захисту електроустановок, апаратів і обладнання та установок автоматичного протипожежного захисту, систем опалення, вентиляції і кондиціонування, водопостачання у будівлях та спорудах, населених пунктах, на промислових та інших об'єктах при проектуванні та будівництві будинків і споруд нормативним актам з питань пожежної безпеки
	ПРН 2. Розробляти технічні заходи протипожежного захисту будівель та споруд, населених пунктів, промислових й інших об'єктів
	ПРН 3. Оцінювати відповідності будівельних матеріалів, конструкцій, будівель і споруд вимогам вогнестійкості та відповідність протипожежної й аварійно-рятувальної техніки, обладнання та інструменту вимогам чинних нормативних актів
	ПРН 4. Розробляти профілактичні заходи щодо запобігання виникненню пожеж та впливу їх на людей і навколишнє середовище
	ПРН 5. Контролювати дотримання вимог норм і правил у галузі пожежної безпеки, приладів, обладнання й іншої продукції
	ПРН 6. Контролювати дотримання вимог норм і правил у галузі пожежної безпеки під час проектування та будівництва, будівель, споруд й інших об'єктів
	ПРН 7. Контролювати усуненням причин та умов, що сприяють виникненню і поширенню пожежі, перешкоджають її своєчасній ліквідації та рятуванню людей
	ПРН 8. Здійснювати контроль за виконанням протипожежних заходів та станом пожежної безпеки на об'єктах, що обслуговуються
	ПРН 9. Визначати характеристики пожежної (техногенної) небезпеки речовин, матеріалів, технологічних процесів, будівель і споруд, обладнання систем протипожежного захисту будівель та споруд
	ПРН 10. Проводити навчання працівників об'єкту і населення з забезпечення пожежної безпеки та заняття з особовим складом підрозділу
	ПРН 11. Контролювати працездатність технічних засобів забезпечення протипожежного захисту, пожежної автоматики, протипожежної та рятувальної техніки, засобів індивідуального захисту і засобів зв'язку
	ПРН 12. Використовувати можливості конструктивних і технічних характеристик протипожежної та аварійно-рятувальної техніки, пожежного устаткування, пожежно-рятувальних пристроїв, інструменту та засобів зв'язку за призначенням під час ліквідації

пожеж, дотримуючись правил їх безпечної експлуатації	
ПРН 13. Застосовувати невербальні методи спілкування, здійснювати пошук нової інформації, спілкуватися українською професійною мовою та розширювати лексико-граматичний мінімум	
ПРН 14. Застосовувати усні контакти в ситуаціях професійного спілкування, письмові контакти в ситуаціях професійного спілкування, читання й осмислення професійно-орієнтованої та загальнонаукової іншомовної літератури, використання її у соціальній і професійній сферах	
ПРН 15. Враховувати правові засади, процеси соціально-політичної історії України при здійсненні діяльності	
ПРН 16. Забезпечувати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних ситуацій	
ПРН 17. Надавати першу домедичну допомогу в кризових станах потерпілого та організувати роботу відповідно до встановлених професійних завдань	
ПРН 18. Приймати виважене рішення під час виконання робіт з протипожежного захисту об'єктів, територій та проведенні аварійно-рятувальних робіт	
ПРН 19. Демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу	
ПРН 20. Аналізувати складні питання історії, факти, проблеми та тенденції розвитку культури України в їх діалектичному взаємозв'язку	
ПРН 21. Проводити виміри електричних величин та оцінити їх результати. Проводити перевірку працездатності електронних компонентів автоматичних систем безпеки.	
ПРН 22. Застосовувати обчислювальну техніку та прикладне програмне забезпечення для рішення задач проектування систем протипожежного захисту.	
ПРН 23 Знання прикладних програми для розрахунку ризиків. Використовувати сучасне програмне забезпечення для рішення типових науково-дослідницьких задач	
ПРН 24. Володіти знаннями основних законодавчих та нормативних актів з питань цивільного захисту та вимог щодо автоматичних систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та проектування автоматичних систем протипожежного захисту	
ПРН 25. Знати загальні характеристики надзвичайних ситуацій та основні причини їх виникнення і наслідки. Володіти методами розрахунку імовірності, основні закони розподілу випадкових величин. Вміти обробляти статистичні дані щодо аварійних ситуацій та вміти використовувати основні програмні продукти з розрахунку ризиків. Вміти будувати F-N і F-G діаграми; розраховувати ризики та будувати поля ризиків; проводити аналіз НС та розробляти рекомендації щодо зменшення ризику	
ПРН 26. Ідентифікувати небезпечні чинники природного та техногенного середовища, що впливають на роботу систем забезпечення пожежної і техногенної безпеки технологічних процесів і обладнання, будівель та споруд. Проводити аудит та перевірку систем забезпечення пожежної безпеки технологічних процесів і обладнання, територій, будівель, споруд, об'єктів будівництва, автоматичних систем протипожежного захисту, результатів ідентифікації безпеки об'єктів, декларацій та паспортів у тому числі у складі проектної документації; планів локалізації і ліквідації аварійних ситуацій та аварій на відповідність вимогам техногенної та пожежної безпеки	
<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.
Матеріально-технічне забезпечення	Інструменти та обладнання передбачає наявність: технічних та наочних засобів навчання, вимірювальних приладів; навчального підрозділу оперативно-рятувальної служби; навчально-тренувальної бази: навчальних споруд (спортзал, спор-



