

ЗАТВЕРДЖЕНО
рішенням вченої ради
Національного університету
цивільного захисту України
від «25» червня 2026 року
протокол № 16



Ігор ТОЛОК
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
УПРАВЛІННЯ ПРОТЕХНІЧНИМИ РОБОТАМИ ТА
ПРОТИМІННОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ**

Рівень вищої освіти другий (магістерський)
(назва)

за спеціальністю К10 Цивільна безпека
(код і найменування спеціальності)

галузі знань К Безпека та оборона
(шифр і найменування галузі знань)

Відповідна деталізована галузь

Міжнародної стандартної класифікації

освіти ISCED-F 2013 1032 Protection of persons and property
(код і найменування)

Черкаси 2026

Рішення про внесення змін до освітньої програми

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

Протокол від «_____» _____ 20__ року № _____

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

Протокол від «_____» _____ 20__ року № _____

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

Протокол від «_____» _____ 20__ року № _____

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (далі – освітня програма) розроблена на основі стандарту вищої освіти за другим (магістерським) 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 «22» жовтня 2020 року № 1291, проектною групою у складі:

Керівник проєктної групи (гарант освітньої програми):

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

Члени проєктної групи:

ГУБЕНКО Андрій Олександрович, начальник кафедри протимінної діяльності та спеціальної підготовки, кандидат наук з державного управління;

МАКАРОВ Євген Олексійович, заступник начальника кафедри протимінної діяльності та спеціальної підготовки, доктор філософії зі спеціальності «Технології захисту навколишнього середовища»;

СМИРНОВ Олег Миколайович, старший викладач кафедри протимінної діяльності та спеціальної підготовки;

ЯЩЕНКО Олександр Анатолійович, заступник начальника кафедри управління у сфері цивільного захисту, кандидат економічних наук, доцент;

ЗЕМЛЯНСЬКИЙ Олег Миколайович, заступник начальника кафедри автоматичних систем безпеки та електроустановок навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, доктор технічних наук, професор;

МАКСИМОВ Андрій Віталійович, начальник відділення розвідки та розмінування групи розвідки та розмінування частини піротехнічних робіт та гуманітарного розмінування Міжрегіонального центру гуманітарного розмінування та швидкого реагування ДСНС України, здобувач вищої освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти;

КРИВЦУН Володимир Миронович, начальник відділу контролю якості розмінування Міжрегіонального центру гуманітарного розмінування та швидкого реагування ДСНС України (за згодою).

Опис освітньої програми

1. Загальна інформація

Повна назва вищого навчального закладу та навчально-наукового інституту (кафедри)	Національний університет цивільного захисту України Навчально-науковий інститут інженерної та спеціальної підготовки Кафедра протимінної діяльності та спеціальної підготовки
Назва освітньої програми	Управління піротехнічними роботами та протимінною діяльністю
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Галузь знань (галузі знань, за потреби для міждисциплінарних освітніх програм)	К Безпека та оборона
Спеціальність (спеціальності для міждисциплінарних освітніх програм)	К10 Цивільна безпека
Спеціалізація (за наявності)	—
Освітня кваліфікація	Магістр з цивільної безпеки
Професійна кваліфікація	—
Опис предметної області	<i>Об'єктами вивчення та діяльності є:</i> система цивільної безпеки; способи, засоби та форми протидії ризикам і загрозам у сфері цивільної безпеки; правове регулювання цивільної безпеки; людина – збереження її життя, здоров'я, в умовах надзвичайної ситуації, а також явища, проблеми, системи, заходи в сфері піротехнічних робіт та протимінної діяльності. <i>Суб'єкт господарювання:</i> промисловий, сільськогосподарський чи транспортний об'єкт, небезпечне природне явище чи виробничий процес, що за певних умов забруднення вибухонебезпечними предметами можуть створити реальну загрозу виникнення надзвичайної ситуації; територія країни, державне і приватне майно – їх захист і збереження у разі загрози та

виникнення надзвичайної ситуації, пов'язаної із вибухонебезпекою.

