

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

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням вченої ради Національного
університету цивільного захисту України
від 28.06.2023 року, протокол № 11

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ІНЖЕНЕРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ САПЕРНИХ,
ПРОТЕХНІЧНИХ ТА ВИБУХОВИХ РОБІТ**

за спеціальністю 263 Цивільна безпека
галузі знань 26 Цивільна безпека

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

перший

СТУПІНЬ

бакалавр

Харків 2023

Рішення про внесення змін до освітньої програми

Зміни до освітньої програми затверджено вченою радою Національного університету цивільного захисту України

Протокол від « ____ » _____ 20__ року № ____

Голова вченої ради

(підпис)

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Зміни до освітньої програми затверджено вченою радою Національного університету цивільного захисту України

Протокол від « ____ » _____ 20__ року № ____

Голова вченої ради

(підпис)

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Зміни до освітньої програми затверджено вченою радою Національного університету цивільного захисту України

Протокол від « ____ » _____ 20__ року № ____

Голова вченої ради

(підпис)

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

ПЕРЕДМОВА

Розроблено на основі стандарту вищої освіти України за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 Цивільна безпека, спеціальність 263 Цивільна безпека, затвердженого і введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 29 жовтня 2018 року №1170 проектною групою у складі:

керівник проектної групи (гарант освітньо-професійної програми):

ТОЛКУНОВ Ігор Олександрович, доцент кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки, кандидат технічних наук, доцент.

члени проектної групи:

МАТУХНО Василь Васильович, заступник начальника кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки, кандидат технічних наук;

СВІТЛИЧНА Наталія Олександрівна, доцент кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки, кандидат психологічних наук, доцент;

СМИРНОВ Олег Миколайович, старший викладач кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки;

НЕКЛОНСЬКИЙ Ігор Михайлович, викладач кафедри організації та технічного забезпечення аварійно-рятувальних робіт, кандидат військових наук.

1. Профіль освітньо-професійної програми «Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет цивільного захисту України Факультет цивільного захисту Кафедра піротехнічної та спеціальної підготовки
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації (відповідно до стандарту вищої освіти)	Бакалавр з цивільної безпеки
Офіційна назва освітньої програми	«Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Сертифікат № 1892 від 22.06.2021 р. про акредитацію спеціальності, виданий Міністерством освіти і науки України Строк дії сертифіката до 01.07.2026 р.
Цикл/рівень вищої освіти	Національна рамка кваліфікації – 6 рівень, Рамка кваліфікації Європейського простору вищої освіти – перший цикл вищої освіти
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	до наступної акредитації
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	www.nuczu.edu.ua / розділ «Освітня діяльність», підрозділ «Освітні програми та проекти освітніх програм»

2 – Мета освітньо-професійної програми

Підготовка фахівців, які мають оволодіти компетентностями, потрібними для вирішення спеціалізованих задач захисту населення, територій, об'єктів та навколишнього природного середовища від надзвичайних ситуацій, які пов'язані із вибухонебезпекою боєприпасів і саморобних вибухових пристроїв, здійснення інженерно-технічних заходів в сфері протимінної діяльності, піротехнічних та вибухових робіт відповідно до вимог національних нормативно-правових актів та міжнародних стандартів,

забезпечення цивільного захисту, техногенної безпеки, реагування на надзвичайні ситуації та ліквідацію їх наслідків.

3 – Характеристика освітньо-професійної програми

Предметна область	<p>Об'єкт: населення, території, об'єкти навколишнього природного середовища, промислові, транспортні або сільськогосподарські об'єкти, вибухонебезпечні предмети, боєприпаси та місця їх зберігання і використання, що вивчаються з метою збереження життя, здоров'я та працездатності людини в умовах надзвичайної ситуації.</p> <p>Суб'єкт господарювання – промисловий, транспортний чи сільськогосподарський об'єкт; небезпечне природне явище чи виробничий процес, що за певних обставин можуть створити реальну загрозу виникнення аварії, надзвичайної ситуації; територія країни, державне і приватне майно – їх захист і збереження у разі загрози та виникнення надзвичайної ситуації, пов'язаної із вибухонебезпекою.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: поняття, правові норми, вимоги і правила в сфері протимінної діяльності та піротехнічних робіт, а також комплекс організаційних, технічних і спеціальних заходів і засобів, спрямованих на збереження життя і здоров'я людини для захисту населення, територій, навколишнього природного середовища та майна від наслідків надзвичайних ситуацій, пов'язаних із вибухонебезпекою.</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна. Акцент на розвиток здатностей розв'язувати спеціалізовані задачі в сфері протимінної діяльності, піротехнічних та вибухових робіт, цивільної та техногенної безпеки.
Фокус освітньої програми: загальна/спеціальна	Спеціальна освіта та професійна підготовка з питань інженерного забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт. <i>Ключові слова:</i> протимінна діяльність, гуманітарне та оперативне розмінування, піротехнічні та вибухові роботи, склади, бази та арсенали зберігання боєприпасів, вибухонебезпечний предмет, вибухові речовини та засоби підриву.
Особливості освітньої програми	Необхідність практики, стажування в піротехнічних підрозділах оперативно-рятувальної служби цивільного захисту ДСНС України з ознайомленням та використанням під час практики, стажування

	спеціальної техніки, майна та обладнання зазначених підрозділів.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Відповідно до здобутої освітньої кваліфікації бакалавр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеними у ДК 003:2010 Національний класифікатор України. Класифікатор професій, а саме: <ul style="list-style-type: none"> - Фахівець з гуманітарного розмінування, код КП-3117; - Фахівець з піротехнічних, саперних та вибухових робіт, код КП 3117; - Фахівець оперативно-рятувальної служби цивільного захисту, код КП 3439.
Подальше навчання	Продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Професійно-орієнтоване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через навчальну практику.
Система оцінювання	Оцінювання рівня освітніх досягнень здобувачів за освітніми компонентами (навчальними дисциплінами, навчальними практиками (стажуваннями), курсовими роботами (проектами), атестаційним екзаменом, кваліфікаційною роботою тощо) здійснюється за 100-бальною шкалою. Система оцінювання рівня освітніх досягнень здобувачів включає поточний, підсумковий (семестровий) контроль знань та атестацію.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, під час практичної діяльності або у процесі навчання, яка передбачає застосування теорій та методів проведення моніторингу, запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, пов'язаних із вибухонебезпекою, оцінювання їх можливих наслідків та їх ліквідування.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності

	<p>громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК08. Здатність працювати як в команді, так і автономно.</p> <p>ЗК09. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p>
<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)</p>	<p>СК11. Усвідомлення функцій держави, форм реалізації цих функцій, правових основ цивільного захисту; дотримання основних принципів здійснення цивільного захисту.</p> <p>СК12. Здатність оперувати термінами та визначеннями понять у сфері цивільного захисту; основними положеннями, вимог та правил стосовно проведення моніторингу, організування та впровадження заходів щодо запобігання, ліквідування надзвичайних ситуацій, пов'язаних із вибухонебезпекою.</p> <p>СК13. Здатність до застосування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від небезпек техногенного і природного характеру та вибору засобів і систем захисту людини і довкілля від небезпек.</p> <p>СК14. Здатність оперувати фізичними та хімічними термінами, розуміти сутність математичних,</p>

	фізичних та хімічних понять та законів, які необхідні для здійснення професійної діяльності.
	СК15. Здатність організувати нагляд (контроль) за додержанням вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної, промислової безпеки.
	СК16. Здатність до оцінювання ризиків виникнення та впливу надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єкта господарювання та ризиків у сфері цивільного захисту.
	СК17. Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати методи визначення та контролю фактичних рівнів негативного впливу уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій на людину і довкілля.
	СК18. Здатність до аналізу й оцінювання потенційної небезпеки об'єктів, технологічних процесів та виробничого устаткування для людини й навколишнього середовища.
	СК19. Здатність до розуміння механізму процесів горіння і вибуху, обставин, дій та процесів, що спричиняють виникнення надзвичайної ситуації.
	СК20. Здатність обґрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, захист населення і територій від надзвичайних ситуацій, пов'язаних із вибухонебезпекою.
	СК21. Здатність прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії).
	СК22. Здатність до проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій у разі їх виникнення.
	СК23. Здатність організувати радіаційний, хімічний та біологічний захист населення, інженерне забезпечення процесу виконання аварійно-рятувальних робіт.
	СК24. Здатність до використання основних методів та засобів управління, зв'язку та оповіщення під час загрози або виникнення надзвичайних ситуацій.
	СК25. Готовність до застосування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та