	тивний майданчик, навчальна башта, смуга перешкод для виконання пожежно-рятувальних вправ, смуга психологічної підготовки); навчальний майданчик для роботи з приладами розвідки, дозиметричного контролю, аварійно-рятувальним інструментом, обладнанням та оснащенням, засобами пожежогасіння, дегазації та дезактивації об'єктів і територій, навчальна лабораторія систем пожежної сигналізації; навчальна лабораторія систем автоматичного пожежогасіння; теплодимокамера (димокамера, теплокамера)
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчальний процес з обов'язкових дисциплін забезпечується методичними комплектами 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.
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
Національна кредитна мобільність	
Міжнародна кредитна мобільність	
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	

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

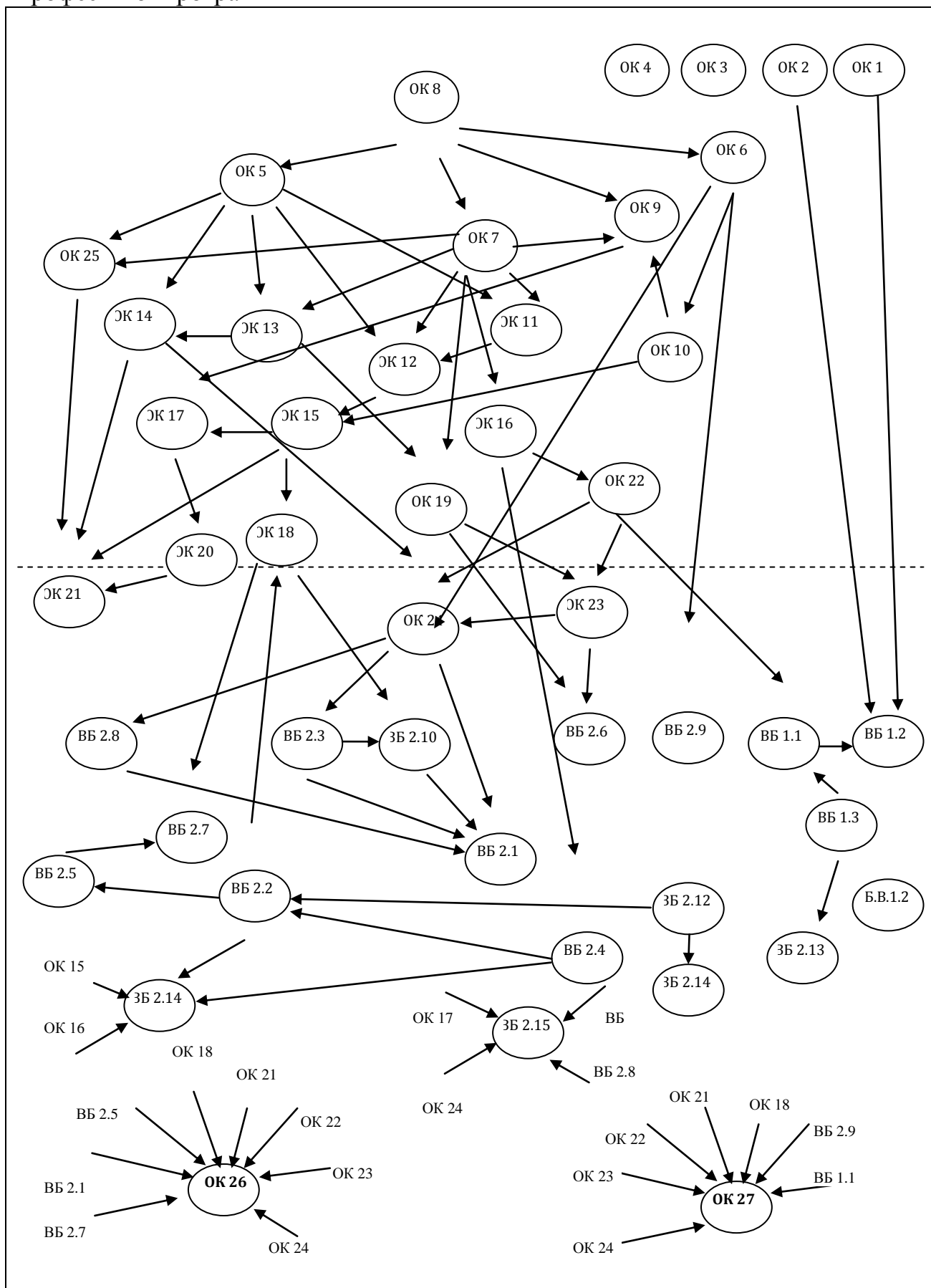
### 2.1 Перелік компонент профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми

Код компоненти	Компоненти профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми</b>			
<b>Обов'язкові загальні компоненти</b>			
ОК 1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4	екзамен
ОК 2.	Історія та культура України	4	екзамен
ОК 3.	Філософія	3,5	екзамен
ОК 4.	Іноземна мова	3,5	екзамен
ОК 5.	Хімія	4	екзамен
ОК 6.	Основи інформаційних технологій	4,5	екзамен
ОК 7.	Фізика	8	диф.залік екзамен
ОК 8.	Вища математика	14	диф.залік екзамен
ОК 9.	Прикладна механіка	8	курс.проект диф.залік екзамен

1	2	3	4
ОК 10.	Інженерна і комп'ютерна графіка	5,5	екзамен
ОК 11.	Матеріалознавство та технологія матеріалів	3	диф.залік
ОК 12.	Технічна механіка рідини та газу	3	екзамен
<b>Обов'язкові професійні компоненти</b>			
ОК 13.	Термодинаміка і теплопередача	4	екзамен
ОК 14.	Теорія горіння та вибуху	6,5	диф.залік екзамен
ОК 15.	Протипожежне водопостачання	5	курс.проект екзамен
ОК 16.	Пожежна безпека електроустановок	6	курс.проект диф.залік екзамен
ОК 17.	Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка	8,5	курс.проект екзамен екзамен
ОК 18.	Автоматичні системи протипожежного захисту	6,5	екзамен курс.проект диф.залік
ОК 19.	Стійкість будівель та споруд при пожежі	3	екзамен
ОК 20.	Організація аварійно-рятувальних робіт	4	диф.залік
ОК 21.	Пожежна тактика	4	курс.проект екзамен
ОК 22.	Державний нагляд у сфері пожежної безпеки	4	екзамен
ОК 23.	Пожежна безпека територій, будівель та споруд	4	екзамен
ОК 24.	Пожежна безпека технологічних процесів	6,5	курс.проект диф.залік
ОК 25.	Організація робіт у непридатному для дихання середовищі	6	диф.залік
ОК 26.	Переддипломна практика (стажування)	6	диф.залік
ОК 27.	Виконання та захист дипломної роботи	8,5	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>147,5</b>	
<b>Вибіркові компоненти профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми</b>			
<b>Вибіркові загальні компоненти</b>			
ВБ 1.1.	Правові відносини	3	диф.залік
ВБ 1.2.	Політологія	3	диф.залік
ВБ 1.3.	Основи охорони праці	4	диф.залік
<b>Вибіркові професійні компоненти</b>			
ВБ 2.1.	Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки	7,5	диф.залік екзамен
ВБ 2.2.	Основи будови автоматичних систем протипожежного захисту	9	диф.залік екзамен
ВБ 2.3.	Основи ризик-орієнтованого підходу	5	диф.залік
ВБ 2.4.	Схемотехніка елементів систем пожежної автоматики	6,5	диф.залік
ВБ 2.5.	Автоматика раннього виявлення надзвичайних ситуацій	7,5	курс.проект диф.залік екзамен
ВБ 2.6.	Пожежна безпека територій, будівель та споруд II	3	екзамен
ВБ 2.7.	Монтаж та експлуатація систем пожежної автоматики	4,5	диф.залік екзамен
ВБ 2.8.	Теоретичні основи пожежовибухонебезпеки процесів та апаратів	3	диф.залік