Теоретичним змістом предметної області: теорії, поняття, принципи, концепції, стратегії розвитку, категорії безпеки людини, майна і територій у процесі життєдіяльності населення та в умовах надзвичайних ситуацій, моделі цивільної безпеки, а також комплекс організаційних, спеціальних заходів та технічних засобів, спрямованих на збереження здоров'я та працездатності людини в трудовому процесі, для захисту населення, територій, навколишнього природного середовища та майна від наслідків надзвичайних ситуацій в сфері піротехнічних робіт та протимінної діяльності.

Методи, методики та технології: методи, методики та технології моніторингу стану цивільної безпеки, виявлення та ідентифікації загроз і ризиків цивільної безпеки, прогнозування та моделювання сценаріїв кризових ситуацій цивільної безпеки, збору та інтерпретації інформації, оптимізації, моделювання та прийняття управлінських рішень щодо цивільної безпеки, планування, організації та контролю виконання заходів, мотивації персоналу, адаптивного управління у кризових ситуаціях, комунікації (взаємодії, координації), оцінювання ефективності та результативності діяльності у сфері цивільної безпеки, оцінювання результатів застосування організаційно-правових, інженерно-технічних заходів, спрямованих на забезпечення безпеки людини і майна, територій у процесі життєдіяльності населення та в умовах надзвичайних ситуацій в сфері піротехнічних робіт та протимінної діяльності.

	Інструменти та обладнання: інформаційно-аналітичні інструменти та спеціалізоване обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення для ситуаційної обізнаності, спеціальні засоби, спорядження, техніка та інші інструменти, що застосовуються у сфері забезпечення цивільної безпеки; системи моделювання й оцінювання ризиків, виявлення загрози надзвичайних ситуацій, інженерно-технічне обладнання та засоби цивільного захисту, що використовується в сфері піротехнічних робіт та протимінної діяльності.
Цілі освітньої програми	Підготовка фахівців, здатних здійснювати інженерні розрахунки та вирішувати проблемні питання в сфері протимінної діяльності та при організації і здійсненні піротехнічних робіт.
Тип освітньої програми	освітньо-професійна
Тип диплома (спільний, подвійний, одиничний)	Диплом магістра, одиничний
Найменування партнера за узгодженою спільною освітньою програмою (за наявності)	—
Мова (мови) викладання	Українська
Кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання освітньої програми	90 кредитів ЄКТС
Форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми (за кожною формою)	Заочна, 1 рік 6 місяців
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою (відповідно до стандартів вищої освіти)	Особи, які здобули ступінь бакалавра за освітньо-професійною програмою «Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт»; особи, які здобули вищу освіту за спеціальністю «Управління діями

	інженерних підрозділів військ (сил)» та мають досвід роботи на керівних посадах в піротехнічних підрозділах не менше двох років; особи, які здобули ступінь бакалавра (магістра) в галузі знань 26 «Цивільна безпека» та робітничу професію «Сапер (розмінування)»; особи, які здобули ступінь бакалавра (магістра) та робітничу професію «Сапер (розмінування)» і мають досвід роботи в піротехнічних підрозділах не менше двох років; особи, які здобули ступінь бакалавра (магістра) в галузі знань 26 «Цивільна безпека» та мають досвід роботи на керівних посадах в піротехнічних підрозділах не менше трьох років.
Подальше навчання	Продовження навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.
Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Провідні методи навчання: проблемний, частково-пошуковий та дослідницький. Викладання та навчання проводиться у формі лекцій, серед них інтерактивних та мультимедійних лекцій, практичних занять, навчання через практику, самостійного навчання, курсового дослідження. Застосовуються проектна, навчально-ігрова, графічно-моделювання та інтерактивно-комунікативна технології навчання.
Система оцінювання	Оцінювання результатів навчання за освітніми компонентами здійснюється за 100-бальною шкалою через такі види контролю: поточний (відповіді (виступи) на аудиторних заняттях; результати виконання практичних, контрольних робіт; результати

	виконання і захисту завдань самостійної роботи здобувача; результати виконання і захисту інших видів робіт); підсумковий (письмові екзамени, диференційовані заліки, залікові роботи, захисти звітів з практик); атестація здобувачів вищої освіти (атестаційний іспит за спеціальністю, захист кваліфікаційної роботи).
--	--