	<p>колективного захисту людини від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, пов'язаних із вибухонебезпекою.</p>
	<p>СК26. Здатність до організації безпечної експлуатації техніки, устаткування, спорядження у сфері професійної діяльності, створення безпечних і здорових умов праці.</p>
	<p>СК27. Здатність організовувати та проводити навчання працівників підприємств, установ та організацій і населення до дій в умовах надзвичайних ситуацій.</p>
	<p>СК28. Здатність надавати домедичну допомогу постраждалим особам.</p>
	<p>СК29. Здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності.</p>
<p>Спеціальні (фахові) компетентності (СК)</p>	<p>СК30. Здатність проводити оцінку обстановки в осередку аварії з наявністю небезпечних речовин та матеріалів радіаційного, хімічного та біологічного походження; здійснювати інженерне та топографічне забезпечення, використовувати прилади радіаційної та хімічної розвідки, засоби індивідуального та колективного захисту при виконанні піротехнічними підрозділами завдань за призначенням.</p>
	<p>СК31. Здатність здійснювати контроль життєдіяльності арсеналів, баз та складів у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт зі знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів.</p>
	<p>СК32. Здатність вирішувати практичні завдання зі знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів на підставі знань принципу їх класифікації та будови.</p>
	<p>СК33. Здатність здійснювати оперативні та інженерно-технічні розрахунки під час організації робіт з використанням явища вибуху.</p>
	<p>СК34. Здатність проводити знищення боєприпасів у спосіб, що забезпечує безпеку персоналу, навколишнього природного середовища і населення від шкідливого впливу виробничих процесів.</p>
	<p>СК35. Здатність виконувати завдання щодо пошуку, знешкодження, знищення вибухонебезпечних предметів при гуманітарному, суцільному розмінуванні місцевості та діяти відповідно</p>

	міжнародних стандартів з протимінної діяльності та стандартних операційних процедур з розмінування.
	СК36. Здатність проводити спеціальні вибухові роботи при виконанні превентивних та аварійно-рятувальних заходів.
	СК37. Здатність керувати особовим складом піротехнічного підрозділу на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та підривних робіт, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.
	СК38. Здатність організовувати та проводити заняття та навчання з особовим складом піротехнічного підрозділу.
	СК39. Здатність складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічного підрозділу.
	СК40. Здатність до дій в особливих умовах, пов'язаних із високим рівнем фізичного та психологічного навантаження, та в умовах воєнного стану.

7 – Програмні результати навчання (ПРН)

ПРН01. Аналізувати питання історії, факти, проблеми та тенденції розвитку культури України в їх діалектичному взаємозв'язку.
ПРН02. Володіти культурою мислення, технологією освоєння соціального досвіду на рівні, необхідному для професійної діяльності.
ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій.
ПРН04. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту у практичній діяльності.
ПРН05. Розробляти тексти та документи з питань професійної діяльності, спілкуватися українською професійною мовою; читати й розуміти фахову іншомовну літературу, використовуючи її у соціальній і професійній сферах; демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу на рівні, необхідному для професійної діяльності.
ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності, використовуючи знання математичних та природничих наук.

ПРН07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.
ПРН08. Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій.
ПРН09. Використовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології, системи управління базами даних та стандартні пакети прикладних програм.
ПРН10. Розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій.
ПРН11. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі виробничі чинники та аналізувати безпечність виробничого устаткування.
ПРН12. Визначати технічний стан зовнішніх та внутрішніх інженерних мереж та споруд для оцінювання відповідності його вимогам цивільного захисту та техногенної безпеки.
ПРН13. Класифікувати речовини, матеріали, продукцію, процеси, послуги та суб'єкти господарювання за ступенем їх небезпечності.
ПРН14. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки.
ПРН15. Пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри уражальних чинників джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів.
ПРН16. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного та радіаційного походження.
ПРН17. Оцінювати технічні показники та визначати стан спеціальної і аварійно-рятувальної техніки, засобів зв'язку, спеціального устаткування та обладнання.
ПРН18. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану.
ПРН19. Знати типи автоматизованих систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення, загальні технічні характеристики та вимоги до застосування систем управління, зв'язку та оповіщення у надзвичайних ситуаціях.
ПРН20. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.
ПРН21. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.
ПРН22. Пояснювати вимоги щодо убезпечення та захисту суб'єктів

господарювання, положення та вимоги щодо безпечності, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.
ПРН23. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуювання населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях їх безпечного розміщення.
ПРН24. Передбачати безпечну роботу газодимозахисної служби, експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників.
ПРН25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.
ПРН26. Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізм виникнення процесів горіння і вибуху.
ПРН27. Уміти контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт зі знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів.
ПРН28. Уміти застосовувати методики розрахунків під час вирішенні оперативних завдань зі знищення вибухонебезпечних предметів та виконання інженерно-технічних заходів локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій з використанням вибухових робіт.
ПРН29. Уміти організовувати роботи під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, пов'язаних з вилученням, знешкодженням, транспортуванням, збереженням та знищенням вибухових пристроїв (сумішей, речовин), піротехнічних засобів.
ПРН30. Виконувати роботи з гуманітарного та суцільного розмінування об'єктів та місцевості з урахуванням розподілу обов'язків та відповідальності, проводити розвідку, маркування мінних полів та зон розмінування, знешкодження та знищення мін та вибухонебезпечних предметів з дотриманням порядку розмінування та послідовності їх знешкодження і знищення.
ПРН31. Приймати рішення щодо організації оперативних дій під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні НС, складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічного підрозділу.
ПРН32. Здійснювати керівництво особовим складом піротехнічного підрозділу на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та підривних робіт, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.
ПРН33. Організовувати та проводити заняття та навчання з особовим

складом піротехнічного підрозділу.	
ПРН34. Згуртувати підлеглих навколо ідеї державної незалежності та відповідальності за збереження готовності до виконання завдань в умовах воєнного стану.	
ПРН35. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі чинники в умовах воєнного стану.	
8 – Ресурсне забезпечення реалізації освітньої програми	
Кадрове забезпечення	У викладанні компонентів освітньо-професійної програми обов'язкової та вибіркової частини змісту навчання беруть участь науково-педагогічні або наукові працівники, які працюють у закладі освіти за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності.
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Передбачає наявність:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технічних та наочних засобів навчання, вимірювальних приладів; – діючих виробничих та цивільних об'єктів; – навчального підрозділу оперативно-рятувальної служби; – навчально-тренувальної бази: навчальні споруди (спортзал, спортивний майданчик, майданчик з підготовки фахівців піротехнічних підрозділів, 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, обладнане місце для проведення водолазних спусків, теплотимокамера (димокamera, 13ра жальних13).
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчальний процес з обов'язкових дисциплін забезпечується навчально-методичними комплексами дисциплін, що складаються з підручників, методичних розробок до практичних занять, лабораторних практикумів, методичних вказівок до самостійної роботи здобувачів вищої освіти, методичних матеріалів до курсового проектування, прототипів розробки курсових проектів (робіт), програм практик, екзаменаційних та тестових запитань різної складності (для самоперевірки, для іспитів, для тренінгів), методичних рекомендацій до написання кваліфікаційної роботи тощо.