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
ВБ 2.9	Автоматизація проектування систем пожежної автоматики	4	диф.залік
ВБ 2.10.	Аудит пожежної та техногенної безпеки	9	курс. робота диф.залік екзамен
ВБ 2.11.	Загальна фізична підготовка	6	диф.залік
ВБ 2.12.	Вступ до фаху	7,5	екзамен
ВБ 2.13.	Медицина надзвичайних ситуацій	4	диф.залік
ВБ 2.14.	Навчальна практика	3	диф.залік
ВБ 2.15.	Навчальна практика	3	диф.залік
<b>Загальний обсяг вибіркового компонента:</b>		<b>92,5</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	

## 2.2 Структурно-логічна схема профільної спеціалізованої 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 – комплексний екзамен та захист кваліфікаційної роботи.

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

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	ПРН-20. Аналізувати складні питання історії, факти, проблеми та тенденції розвитку культури України в їх діалектичному взаємозв'язку	ОК 2. Історія та культура України ОК 3. Філософія ОК 7. Фізика ОК 8. Вища математика
ЗК 2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово	ПРН-13. Застосовувати невербальні методи спілкування, здійснювати пошук нової інформації, спілкуватися українською професійною мовою та розширювати лексикограматичний мінімум	ОК 1. Українська мова (за професійним спрямуванням)
	ПРН-10. Проводити навчання працівників об'єкта і населення з забезпечення пожежної безпеки та заняття з особовим складом підрозділу	ОК 22. Державний нагляд у сфері пожежної безпеки
ЗК 3. Здатність користуватись іноземною мовою	ПРН 14. Застосовувати усні контакти в ситуаціях професійного спілкування, письмові контакти в ситуаціях професійного спілкування, читання й осмислення професійно-орієнтованої та загальнонаукової іноземної літератури, використання її у соціальній і професійній сферах	ОК 4. Іноземна мова
ЗК 4. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.	ПРН-18. Приймати виважене рішення під час виконання робіт з протипожежного захисту об'єктів, територій та проведенні аварійно-рятувальних робіт.	ОК 3. Філософія
ЗК 5. Здатність застосовувати знання та навички використання інформаційних і комунікаційних технологій у практичній діяльності.	ПРН-12. Використовувати можливості конструктивних і технічних характеристик протипожежної та аварійно-рятувальної техніки, пожежного устаткування, пожежно-рятувальних пристроїв, інструменту та засобів зв'язку за призначенням під час ліквідації пожеж, дотримую-	ОК 6. Основи інформаційних технологій ОК 10. Інженерна і комп'ютерна графіка