2. Компетентності, які дають право на присудження / присвоєння освітньої кваліфікації (або освітньої та професійної кваліфікації (кваліфікації))

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та інноваційного характеру у сфері протимінної діяльності та піротехнічних робіт.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	ЗК 2. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	ЗК 3. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
	ЗК 4. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
	ЗК 5. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
	ЗК 6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	СК 8. Здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під час професійної діяльності.
	СК 9. Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.
	СК 10. Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, оцінювання ризиків, комплексного обґрунтування проектів, планів,

	рішень, їх реалізації у сфері цивільного захисту.
	СК 11. Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної, виробничої безпеки.
	СК 12. Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності.
	СК 13. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності.
	СК 14. Здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних.
	СК 15. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців.
	СК 16. Здатність використовувати знання, уміння та практичні навички для планування, організації та виконання робіт з управління персоналом.
	СК 17. Здатність оцінювати і корегувати рівень безпеки працюючих організації (підрозділу).
	СК 18. Здатність здійснювати контроль життєдіяльності арсеналів, баз та складів у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.
	СК 19. Здатність вирішувати практичні завдання з утилізації та знищення вибухонебезпечних предметів на основі знань принципу їх роботи, класифікації та будови.
Спеціальні (предметні) компетентності (СК)	СК 20. Здатність до оцінки дій органів управління і сил цивільного захисту з організації і проведення піротехнічних робіт та

	протимінної діяльності.
	СК 21. Здатність проводити спеціальні вибухові роботи при виконанні превентивних та аварійно-рятувальних заходів.
	СК 22. Здатність керувати особовим складом піротехнічних підрозділів на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та вибухових робіт, утилізації та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.
	СК 23. Здатність складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічних підрозділів.

3. Програмні результати навчання, які дають право на присудження / присвоєння освітньої кваліфікації (або освітньої та професійної кваліфікації (кваліфікації))

Програмні результати навчання (відповідно до стандарту вищої освіти)	ПРН 01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки.
	ПРН 02. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу.
	ПРН 03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.
	ПРН 04. Розробляти і реалізовувати соціально-значущі проекти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів.
	ПРН 05. Розробляти, обґрунтовувати та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на

	регулювання та забезпечення цивільної безпеки.
	ПРН 06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики.
	ПРН 07. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних задач.
	ПРН 08. Здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності.
	ПРН 09. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.
	ПРН 10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять.
	ПРН 11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження.
	ПРН 12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних задач у сфері цивільного захисту.
	ПРН 13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності.
	ПРН 14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.

	ПРН 15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.
	ПРН 16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.
	ПРН 17. Відшуковувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.
	ПРН 18. Обирати та застосовувати ефективні методи та інструментальні засоби вирішення нестандартних ситуацій.
Програмні результати навчання (відповідно до профілю освітньої програми)	ПРН 19. Здійснювати експертно-аналітичну оцінку діяльності піротехнічних робіт та протимінної діяльності.
	ПРН 20. Організовувати та проводити заняття та навчання з особовим складом піротехнічних підрозділів.
	ПРН 21. Приймати рішення щодо організації оперативних дій під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічних підрозділів.
	ПРН 22. 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.
	ПРН 23. Уміти контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.

4. Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі атестаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до атестаційного іспиту	Атестаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти та цією освітньою програмою.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає публічний захист проведених здобувачем вищої освіти досліджень в сфері піротехнічних робіт та протимінної діяльності. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Робота має бути оприлюднена на офіційному сайті або у репозитарії НУЦЗ України.