9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Право на національну кредитну мобільність може бути реалізоване на підставі договорів про співробітництво між Національним університетом цивільного захисту України та вітчизняними закладами вищої освіти.
Міжнародна кредитна мобільність	Право на міжнародну кредитну мобільність може бути реалізоване на підставі міжнародних договорів про співробітництво в галузі освіти та науки, міжнародних програм і проєктів, а також здобувачами вищої освіти з власної ініціативи, на основі індивідуальних запрошень.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливо за умови наявності акредитації освітньої програми.

2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонентів освітньо-професійної програми

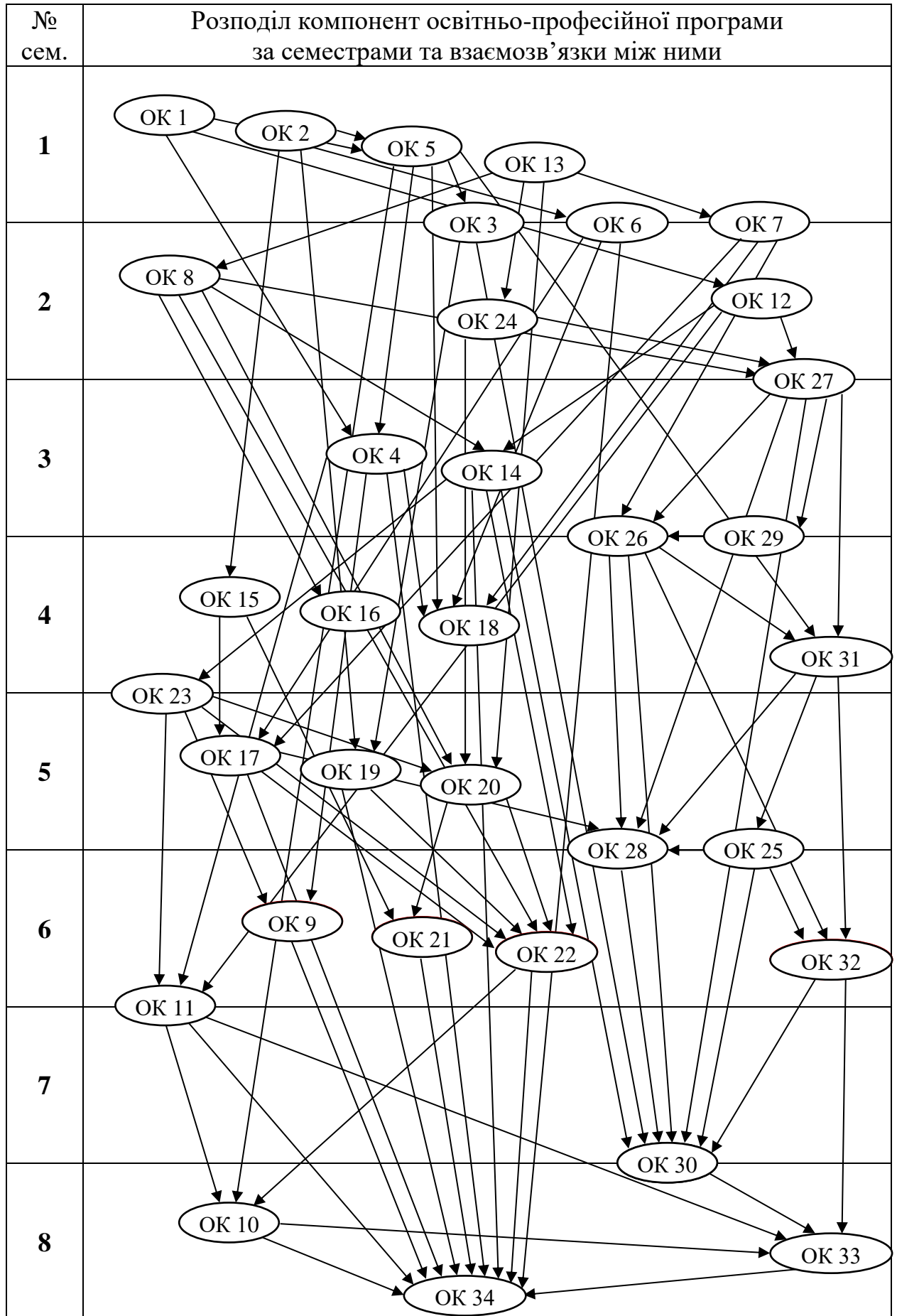
Код компоненту	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Загальні обов'язкові компоненти			
ОК 1.	Філософія	3,0	екзамен
ОК 2.	Основи інформаційних технологій	4,0	екзамен
ОК 3.	Іноземна мова	3,0	екзамен диференційований залік
ОК 4.	Історія та культура України	3,0	екзамен
ОК 5.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	екзамен
ОК 6.	Вища математика	13,5	диференційований залік екзамен
ОК 7.	Фізика	8,0	диференційований залік екзамен

ОК 8.	Хімія	3,5	екзамен
ОК 9.	Культурологія	3,0	диференційований залік
ОК 10.	Культура безпеки	3,0	диференційований залік
ОК 11.	Основи теорії управління	6,0	курсowa робота диференційований залік екзамен
ОК 12.	Психологічне забезпечення професійної діяльності	3,0	диференційований залік
Професійні обов'язкові компоненти			
ОК 13.	Небезпеки радіаційного, хімічного та біологічного походження	3,0	диференційований залік
ОК 14.	Підготовка з надання домедичної допомоги	4,0	екзамен
ОК 15.	Інженерна і комп'ютерна графіка	5,0	екзамен
ОК 16.	Теорія горіння та вибуху	4,0	екзамен
ОК 17.	Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка	4,0	екзамен
ОК 18.	Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту	4,0	диференційований залік
ОК 19.	Автоматизовані системи управління та зв'язок	4,0	екзамен
ОК 20.	Засоби індивідуального захисту людини	4,0	екзамен
ОК 21.	Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій	3,0	екзамен
ОК 22.	Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж	3,0	екзамен
ОК 23.	Рятувальна та загальна фізична підготовка (розділ – Рятувальна підготовка)	8,5	диференційований залік екзамен
	Рятувальна та загальна фізична підготовка (розділ – Загальна фізична підготовка)		диференційований залік
ОК 24.	Первинна військово-професійна підготовка	4,0	диференційований залік
ОК 25.	Інженерні загородження	7,0	диференційований залік

			екзамен
ОК 26.	Загальна будова вибухонебезпечних предметів	11,5	екзамен диференційований залік
ОК 27.	Професійна підготовка сапера (розмінування)	9,0	диференційований залік
ОК 28.	Організація розмінування об'єктів та місцевості	6,0	диференційований залік екзамен
ОК 29.	Вибухові та піротехнічні роботи	10,5	екзамен курсова робота
ОК 30.	Організація гуманітарного розмінування	8,5	екзамен
ОК 31.	Навчально-ознайомча практика	4,5	диференційований залік
ОК 32.	Навчальна практика	4,5	диференційований залік
ОК 33.	Виробнича практика	9,0	диференційований залік
ОК 34.	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	3,0	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:		180,0	
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми*			
Загальний обсяг вибірових освітніх компонентів:		60,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		240,0	

Примітка: * – здобувач вищої освіти має право формувати індивідуальну освітню траєкторію з урахуванням власного творчого потенціалу, особистісного зростання та своїх професійних інтересів і здійснювати вибір освітніх компонентів в обсязі, що становить не менш як 25% загальної кількості кредитів ЄКТС робочого навчального плану, передбачених для відповідної освітньої програми.

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми:



3. Форма випускної атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ).

Комплексна курсова робота, яку здобувач вищої освіти може обрати для підвищення якості здобутих компетентностей та формування індивідуальної освітньої траєкторії, передбачає розв'язання складного спеціалізованого завдання та/або практичної проблеми в сфері цивільної безпеки, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів проведення моніторингу, запобігання виникненню аварій, надзвичайних ситуацій, пов'язаних із вибухонебезпекою, оцінювання їх можливих наслідків та їх ліквідування.