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	<p>чись правил їх безпечної експлуатації.</p> <p>ПРН 22. Застосовувати обчислювальну техніку та прикладне програмне забезпечення для рішення задач проектування систем протипожежного захисту.</p> <p>ПРН 23 Знання прикладних програми для розрахунку ризиків. Використовувати сучасне програмне забезпечення для рішення типових науково-дослідницьких задач</p>	<p>ВБ 2.9. Автоматизація проектування систем пожежної автоматики</p> <p>ВБ 2.3. Основи ризик-орієнтованого підходу</p>
ЗК 6. Уміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.	ПРН-18. Приймати виважене рішення під час виконання робіт з протипожежного захисту об'єктів, територій та проведенні аварійно-рятувальних робіт	<p>ОК 20. Організація аварійно-рятувальних робіт</p> <p>ОК 25. Організація робіт у непридатному для дихання середовищі</p> <p>ВБ.2.1. Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки</p> <p>ВБ.2.3. Основи ризик-орієнтованого підходу</p> <p>ВБ.2.6. Пожежна безпека територій, будівель та споруд</p> <p>ВБ.2.10. Аудит пожежної та техногенної безпеки</p>
ЗК 7. Навички міжособистісної взаємодії.	<p>ПРН-19. Демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу</p> <p>ПРН-10. Проводити навчання працівників об'єкта і населення з забезпечення пожежної безпеки та заняття з особовим складом підрозділу</p>	<p>ОК 3. Філософія</p> <p>ВБ 1.1. Правові відносини</p> <p>ВБ 1.2. Політологія</p> <p>ОК 22. Державний нагляд у сфері пожежної безпеки</p>
ЗК 8. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності.	ПРН-19. Демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу	<p>ОК 3. Філософія</p> <p>ВБ 1.1. Правові відносини</p> <p>ВБ 1.2. Політологія</p>
ЗК 9. Здатність діяти на основі етичних та моральних міркувань (мотивів).	ПРН-18. Приймати виважене рішення під час виконання робіт з протипожежного захисту об'єктів, територій та проведенні аварійно-рятувальних робіт	<p>ОК 20. Організація аварійно-рятувальних робіт</p> <p>ОК 25. Організація робіт у непридатному для дихання середовищі</p> <p>ВБ.2.1. Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки</p> <p>ВБ.2.3. Основи ризик-орієнтованого підходу</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
		ВБ.2.6. Пожежна безпека територій, будівель та споруд ВБ.2.10. Аудит пожежної та техногенної безпеки
ЗК 10. Здатність працювати як в команді так і автономно.	ПРН-18. Приймати виважене рішення під час виконання робіт з протипожежного захисту об'єктів, територій та проведенні аварійно-рятувальних робіт	ОК 20. Організація аварійно-рятувальних робіт ОК 25. Організація робіт у непридатному для дихання середовищі ВБ.2.1. Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки ВБ.2.3. Основи ризикорієнтованого підходу ВБ.2.6. Пожежна безпека територій, будівель та споруд ВБ.2.10. Аудит пожежної та техногенної безпеки ВБ.2.11. Загальна фізична підготовка
ЗК 11. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.	ПРН-15. Враховувати правові засади, процеси соціально-політичної історії України при здійсненні діяльності	ВБ 1.1. Правові відносини ВБ 1.2. Політологія
ЗК 12. Навики здійснення безпечної діяльності	ПРН-17. Надавати першу домедичну допомогу в кризових станах потерпілого та організувати роботу відповідно до встановлених професійних завдань	ОК 25. Організація робіт у непридатному для дихання середовищі ВБ 1.3. Основи охорони праці ВБ.2.13. Медицина надзвичайних ситуацій
ЗК-13. Прагнення до збереження навколишнього середовища.	ПРН-16. Забезпечувати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних ситуацій	ОК 20. Організація аварійно-рятувальних робіт ВБ 1.3. Основи охорони праці
ПК 1. Знання та розуміння: функцій держави, форм реалізації цих функцій; правових основ пожежної безпеки; загальних принципів та норм правового регулювання забезпечення пожежної безпеки об'єктів і територій	ПРН-15. Враховувати правові засади, процеси соціально-політичної історії України при здійсненні діяльності	ОК 22. Державний нагляд у сфері пожежної безпеки ВБ 1.1. Правові відносини ВБ 1.2. Політологія