5. Ресурсне забезпечення реалізації освітньої програми

Кадрове забезпечення	Якісний рівень професійної підготовки магістрів забезпечується висококваліфікованими науково-педагогічними працівниками (доктори та кандидати наук, професори, доценти), які мають ґрунтовний досвід практичної, навчально-методичної, науково-дослідної роботи, пройшли науково-педагогічне стажування у закладах вищої освіти України і відповідають кваліфікації відповідно спеціальності згідно ліцензійних вимог.
Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні приміщення дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою, оскільки мають достатню кількість комп'ютеризованих та спеціалізованих робочих місць та обладнані необхідними сучасними комп'ютерними засобами та програмним забезпеченням. Достатня кількість обладнання, устаткування, приладів, необхідних для виконання навчального плану. Навчально-тренувальна база: навчальні споруди (спортзал, спортивний майданчик, навчальні полігони для проведення робіт з ідентифікації, виявлення і знешкодження вибухонебезпечних предметів та робіт пов'язаних із знищенням інженерних споруд в літній та зимовий період часу). Науково-дослідний центр Національного університету цивільного захисту України.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Забезпеченість бібліотеки, вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, у тому числі в електронному вигляді. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань відповідного або спорідненого профілю. Офіційний веб-сайт університету, який містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Електронний ресурс університету, що містить навчально-методичні матеріали з освітніх компонентів навчального плану.
--	---

6. Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Право на національну кредитну мобільність може бути реалізоване на підставі Закону України «Про вищу освіту» і 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 проектів, а також здобувачами вищої освіти з власної ініціативи, на основі індивідуальних запрошень.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних громадян здійснюється після вивчення української мови.

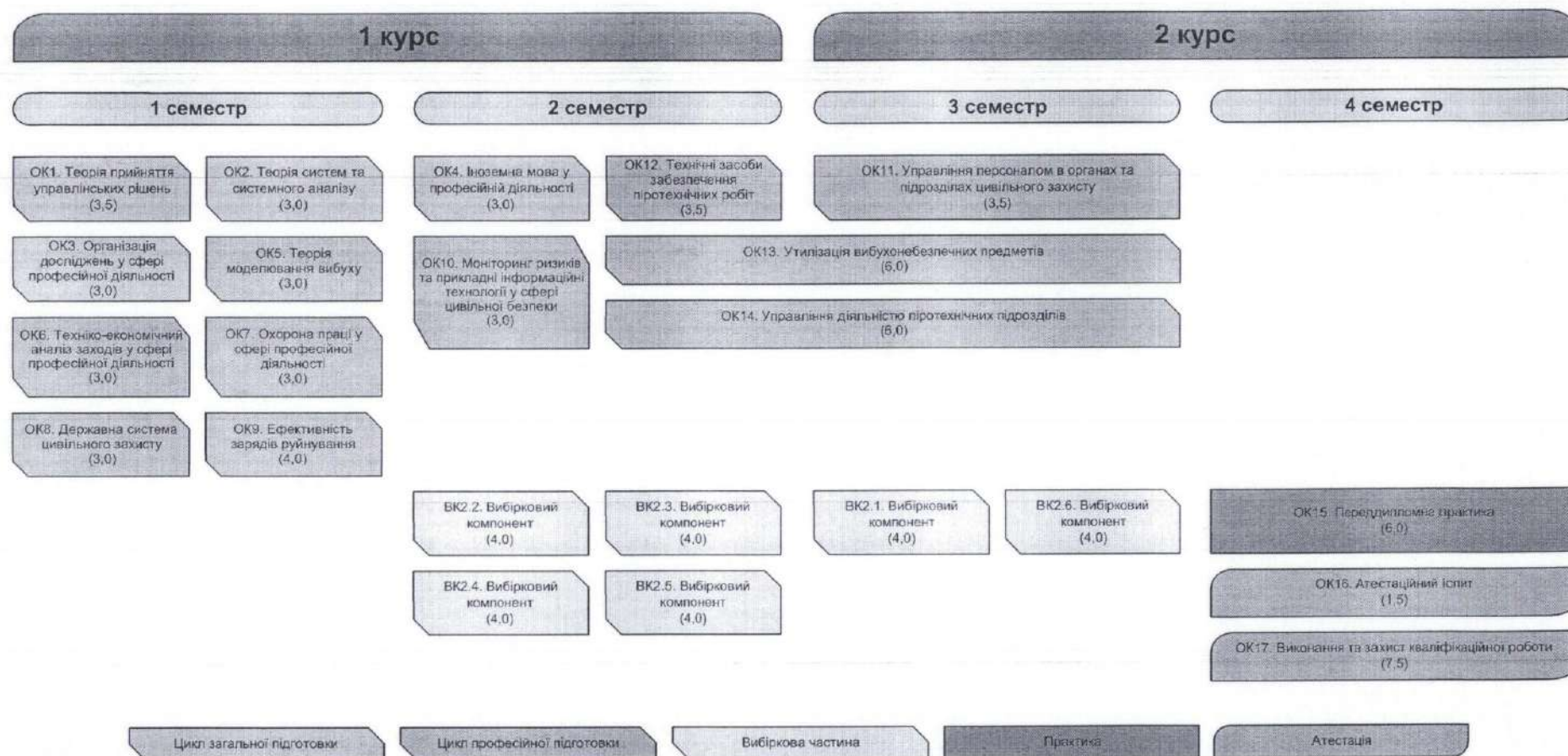
7. Перелік обов'язкових освітніх компонентів та логічна послідовність їх вивчення