Комплексна курсова робота перевіряється на плагіат та після захисту розміщується у репозитарії університету для вільного доступу.

4. Відповідність освітніх компонентів компетентностям та результатам навчання

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонент
Загальні компетентності		
ЗК01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.	ПРН01. Аналізувати питання історії, факти, проблеми та тенденції розвитку культури України в їх діалектичному взаємозв'язку.	ОК4. Історія та культура України
	ПРН02. Володіти культурою мислення, технологією освоєння соціального досвіду на рівні, необхідному для професійної діяльності.	ОК4. Історія та культура України ОК12. Психологічне забезпечення професійної діяльності
	ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій.	ОК4. Історія та культура України
ЗК02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та	ПРН01. Аналізувати питання історії, факти, проблеми та тенденції розвитку культури України в їх діалектичному взаємозв'язку.	ОК4. Історія та культура України ОК9. Культурологія ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
	ПРН02. Володіти культурою мислення, технологією освоєння соціального досвіду на рівні, необхідному для професійної	

закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.	діяльності.	
	ПРН05. Розробляти тексти та документи з питань професійної діяльності, спілкуватися українською професійною мовою; читати й розуміти фахову іншомовну літературу, використовуючи її у соціальній і професійній сферах; демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу на рівні, необхідному для професійної діяльності.	
	ПРН02. Володіти культурою мислення, технологією освоєння соціального досвіду на рівні, необхідному для професійної діяльності.	ОК12. Психологічне забезпечення професійної діяльності
ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій.	ОК1. Філософія ОК18. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту
	ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від 19ра жальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності, знання математичних та природничих наук.	ОК7. Фізика
	ПРН07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.	ОК18. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
	ПРН11. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі виробничі чинники та аналізувати безпечність виробничого устаткування.	ОК7. Фізика

	ПРН21. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.	ОК6. Вища математика ОК7. Фізика
ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.	ПРН05. Розробляти тексти та документи з питань професійної діяльності, спілкуватися українською професійною мовою; читати й розуміти фахову іншомовну літературу, використовуючи її у соціальній і професійній сферах; демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу на рівні, необхідному для професійної діяльності.	ОК5. Українська мова (за професійним спрямуванням) ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
	ПРН25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.	ОК12. Психологічне забезпечення професійної діяльності ОК 31. Навчально-ознайомча практика ОК 32. Навчальна практика ОК 33. Виробнича практика
ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.	ПРН05. Розробляти тексти та документи з питань професійної діяльності, спілкуватися українською професійною мовою; читати й розуміти фахову іншомовну літературу, використовуючи її у соціальній і професійній сферах; демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу на рівні, необхідному для професійної діяльності.	ОК3. Іноземна мова
ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	ПРН09. Використовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології, системи управління базами даних та стандартні пакети прикладних програм.	ОК2. Основи інформаційних технологій ОК15. Інженерна і комп'ютерна графіка
	ПРН10. Розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій.	
ЗК07. Навички міжособистісної	ПРН22. Пояснювати вимоги щодо забезпечення та захисту суб'єктів	ОК10. Культура безпеки

взаємодії.	<p>господарування, положення та вимоги щодо безпеки, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.</p> <p>ПРН23. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуації населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях їх безпечного розміщення.</p>	ОК11. Основи теорії управління
	ПРН24. Передбачати безпечну роботу ланок газодимозахисної служби, експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників.	ОК20. Засоби індивідуального захисту людини.
	ПРН25. Організувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.	ОК10. Культура безпеки ОК12. Психологічне забезпечення професійної діяльності ОК23. Рятувальна та загальна фізична підготовка
ЗК08. Здатність працювати як в команді, так і автономно.	<p>ПРН20. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.</p> <p>ПРН24. Передбачати безпечну роботу ланок газодимозахисної служби, експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників.</p>	<p>ОК22. Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж</p> <p>ОК23. Рятувальна та загальна фізична підготовка</p> <p>ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит</p>
ЗК09. Навики здійснення безпечної діяльності.	ПРН24. Передбачати безпечну роботу ланок газодимозахисної служби, експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників.	ОК20. Засоби індивідуального захисту людини
ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.	ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних	ОК21. Захист населення та територій від надзвичайних ситуацій

	ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук.	
	<p>ПРН22. Пояснювати вимоги щодо забезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпеки, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.</p> <p>ПРН25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p>	ОК21. Захист населення та територій від надзвичайних ситуацій
	<p>ПРН25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p>	ОК12. Психологічне забезпечення професійної діяльності
Спеціальні (фахові) компетентності		
СК11. Усвідомлення функцій держави, форм реалізації цих функцій, правових основ цивільного захисту; дотримання основних принципів здійснення цивільного захисту.	<p>ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій.</p>	ОК18. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту
	<p>ПРН04. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту у практичній діяльності.</p>	ОК18. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
СК12. Здатність оперувати термінами та визначеннями понять у сфері цивільного захисту; основними положеннями, вимог	<p>ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання</p>	ОК18. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту

<p>та правил стосовно проведення моніторингу, організування та впровадження заходів щодо запобігання, ліквідування надзвичайних ситуацій.</p>	<p>забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій. ПРН04. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту у практичній діяльності. ПРН22. Пояснювати вимоги щодо забезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпеки, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.</p>	
<p>СК13. Здатність до застосування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від небезпек техногенного і природного характеру та вибору засобів та систем захисту людини і довкілля від небезпек.</p>	<p>ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від 23 уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук. ПРН07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям. ПРН22. Пояснювати вимоги щодо забезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпеки, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів. ПРН25. Організувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p>	<p>ОК12. Психологічне забезпечення професійної діяльності ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит</p>

	<p>ПРН18. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану.</p> <p>ПРН25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p>	ОК20. Автоматизовані системи управління та зв'язок
СК14. Здатність оперувати фізичними та хімічними термінами, розуміти сутність математичних, фізичних та хімічних понять та законів, які необхідні для здійснення професійної діяльності.	<p>ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від 24ра жальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук.</p>	ОК7. Фізика ОК8. Хімія ОК16. Теорія горіння та вибуху
	<p>ПРН13. Класифікувати речовини, матеріали, продукцію, процеси, послуги та суб'єкти господарювання за ступенем їх небезпечності.</p>	ОК8. Хімія ОК16. Теорія горіння та вибуху ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
	<p>ПРН16. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження.</p> <p>ПРН21. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.</p>	ОК7. Фізика ОК16. Теорія горіння та вибуху
	<p>ПРН26. Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізм виникнення процесів горіння і вибуху.</p>	ОК16. Теорія горіння та вибуху ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
СК15. Здатність організовувати нагляд	ПРН04. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного	ОК18. Нормативно-правове регулювання у

<p>(контроль) за додержанням вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної, промислової безпеки.</p>	<p>захисту у практичній діяльності. ПРН18. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану. ПРН19. Знати типи автоматизованих систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення, загальні технічні характеристики та вимоги до застосування систем управління, зв'язку та оповіщення у надзвичайних ситуаціях.</p>	<p>сфері цивільного захисту ОК31. Навчально-ознайомча практика ОК32. Навчальна практика ОК33. Виробнича практика</p>
<p>СК16. Здатність до оцінювання ризиків виникнення та впливу надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єкта господарювання.</p>	<p>ПРН11. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі виробничі чинники та аналізувати безпечність виробничого устаткування. ПРН12. Визначати технічний стан зовнішніх та внутрішніх інженерних мереж та споруд для оцінювання відповідності його вимогам цивільного захисту та техногенної безпеки. ПРН18. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану. ПРН22. Пояснювати вимоги щодо забезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпечності, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.</p>	<p>ОК13. Небезпеки радіаційного, хімічного та біологічного походження</p>
	<p>ПРН13. Класифікувати речовини, матеріали, продукцію, процеси, послуги та суб'єкти господарювання за ступенем їх небезпечності. ПРН14. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати</p>	<p>ОК13. Небезпеки радіаційного, хімічного та біологічного походження</p>

	ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки.	ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
СК17. Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати методи визначення та контролю фактичних рівнів негативного впливу 2бра жальних чинників джерел надзвичайних ситуацій на людину і довкілля.	ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від 2бра жальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук. ПРН07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям. ПРН15. Пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри 2бра жальних чинників джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів.	ОК13. Небезпеки радіаційного, хімічного та біологічного походження ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
	ПРН18. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану. ПРН22. Пояснювати вимоги щодо убезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпечності, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.	ОК19. Автоматизовані системи управління та зв'язок
	ПРН07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.	ОК12. Психологічне забезпечення професійної діяльності
СК18. Здатність до аналізу й оцінювання потенційної небезпеки об'єктів, технологічних	ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту,	ОК12. Психологічне забезпечення професійної діяльності ОК18. Нормативно-правове регулювання у

<p>процесів та виробничого устаткування для людини й навколишнього середовища.</p>	<p>охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій.</p> <p>ПРН08. Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій.</p> <p>ПРН11. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі виробничі чинники та аналізувати безпечність виробничого устаткування.</p> <p>ПРН12. Визначати технічний стан зовнішніх та внутрішніх інженерних мереж та споруд для оцінювання відповідності його вимогам цивільного захисту та техногенної безпеки.</p> <p>ПРН14. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки.</p> <p>ПРН15. Пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри 27разових чинників джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів.</p> <p>ПРН21. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.</p>	<p>сфері цивільного захисту</p> <p>ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит</p>
<p>СК19. Здатність до розуміння механізму процесів горіння і вибуху, обставин, дій та процесів, що спричиняють виникнення надзвичайної ситуації.</p>	<p>ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від 27разових чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності, використовуючи знання математичних та природничих наук.</p> <p>ПРН11. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні</p>	<p>ОК7. Фізика</p> <p>ОК8. Хімія</p> <p>ОК16. Теорія горіння та вибуху</p>

	шкідливі виробничі чинники та аналізувати безпечність виробничого устаткування.	
	ПРН26. Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізм виникнення процесів горіння.	ОК8. Хімія ОК16. Теорія горіння та вибуху
	ПРН14 Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки.	ОК16. Теорія горіння та вибуху ОК27. Професійна підготовка сапера (розмінування) ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
СК20. Здатність обґрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, захист населення і територій від надзвичайних ситуацій, пов'язаних із вибухонебезпекою.	ПРН08. Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій. ПРН16. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження. ПРН21. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.	ОК21. Захист населення та територій від надзвичайних ситуацій ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
СК21. Здатність прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії).	ПРН20. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.	ОК22. Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж ОК31. Навчально-ознайомча практика ОК32. Навчальна практика ОК33. Виробнича практика ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
СК22. Здатність до проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій у разі їх виникнення.	ПРН20. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.	ОК17. Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка ОК22. Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж

		<p>ОК23. Рятувальна та загальна фізична підготовка</p> <p>ОК31. Навчально-ознайомча практика</p> <p>ОК32. Навчальна практика</p> <p>ОК33. Виробнича практика</p>
<p>СК23. Здатність організувати радіаційний, хімічний та біологічний захист населення, інженерне забезпечення процесу виконання аварійно-рятувальних робіт.</p>	<p>ПРН09. Використовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології, системи управління базами даних та стандартні пакети прикладних програм.</p>	<p>ОК13. Небезпеки радіаційного, хімічного та біологічного походження</p> <p>ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит</p>
	<p>ПРН23. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуації населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях їх безпечного розміщення.</p>	<p>ОК13. Небезпеки радіаційного, хімічного та біологічного походження</p>
	<p>ПРН24. Передбачати безпечну роботу газодимозахисної служби, експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників.</p>	<p>ОК20. Засоби індивідуального захисту людини</p>
<p>СК24. Здатність до використання основних методів та засобів управління, зв'язку та оповіщення під час загрози або виникнення надзвичайних ситуацій.</p>	<p>ПРН18. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану.</p>	<p>ОК11. Основи теорії управління</p> <p>ОК19. Автоматизовані системи управління та зв'язок</p> <p>ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит</p>
	<p>ПРН19. Знати типи автоматизованих систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення, загальні технічні характеристики та вимоги до застосування систем управління, зв'язку та оповіщення у надзвичайних ситуаціях.</p>	<p>ОК19. Автоматизовані системи управління та зв'язок</p>
	<p>ПРН23. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних</p>	<p>ОК11. Основи теорії управління</p>

	спорудах цивільного захисту; щодо евакуації населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях їх безпечного розміщення.	ОК19. Автоматизовані системи управління та зв'язок ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
СК25. Готовність до застосування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту людини від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників.	ПРН17. Оцінювати технічні показники та визначати стан аварійно-рятувальної техніки, засобів зв'язку, устаткування та обладнання.	ОК20. Засоби індивідуального захисту людини ОК21. Захист населення та територій від надзвичайних ситуацій ОК31. Навчально-ознайомча практика ОК32. Навчальна практика ОК33. Виробнича практика
	ПРН24. Передбачати безпечну роботу газодимозахисної служби, експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників.	ОК20. Засоби індивідуального захисту людини
СК26. Здатність до організації безпечної експлуатації техніки, устаткування, спорядження у сфері професійної діяльності, створення безпечних і здорових умов праці.	ПРН17. Оцінювати технічні показники та визначати стан аварійно-рятувальної техніки, засобів зв'язку, устаткування та обладнання.	ОК17. Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка ОК27. Професійна підготовка сапера (розмінування) ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
СК27. Здатність організовувати та проводити навчання працівників підприємств, установ та організацій і населення до дій в умовах надзвичайних ситуацій.	ПРН25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.	ОК10. Культура безпеки ОК12. Психологічне забезпечення професійної діяльності
СК28. Здатність надавати домедичну допомогу постраждалим особам.	ПРН20. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. ПРН25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення	ОК14. Підготовка з надання домедичної допомоги ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит

	та власний досвід у сфері професійної діяльності.	
	ПРН25. Організувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.	ОК13. Психологічне забезпечення професійної діяльності ОК14. Підготовка з надання домедичної допомоги
СК29. Здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності.	ПРН10. Розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій.	ОК15. Інженерна і комп'ютерна графіка
Спеціальні (фахові) компетентності		
СК30. Здатність проводити оцінку обстановки в осередку аварії з наявністю небезпечних речовин та матеріалів радіаційного, хімічного та біологічного походження; здійснювати інженерне та топографічне забезпечення, використовувати прилади радіаційної та хімічної розвідки, засоби індивідуального та колективного захисту при виконанні піротехнічними підрозділами завдань за призначенням.	ПРН11. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі виробничі чинники та аналізувати безпечність виробничого устаткування. ПРН14. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки. ПРН16. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного та радіаційного походження. ПРН21. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.	ОК13. Небезпеки радіаційного, хімічного та біологічного походження ОК31. Навчально-ознайомча практика ОК32. Навчальна практика ОК33. Виробнича практика ОК34. Єдиний державний кваліфікаційний іспит
СК31. Здатність здійснювати контроль життєдіяльності арсеналів, баз та складів у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт зі	ПРН27. Уміти контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт зі знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів. ПРН32. Здійснювати керівництво особовим складом піротехнічного	ОК25. Інженерні загородження ОК26. Загальна будова вибухонебезпечних предметів ОК28. Організація розмінування об'єктів та місцевості