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>ПК 2. Здатність до розуміння термінів та визначень понять у сфері пожежної безпеки, параметрів небезпечних чинників пожежі.</p>	<p>ПРН-1. Оцінювати пожежну небезпеку і рівень протипожежного захисту електроустановок, апаратів і обладнання та установок автоматичного протипожежного захисту, систем опалення, вентиляції і кондиціонування, водопостачання у будівлях та спорудах, населених пунктах, на промислових та інших об'єктах при проектуванні та будівництві будинків і споруд нормативним актам з питань пожежної безпеки.</p>	<p>ОК 13. Термодинаміка і теплопередача  ОК 14. Теорія горіння та вибуху  ОК 15. Протипожежне водопостачання  ОК 16. Пожежна безпека електроустановок  ОК 18. Автоматичні системи протипожежного захисту  ОК 23. Пожежна безпека територій, будівель та споруд,  ОК 24. Пожежна безпека технологічних процесів  ВБ 2.1. Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки  ВБ 2.6. Пожежна безпека територій, будівель та споруд,  ВБ 2.8. Теоретичні основи пожежовибухонебезпеки процесів та апаратів.</p>
<p>ПК 3. Здатність орієнтуватися в перспективах розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від діяння небезпечних чинників пожежі та обґрунтовано вибирати систему забезпечування пожежної безпеки та захисту довкілля від небезпечних чинників пожежі.</p>	<p>ПРН-2. Розробляти технічні заходи протипожежного захисту будівель та споруд, населених пунктів, промислових й інших об'єктів</p>	<p>ОК 15. Протипожежне водопостачання  ОК 16. Пожежна безпека електроустановок  ОК 18. Автоматичні системи протипожежного захисту  ОК 23. Пожежна безпека територій, будівель та споруд,  ОК 24. Пожежна безпека технологічних процесів  ВБ 1.3. Основи охорони праці  ВБ 2.2. Автоматика раннього виявлення надзвичайних ситуацій  ВБ 2.6. Пожежна безпека територій, будівель та споруд  ВБ 2.8. Теоретичні основи пожежовибухонебезпеки процесів та апаратів.</p>



Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
ПК 4. Розуміти механізми процесів горіння, знати властивості горючих речовини та матеріалів.	ПРН-7. Контролювати усуненням причин та умов, що сприяють виникненню і поширенню пожежі, перешкоджають її своєчасній ліквідації та рятуванню людей.	ОК 5. Хімія ОК 13. Термодинаміка і теплопередача ОК 14. Теорія горіння та вибуху
	ПРН-9. Визначати характеристики пожежної (техногенної) небезпеки речовин, матеріалів, технологічних процесів, будівель і споруд, обладнання систем протипожежного захисту будівель та споруд.	ОК 19. Стійкість будівель та споруд при пожежі, ВБ 2.10. Аудит пожежної та техногенної безпеки
ПК 5. Уміння використовувати знання щодо основних ознак горіння і вибуху, причин та умов виникнення та розвитку пожежі.	ПРН-7. Контролювати усуненням причин та умов, що сприяють виникненню і поширенню пожежі, перешкоджають її своєчасній ліквідації та рятуванню людей	ОК 7. Фізика ОК 13. Термодинаміка і теплопередача ОК 14. Теорія горіння та вибуху
ПК 6. Здатність застосовувати методи оцінки відповідності характеристик будівельних матеріалів, конструкцій, будівель і споруд, технологічних процесів, систем виробничої та пожежної автоматики, електроустановок, інженерного обладнання вимогам пожежної безпеки.	ПРН-3. Оцінювати відповідності будівельних матеріалів, конструкцій, будівель і споруд вимогам вогнестійкості та відповідність протипожежної й аварійно-рятувальної техніки, обладнання та інструменту вимогам чинних нормативних актів	ОК 16. Пожежна безпека електроустановок ОК 18. Автоматичні системи протипожежного захисту ОК 19. Стійкість будівель та споруд при пожежі, ОК 23. Пожежна безпека територій, будівель та споруд, ОК 24. Пожежна безпека технологічних процесів ВБ 2.1. Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки ВБ 2.2. Автоматика раннього виявлення надзвичайних ситуацій, ВБ 2.6. Пожежна безпека територій, будівель та споруд ВБ 2.10. Аудит пожежної та техногенної безпеки
ПК 7. Здатність здійснювати нагляд за виконанням встановлених законодавством вимог пожежної безпеки, розробляти та обґрунтовувати заходи, спрямовані на усунення порушень, підвищення рівня пожежної безпеки.	ПРН-4. Розробляти профілактичні заходи щодо запобігання виникненню пожеж та впливу їх на людей і навколишнє середовище.	ОК 22 Державний нагляд у сфері пожежної безпеки
	ПРН-5. Контролювати дотримання вимог норм і правил у галузі пожежної безпеки, приладів, обладнання й іншої продукції.	ОК 22 Державний нагляд у сфері пожежної безпеки ВБ 2.1. Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	ПРН-6. Контролювати дотримання вимог норм і правил у галузі пожежної безпеки під час проектування та будівництва, будівель, споруд й інших об'єктів.	ОК 23. Пожежна безпека територій, будівель та споруд
	ПРН-8. Здійснювати контроль за виконанням протипожежних заходів та станом пожежної безпеки на об'єктах, що обслуговуються.	ОК 22 Державний нагляд у сфері пожежної безпеки
ПК 8. Уміння оцінювати технічний стан систем пожежної автоматики, інших засобів протипожежного захисту й систем автоматичного контролю та оповіщення про пожежу.	ПРН-11. Контролювати працездатність технічних засобів забезпечення протипожежного захисту, пожежної автоматики, протипожежної та рятувальної техніки, засобів індивідуального захисту і засобів зв'язку	ОК 18. Автоматичні системи протипожежного захисту ВБ 2.7. Монтаж та експлуатація систем пожежної автоматики
ПК 9. Уміння визначати характеристики пожежної безпеки будівельних матеріалів та конструкцій.	ПРН-9. Визначати характеристики пожежної (техногенної) небезпеки речовин, матеріалів, технологічних процесів, будівель і споруд, обладнання систем протипожежного захисту будівель та споруд.	ОК 11. Матеріалознавство та технологія матеріалів ОК 19. Стійкість будівель та споруд при пожежі ВБ 2.10. Аудит пожежної та техногенної безпеки
ПК 10. Здатність оформляти матеріали про адміністративні правопорушення у справах про порушення правил пожежної безпеки.	ПРН-8. Здійснювати контроль за виконанням протипожежних заходів та станом пожежної безпеки на об'єктах, що обслуговуються.	ОК 22 Державний нагляд у сфері пожежної безпеки
	ПРН-15. Враховувати правові засади, процеси соціально-політичної історії України при здійсненні діяльності.	ВБ 1.1. Правові відносини
ПК 11. Володіння знаннями і навиками гасіння пожеж, обґрунтовано обирати та застосовувати засоби гасіння, системи пожежогасіння, пожежно-технічне оснащення та володіти способами застосування вогнегасних речовин.	ПРН-18. Приймати виважене рішення під час виконання робіт з протипожежного захисту об'єктів, територій та проведенні аварійно-рятувальних робіт	ОК 12 Технічна механіка рідини та газу ОК 15 Протипожежне водопостачання ОК 21. Пожежна тактика
ПК 12. Володіння знаннями щодо конструктивних і технічних характеристик протипожежної та аварійно-рятувальної техніки, пожежного устаткування, пожежно-рятувальних пристроїв, інструменту та засобів зв'язку, правил їх	ПРН-12. Використовувати можливості конструктивних і технічних характеристик протипожежної та аварійно-рятувальної техніки, пожежного устаткування, пожежно-рятувальних пристроїв, інструменту та засобів зв'язку за призначенням під час ліквідації пожеж, дотримуючись правил їх безпечної експлуатації.	ОК 9. Прикладна механіка ОК 17. Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка ОК 25. Організація робіт у непридатному для дихання середовищі

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
безпечної експлуатації та ремонту.		
ПК 13. Уміння визначати та контролювати стан засобів індивідуального захисту пожежника.	ПРН-11. Контролювати працездатність технічних засобів забезпечення протипожежного захисту, пожежної автоматики, протипожежної та рятувальної техніки, засобів індивідуального захисту і засобів зв'язку	ОК 25. Організація робіт у непридатному для дихання середовищі ВБ 1.3. Основи охорони праці
ПК 14. Здатність керувати тактичними діями пожежно-рятувальних підрозділів в умовах ліквідування пожежі та проведенні аварійно-рятувальних робіт.	ПРН-18. Приймати виважене рішення під час виконання робіт з протипожежного захисту об'єктів, територій та проведенні аварійно-рятувальних робіт	ОК 20 Організація аварійно-рятувальних робіт ОК 21. Пожежна тактика
ПК15. Здатність обґрунтовано приймати рішення щодо дій з евакуювання людей під час пожежі та проведенні аварійно-рятувальних робіт.	ПРН-16. Забезпечувати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних ситуацій	ВБ 1.3 Основи охорони праці ВБ 2. 13. Медицина надзвичайних ситуацій
ПК 16.Готовність надавати домедичну допомогу в кризових станах потерпілого.	ПРН-17. Надавати першу домедичну допомогу в кризових станах потерпілого та організувати роботу відповідно до встановлених професійних завдань	ВБ 2.13. Медицина надзвичайних ситуацій
ПК 17. Здатність аналізувати ризикоутворюючі фактори, розраховувати ризики та приймати рішення щодо їх зменшення	ПРН-25. Знати загальні характеристики надзвичайних ситуацій та основні причини їх виникнення і наслідки. Володіти методами розрахунку імовірності, основні закони розподілу випадкових величин. Вміти обробляти статистичні дані щодо аварійних ситуацій та вміти використовувати основні програмні продукти з розрахунку ризиків. Вміти будувати F-N и F-G діаграми; розраховувати ризики та будувати поля ризиків; проводити аналіз НС та розробляти рекомендації щодо зменшення ризику	ВБ 2.3. Основи ризикоорієнтовного підходу
ПК 18. Здатність орієнтуватися в основних нормативно-правових документах щодо оснащення об'єктів господарювання системами раннього виявлення надзвичайних ситуацій, системами протипожежного захисту та	ПРН-24. Володіти знаннями основних законодавчих актів та нормативних вимог щодо автоматичних систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та проектування автоматичних систем протипожежного захисту	ВБ 2.2. Автоматика раннього виявлення надзвичайних ситуацій ВБ 2.9. Автоматизація проектування систем пожежної автоматики