<p>знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів.</p>	<p>підрозділу на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та підливних робіт, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.</p>	<p>ОК30. Організація гуманітарного розмінування</p>
<p>СК32. Здатність вирішувати практичні завдання зі знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів на підставі знань принципу їх класифікації та будови.</p>	<p>ПРН28. Уміти застосовувати методики розрахунків при вирішенні оперативних завдань зі знищення вибухонебезпечних предметів та виконання інженерно-технічних заходів локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій з використанням вибухових робіт. ПРН29. Уміти організовувати роботи при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, пов'язаних з вилученням, знешкодженням, транспортуванням, збереженням та знищенням вибухових пристроїв (сумішей, речовин), піротехнічних засобів. ПРН30. Виконувати роботи з гуманітарного та суцільного розмінування об'єктів та місцевості з урахуванням розподілу обов'язків та відповідальності, проводити розвідку, маркування мінних полів та зон розмінування, знешкоджування та знищення мін та вибухонебезпечних предметів з дотриманням порядку розмінування та послідовності їх знешкодження і знищення. ПРН32. Здійснювати керівництво особовим складом піротехнічного підрозділу на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та підливних робіт, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.</p>	<p>ОК25. Інженерні загородження ОК26. Загальна будова вибухонебезпечних предметів ОК27. Професійна підготовка сапера (розмінування) ОК28. Організація розмінування об'єктів та місцевості ОК30. Організація гуманітарного розмінування</p>
<p>СК33. Здатність здійснювати оперативні та інженерно-технічні розрахунки при організації робіт з використанням явища вибуху.</p>	<p>ПРН28. Уміти застосовувати методики розрахунків при вирішенні оперативних завдань зі знищення вибухонебезпечних предметів та виконання інженерно-технічних заходів локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій з використанням вибухових робіт.</p>	<p>ОК16. Теорія горіння та вибуху ОК27. Професійна підготовка сапера (розмінування) ОК28. Організація розмінування об'єктів та місцевості</p>

	<p>ПРН31. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації, складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічного підрозділу.</p> <p>ПРН33. Організовувати та проводити заняття та навчання з особовим складом піротехнічного підрозділу.</p>	<p>ОК29. Вибухові та піротехнічні роботи</p> <p>ОК30. Організація гуманітарного розмінування</p>
<p>СК34. Здатність проводити знищення боєприпасів у спосіб, що забезпечує безпеку персоналу, навколишнього природного середовища і населення від шкідливого впливу виробничих процесів.</p>	<p>ПРН28. Уміти застосовувати методики розрахунків при вирішенні оперативних завдань зі знищення вибухонебезпечних предметів та виконання інженерно-технічних заходів локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій з використанням вибухових робіт.</p> <p>ПРН29. Уміти організовувати роботи при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, пов'язаних з вилученням, знешкодженням, транспортуванням, збереженням та знищенням вибухових пристроїв (сумішей, речовин), піротехнічних засобів.</p> <p>ПРН30. Виконувати роботи з гуманітарного та суцільного розмінування об'єктів та місцевості з урахуванням розподілу обов'язків та відповідальності, проводити розвідку, маркування мінних полів та зон розмінування, знешкодження та знищення мін та вибухонебезпечних предметів з дотриманням порядку розмінування та послідовності їх знешкодження і знищення.</p> <p>ПРН32. Здійснювати керівництво особовим складом піротехнічного підрозділу на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та підливних робіт, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та</p>	<p>ОК25. Інженерні загородження</p> <p>ОК26. Загальна будова вибухонебезпечних предметів</p> <p>ОК27. Професійна підготовка сапера (розмінування)</p> <p>ОК28. Організація розмінування об'єктів та місцевості</p> <p>ОК30. Організація гуманітарного розмінування</p>

<p>СК35. Здатність виконувати завдання щодо пошуку, знешкодження, знищення вибухонебезпечних предметів при гуманітарному, суцільному розмінуванні місцевості та діяти відповідно міжнародних стандартів з протимінної діяльності та стандартних операційних процедур з розмінування.</p>	<p>оснащення.</p> <p>ПРН25. Організувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПРН30. Виконувати роботи з гуманітарного та суцільного розмінування об'єктів та місцевості з урахуванням розподілу обов'язків та відповідальності, проводити розвідку, маркування мінних полів та зон розмінування, знешкодження та знищення мін та вибухонебезпечних предметів з дотриманням порядку розмінування та послідовності їх знешкодження і знищення.</p> <p>ПРН32. Здійснювати керівництво особовим складом піротехнічного підрозділу на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та підривних робіт, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.</p> <p>ПРН25. Організувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p>	<p>ОК25. Інженерні загородження</p> <p>ОК27. Професійна підготовка сапера (розмінування)</p> <p>ОК28. Організація розмінування об'єктів та місцевості</p> <p>ОК30. Організація гуманітарного розмінування</p> <p>ОК31. Навчально-ознайомча практика</p> <p>ОК32. Навчальна практика</p> <p>ОК33. Виробнича практика</p> <p>ОК12. Психологічне забезпечення професійної діяльності</p>
<p>СК36. Здатність проводити спеціальні вибухові роботи при виконанні превентивних та аварійно-рятувальних заходів.</p>	<p>ПРН28. Уміти застосовувати методики розрахунків при вирішенні оперативних завдань зі знищення вибухонебезпечних предметів та виконання інженерно-технічних заходів локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій з використанням вибухових робіт.</p> <p>ПРН31. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил</p>	<p>ОК27. Професійна підготовка сапера (розмінування)</p> <p>ОК28. Організація розмінування об'єктів та місцевості</p> <p>ОК29. Вибухові та піротехнічні роботи</p>

	і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації, складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічного підрозділу.	
<p>СК37. Здатність здійснювати керівництво особовим складом піротехнічного підрозділу на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та підривних робіт, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.</p>	<p>ПРН25. Організувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПРН29. Уміти організувати роботи при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, пов'язаних з вилученням, знешкодженням, транспортуванням, збереженням та знищенням вибухових пристроїв (сумішей, речовин), піротехнічних засобів.</p> <p>ПРН30. Виконувати роботи з гуманітарного та суцільного розмінування об'єктів та місцевості з урахуванням розподілу обов'язків та відповідальності, проводити розвідку, маркування мінних полів та зон розмінування, знешкодження та знищення мін та вибухонебезпечних предметів з дотриманням порядку розмінування та послідовності їх знешкодження і знищення.</p> <p>ПРН31. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації, складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічного підрозділу.</p> <p>ПРН32. Здійснювати керівництво особовим складом піротехнічного підрозділу на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та підривних робіт, знешкодження та знищення вибухонебезпечних</p>	<p>ОК24. Первинна військово-професійна підготовка</p> <p>ОК28. Організація розмінування об'єктів та місцевості</p> <p>ОК30. Організація гуманітарного розмінування</p> <p>ОК31. Навчально-ознайомча практика</p> <p>ОК32. Навчальна практика</p> <p>ОК33. Виробнича практика</p>

	<p>предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.</p> <p>ПРН33. Організовувати та проводити заняття та навчання з особовим складом піротехнічного підрозділу.</p>	
	<p>ПРН25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p>	<p>ОК12. Психологічне забезпечення професійної діяльності</p>
<p>СК38. Здатність організовувати та проводити заняття та навчання з особовим складом піротехнічного підрозділу.</p>	<p>ПРН25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПРН33. Організовувати та проводити заняття та навчання з особовим складом піротехнічного підрозділу.</p>	<p>ОК28. Організація розмінування об'єктів та місцевості</p> <p>ОК30. Організація гуманітарного розмінування</p> <p>ОК31. Навчально-ознайомча практика</p> <p>ОК32. Навчальна практика</p> <p>ОК33. Виробнича практика</p>
	<p>ПРН25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p>	<p>ОК12. Психологічне забезпечення професійної діяльності</p>
<p>СК39. Здатність скласти та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічного підрозділу.</p>	<p>ПРН31. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації, скласти та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічного підрозділу.</p>	<p>ОК28. Організація розмінування об'єктів та місцевості</p> <p>ОК30. Організація гуманітарного розмінування</p> <p>ОК31. Навчально-ознайомча практика</p> <p>ОК32. Навчальна практика</p> <p>ОК33. Виробнича практика</p>
<p>СК40. Здатність до дій в особливих умовах, пов'язаних із високим рівнем фізичного та психологічного</p>	<p>ПРН34. Згуртувати підлеглих навколо ідеї державної незалежності та відповідальності за збереження готовності до виконання завдань в умовах воєнного стану.</p>	<p>ОК 24. Первинна військово-професійна підготовка</p>

навантаження, та в умовах воєнного стану.	ПРН35. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі чинники в умовах воєнного стану.	
---	--	--

5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Компетентності		OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	
Загальні компетентності	ЗК01				*								*																							
	ЗК02				*					*			*																						*	
	ЗК03	*					*	*											*																*	
	ЗК04					*							*																		*	*	*	*		
	ЗК05			*																																
	ЗК06		*													*																				
	ЗК07										*	*	*								*				*											
	ЗК08																					*		*	*										*	
	ЗК09																				*															
	ЗК10													*								*														
Спеціальні (предметні) компетентності	СК11																		*																*	
	СК12																		*																	
	СК13												*	*							*															*
	СК14						*	*									*																			*
	СК15																		*												*	*	*			
	СК16													*																					*	
	СК17												*	*						*															*	
	СК18													*						*															*	
	СК19						*	*									*												*						*	
	СК20																					*													*	
	СК21																						*	*							*	*	*	*	*	
	СК22																	*					*	*							*	*	*			

Результат навчання	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	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	
ПРН23										*	*		*						*															*	
ПРН24										*										*		*	*												*
ПРН25												*	*	*						*	*		*		*			*	*	*	*	*	*	*	
ПРН26							*									*																			
ПРН27																									*	*		*		*					
ПРН28																*									*	*	*	*	*	*	*				
ПРН29																									*	*	*	*		*	*	*	*		
ПРН30																									*	*	*	*		*	*	*	*		
ПРН31																*											*	*	*	*	*	*	*		
ПРН32																									*	*	*	*		*	*	*	*		
ПРН33																*											*	*	*	*	*	*	*		
ПРН34																								*											
ПРН35																								*											

7. Матриця відповідності визначених освітньою програмою компетентностей дескрипторам Національної

рамки кваліфікацій (НРК)

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
Загальні компетентності (ЗК)				
ЗК01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.		+	+	
ЗК02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.		+	+	
ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	+	+		
ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.	+	+		
ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.	+	+		
ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.		+		
ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії.			+	
ЗК08. Здатність працювати як в команді, так і автономно.		+	+	
ЗК09. Навички здійснення безпечної діяльності.		+		
ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.	+			+
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)				
СК11. Усвідомлення функцій держави, форм реалізації цих функцій, правових основ цивільного захисту, охорони праці; дотримання основних принципів здійснення цивільного захисту та державної політики з питань охорони праці.	+			
СК12. Здатність оперувати термінами та визначеннями понять у сфері цивільного захисту, охорони праці; основними положеннями, вимог та правил стосовно проведення моніторингу, організування та впровадження заходів щодо запобігання, ліквідування надзвичайних ситуацій.	+			
СК13. Здатність до застосування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від небезпек техногенного і	+	+		

природного характеру та обґрунтованого вибору засобів та систем захисту людини і довкілля від небезпек.				
СК14. Здатність оперувати фізичними та хімічними термінами, розуміти сутність математичних, фізичних та хімічних понять та законів, які необхідні для здійснення професійної діяльності.	+	+		
СК15. Здатність організувати нагляд (контроль) за додержанням вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної, промислової безпеки та охорони праці.		+	+	+
СК16. Здатність до оцінювання ризиків виникнення та впливу надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єкта господарювання та ризиків у сфері безпеки праці.	+	+		
СК17. Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати методи визначення та контролю фактичних рівнів негативного впливу уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій на людину і довкілля.	+	+		+
К18. Здатність до аналізу й оцінювання потенційної небезпеки об'єктів, технологічних процесів та виробничого устаткування для людини й навколишнього середовища.	+	+		
СК19. Здатність до розуміння механізму процесів горіння і вибуху, обставин, дій та процесів, що спричиняють виникнення надзвичайної ситуації.	+			
СК20. Здатність обґрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, захист населення і територій від надзвичайних ситуацій, забезпечення безпечної праці та запобігання виникненню нещасних випадків і професійних захворювань.	+	+		+
СК21. Здатність прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії).	+	+		+
СК22. Здатність до проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій у разі їх виникнення.	+		+	+
СК23. Здатність організувати радіаційний, хімічний та біологічний захист населення, інженерне забезпечення процесу виконання аварійно-рятувальних робіт.	+	+	+	+
СК24. Здатність до використання основних методів та засобів управління, зв'язку та оповіщення під час загрози або виникнення надзвичайних ситуацій.	+	+	+	+
СК25. Готовність до застосування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту людини від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, дії небезпечних і шкідливих	+	+		+

виробничих чинників.				
СК26. Здатність до організації безпечної експлуатації техніки, усталювання, спорядження у сфері професійної діяльності, створення безпечних і здорових умов праці.	+	+	+	+
СК27. Здатність організувати та проводити навчання працівників підприємств, установ та організацій і населення до дій в умовах надзвичайних ситуацій.	+		+	+
СК28. Здатність надавати домедичну допомогу постраждалим особам.		+		+
СК29. Здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності.	+	+		
Спеціальні (фахові) компетентності				
СК30. Здатність проводити оцінку обстановки в осередку аварії з наявністю небезпечних речовин та матеріалів радіаційного, хімічного та біологічного походження; здійснювати інженерне та топографічне забезпечення, використовувати прилади радіаційної та хімічної розвідки, засоби індивідуального та колективного захисту при виконанні піротехнічними підрозділами завдань за призначенням.	+	+		+
СК31. Здатність здійснювати контроль життєдіяльності арсеналів, баз та складів у питаннях безпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт зі знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів.		+	+	+
СК32. Здатність вирішувати практичні завдання зі знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів на підставі знань принципу їх класифікації та будови.		+	+	+
СК33. Здатність здійснювати оперативні та інженерно-технічні розрахунки при організації робіт з використанням явища вибуху.	+	+		
СК34. Здатність проводити знищення боєприпасів у спосіб, що забезпечує безпеку персоналу, навколишнього природного середовища і населення від шкідливого впливу виробничих процесів.		+	+	+
СК35. Здатність виконувати завдання щодо пошуку, знешкодження, знищення вибухонебезпечних предметів при гуманітарному, суцільному розмінуванні місцевості та діяти відповідно міжнародних стандартів з протимінної діяльності та стандартних операційних процедур з розмінування.		+	+	+
СК36. Здатність проводити спеціальні вибухові роботи при виконанні превентивних та аварійно-рятувальних заходів.		+	+	+
СК37. Здатність здійснювати керівництво особовим складом піротехнічного	+	+	+	+

підрозділу на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та підливних робіт, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.				
СК38. Здатність організувати та проводити заняття та навчання з особовим складом піротехнічного підрозділу.	+	+	+	
СК39. Здатність складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічного підрозділу.	+	+	+	
СК40. Здатність до дій в особливих умовах, пов'язаних із високим рівнем фізичного та психологічного навантаження, та в умовах воєнного стану.	+	+	+	+

Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма

1. Закон України від 01.07.2014 р. №1556-VII «Про вищу освіту». [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>].
2. Закон України від 05.09.2017 р. «Про освіту». [Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>].
3. «Кодекс цивільного захисту України». [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/go/5403-17>].
4. Закон України від 06.12.2018 р. №2642-VIII «Про протимінну діяльність в Україні». [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2642-19#Text>].
5. Конвенція про заборону або обмеження застосування конкретних видів звичайної зброї (КНЗ), 1980 р.
6. Конвенція про заборону протипіхотних мін (КЗППМ), 1997 р.
7. Конвенція про касетні боеприпаси (ККБ), 2008 р.
8. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. №266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>].
9. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. №1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій». [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>].
10. Постанова Кабінету Міністрів України від 10.11.2021 р. №1207 «Про утворення Національного органу з питань протимінної діяльності».
11. Постанова КМ України від 17.04.2019 р. №372 «Про затвердження Правил позначення небезпек, пов'язаних з мінами та вибухонебезпечними предметами – наслідками війни».
12. Наказ ДП «Український НД і НЦ проблем стандартизації, сертифікації та якості» від 08.08.2016 р. №230 «Про прийняття міжнародних стандартів з протимінної діяльності як національних нормативних документів України».
13. ДСТУ-П 8820:2018. Протимінна діяльність. Процеси управління. Основні положення: – [Чинний від 2018-04-01]. – К.: ДП «УкрНДНЦ» 2018. – 62 с.
14. ДК003:2010 Національний класифікатор України «Класифікатор професій», затверджений наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 №237 (зі змінами) [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>].
15. «Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників у сфері цивільного захисту України», випуск 92 (доопрацьований). Наказ ДСНС України від 05.12.2018 р. №707.
16. Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06.2016 № 600 «Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти». (у редакції наказу Міністерства освіти

і науки України від 30.04.2020р. №584) [Режим доступу: https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/naukovo-metodychna_rada/2020-metod-rekomendacziyi.docx].