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
проектування цих систем		
ПК 19. Володіти знаннями щодо принципів побудови та функціонування основних електронних компонентів систем протипожежного захисту	ПРН-21. Проводити виміри електричних величин та оцінити їх результати. Проводити перевірку працездатності електронних компонентів автоматичних систем безпеки	ВБ 2.4. Схемотехніка елементів систем пожежної автоматики
ПК 20. Здатність проводити аудит суб'єктів господарювання, об'єктів суб'єктів господарювання (територій, будівель, споруд, устаткування, обладнання, технологічних установок тощо), об'єктів будівництва, систем протипожежного захисту на відповідність вимогам техногенної та пожежної безпеки	ПРН-26. Ідентифікувати небезпечні чинники природного та техногенного середовища, що впливають на роботу систем забезпечення пожежної і техногенної безпеки технологічних процесів і обладнання, будівель та споруд. Проводити аудит та перевірку систем забезпечення пожежної безпеки технологічних процесів і обладнання, територій, будівель, споруд, об'єктів будівництва, автоматичних систем протипожежного захисту, результатів ідентифікації безпеки об'єктів, декларацій та паспортів у тому числі у складі проектної документації; планів локалізації і ліквідації аварійних ситуацій та аварій на відповідність вимогам техногенної та пожежної безпеки	ВБ 2.10. Аудит пожежної та техногенної безпеки
ПК 21. Здатність орієнтуватися в основних нормативно-правових документах щодо технічного обслуговування автоматичних систем протипожежного захисту та вести експлуатаційну документацію, щодо утримання систем протипожежного захисту	ПРН-24. Володіти знаннями основних законодавчих актів та нормативних вимог щодо автоматичних систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та проектування автоматичних систем протипожежного захисту	ВБ 2.7. Монтаж та експлуатація систем пожежної автоматики



**6 Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми**

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ВБ1.1	ВБ1.2	ВБ1.3	ВБ2.1	ВБ2.2	ВБ2.3	ВБ2.4	ВБ2.5	ВБ2.6	ВБ2.7	ВБ2.8	ВБ2.9	ВБ2.10	ВБ2.11	ВБ2.12	ВБ2.13	ВБ2.14	ВБ2.15						
ПРН1													*	*	*	*		*					*	*	*												*														
ПРН2																*	*	*						*	*	*						*		*				*	*	*											
ПРН3																	*	*	*					*	*	*								*		*				*	*	*									
ПРН4																							*																												
ПРН5																							*											*																	
ПРН6																								*																											
ПРН7					*		*						*	*																																					
ПРН8																							*																												
ПРН9											*								*																							*									
ПРН10																						*																													
ПРН11																		*									*												*												
ПРН12						*			*	*								*								*																									
ПРН13	*																																																		
ПРН14				*																																															
ПРН15																							*						*																						
ПРН16																				*								*																	*						
ПРН17																									*		*																		*						
ПРН18			*									*		*				*	*				*		*		*					*		*		*				*	*	*		*	*						
ПРН19			*																									*	*																						
ПРН20	*	*				*	*																																												
ПРН21																																																			
ПРН22																																								*											
ПРН23																																*																			
ПРН24																																*									*										
ПРН25																															*																				
ПРН26																																												*							