17. Наказ Міністерства освіти і науки України від 12.05.2015 №525 «Про затвердження форм документів про вищу освіту (наукові ступені) державного зразка та додатків до них, зразка академічної довідки». [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0551-15>].

18. Розроблення освітніх програм: методичні рекомендації [Режим доступу: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protseesu.html?start=80>].

19. International Mine Action Standards [Електронний ресурс]. [Режим доступу: <https://www.mineactionstandards.org>].

20. Деякі міжнародні стандарти протимінної діяльності та міжнародні технічні настанови для боєприпасів. Збірка. – К.: Організація з безпеки та співробітництва в Європі, 2013. – 304 с.

21. Керівництво з питань протимінної діяльності. Вид. 2-е. – Женева: ЖМЦГР (GICHD), 2005. – 265 с.

22. Наказ МНС України від 20.09.2010 р. №791 «Про затвердження Інструкції з організації та проведення робіт з розмінування місцевості на території України підрозділами та спеціалізованими підприємствами МНС».

23. Наказ МВС України та МО України від 21.12.2022 №833/443 «Про затвердження Порядку здійснення першочергових заходів щодо знешкодження (знищення) вибухонебезпечних предметів на території України та організації взаємодії під час їх виконання».

24. Наказ МО України, МВС України, МзПРТОТ України від 09.01.2023 р. №9/3/5 «Про затвердження Порядку здійснення координації діяльності центру протимінної діяльності, центру гуманітарного розмінування та центру соціально-гуманітарного реагування секретаріатом Національного органу з питань протимінної діяльності».

25. Окреме доручення ДСНС України від 27.10.2021 року №В-389. «Про затвердження СОП 05.10/ДСНС. Управління інформацією щодо виконання заходів протимінної діяльності органами та підрозділами цивільного захисту». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/2/6/8/9/5/9/J1tUIKukwKvx9eoIRHwpAV916TzIBTJAgr3lCkA.pdf>].

26. Окреме доручення ДСНС України від 25.07.2019 року №В-109. «Про затвердження СОП 07.10/ДСНС. Планування виконання органами та підрозділами цивільного захисту завдань та заходів протимінної діяльності». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/2/6/8/9/5/9/J1tUIKukwKvx9eoIRHwpAV916TzIBTJAgr3lCkA.pdf>].

27. Окреме доручення ДСНС України від 03.06.2020 року №В-63 (зі змінами згідно: ОД Голови ДСНС від 19.04.2021 № В-108 та від 24.12.2021 № В-506). «Про затвердження СОП 08.10/ДСНС. Порядок проведення органами

та підрозділами цивільного захисту нетехнічного обстеження територій, імовірно забруднених вибухонебезпечними предметами». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/2/6/8/9/6/1/xT3qhVpB4aVBVdPMFL73JOFwlaOgumsmm0N0z96I.pdf>].

28. Окреме доручення ДСНС України від 19.04.2021 року №В-107. «Про затвердження СОП 08.20/ДСНС. Порядок проведення органами та підрозділами цивільного захисту технічного обстеження територій, імовірно забруднених вибухонебезпечними предметами». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/2/6/8/9/6/2/AXK9E7nzibGJvXa3YI2DiqWnwmNfSKvZfnSKIN3o.pdf>].

29. Окреме доручення ДСНС України від 31.05.2017 року №298. «Про затвердження СОП 08.40/ДСНС. Порядок проведення органами та підрозділами цивільного захисту маркування територій, забруднених вибухонебезпечними предметами». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/2/6/8/9/6/3/mDDWQY3pWnaLs5BzfwfPVti3GGNtMiZGcV6saizI.pdf>].

30. Окреме доручення ДСНС України від 04.09.2019 року №В-127 (зі змінами згідно: ОД Голови ДСНС від 07.05.2021 № В-130 та від 10.05.2022 року №В-249). «Про затвердження СОП 09.10/ДСНС. Порядок проведення органами та підрозділами цивільного захисту очищення (розмінування) територій, забруднених вибухонебезпечними предметами, ручним способом». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/2/6/8/9/6/4/w8U1FRIA8jtuJP1ay8pcIxPRJIwwhOM75TYtsxSJ.pdf>].

31. Окреме доручення ДСНС України від 04.03.2020 року №В-33 (зі змінами згідно: ОД Голови ДСНС від 07.05.2021 № В-130 та від 10.05.2022 року №В-249) «Про затвердження СОП 09.11/ДСНС. Порядок проведення органами та підрозділами цивільного захисту очищення (розмінування) району ведення бойових дій». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/2/6/8/9/6/5/EvgYR9W0tBTYzldCjhjd5i5wlPhiSNqzwQEaeJ0y.pdf>].

32. Окреме доручення ДСНС України від 06.06.2023 року №В-432 «Про затвердження СОП 09.50/ДСНС. Порядок проведення органами та підрозділами цивільного захисту розмінування територій, забруднених вибухонебезпечними предметами з використанням машин механізованого розмінування». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/1/8/0/4/9/9/5/sop-mex-rozmin.pdf>].

33. Окреме доручення ДСНС України від 26.06.2019 року №375 «Про затвердження СОП 10.10-40/ДСНС. Заходи безпеки під час розмінування». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/2/6/8/9/6/6/NX5jLmpEvhPefQmsK3VCHI3jP8t9siyGh4zKi86k.pdf>].

34. Окреме доручення ДСНС України від 04.01.2023 року №В-8 «Про затвердження СОП 10.40/ДСНС. Порядок організації в органах і підрозділах цивільного захисту медичного забезпечення робіт, пов'язаних із очищенням

(розмінуванням) територій забруднених вибухонебезпечними предметами». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/1/7/8/1/6/7/3/sop-med.pdf>].

35. Окреме доручення ДСНС України від 04.03.2020 року №В-32. «Про затвердження СОП 12.10/ДСНС. Навчання населення ризикам, пов'язаним із поводженням з вибухонебезпечними предметами». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/2/6/8/9/6/7/1QBewzVACHxt3lQilLbOwC6hsX6WcrOsуFIFiscl.pdf>].

36. Окреме доручення ДСНС України від 14.12.2021 року №В-485. «Порядок оперативного реагування органів та підрозділів цивільного захисту на повідомлення про виявлення вибухонебезпечних предметів». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/2/6/8/9/6/8/w72fAPD0BqqFgBis9pis0zI7RmEr0wFiDbWyT4mi.pdf>].

37. Окреме доручення ДСНС України від 21.10.2021 року №В-383. «Тимчасовий порядок організації та ведення органами та підрозділами цивільного захисту вибухових робіт». [Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/2/6/8/9/6/9/9N7AQ6b1EWBLBGZsw7NX3PmRSqHJGEywRptD02g.pdf>].

38. Типовий алгоритм залучення піротехнічних підрозділів ДСНС України на території Харківської області.