7.1. Перелік обов'язкових освітніх компонентів

Код освітнього компонента	Освітні компоненти	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
ЗАГАЛЬНІ ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
OK 1.	Теорія прийняття управлінських рішень	3,5	диференційований залік
OK 2.	Теорія систем та системного аналізу	3	екзамен
OK 3.	Організація досліджень у сфері професійної діяльності	3	диференційований залік
OK 4.	Іноземна мова в професійній діяльності	3	диференційований залік
ПРОФЕСІЙНІ ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
OK 5.	Теорія моделювання вибуху	3	диференційований залік
OK 6.	Техніко-економічний аналіз заходів у сфері професійної діяльності	3	диференційований залік
OK 7.	Охорона праці у сфері професійної діяльності	3	екзамен
OK 8.	Державна система цивільного захисту	3	екзамен
OK 9.	Ефективність зарядів руйнування	4	екзамен
OK 10.	Моніторинг ризиків та прикладні інформаційні технології у сфері цивільної безпеки	4	екзамен
OK 11.	Управління персоналом в органах та підрозділах цивільного захисту	3	екзамен
OK 12.	Технічні засоби забезпечення піротехнічних робіт	3,5	диференційований залік
OK 13.	Утилізація вибухонебезпечних предметів	6	екзамен, диференційований залік, курсова робота
OK 14.	Управління діяльністю піротехнічних підрозділів	6	диференційований залік, екзамен

Код освітнього компонента	Освітні компоненти	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
ОК 15.	Переддипломна практика	6	диференційований залік
АТЕСТАЦІЯ			
ОК 16.	Атестаційний іспит	1,5	
ОК 17.	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	7,5	
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів:		66	
Загальний обсяг вибірових освітніх компонентів:		24	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

7.2. Логічна послідовність вивчення освітніх компонентів



8. Можливості працевлаштування за здобутою вищою освітою

Відповідно до здобутої освітньої кваліфікації магістр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеними у Довіднику кваліфікаційних характеристик професій працівників у сфері цивільного захисту України, випуск 92 (доопрацьований), затвердженого Наказом ДСНС від 05.12.2018 № 707 (у редакції наказу ДСНС 17.01.2022 № 41), а саме:

начальник відділу організації піротехнічних робіт (гуманітарного розмінування), код КП-1229.7;

інженер з піротехнічних, саперних та підривних робіт, код КП-2147.2.

9. Відповідність освітніх компонентів компетентностям та результатам навчання

Компетентності, які повинен опанувати здобувач вищої освіти	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ЗК 1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	ПРН 01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки. ПРН 03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки. ПРН 12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних задач у сфері цивільного захисту. ПРН 15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.	ОК 3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності. ОК 10. Моніторинг ризиків та прикладні інформаційні технології у сфері цивільної безпеки. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ЗК 2. Здатність спілкуватися іноземною мовою	ПРН 09. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.	ОК 4. Іноземна мова в професійній діяльності. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ЗК 3. Здатність приймати	ПРН 02. Ефективно	ОК 1. Теорія прийняття

обґрунтовані рішення	управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу. ПРН 05. Розробляти, обґрунтовувати та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки. ПРН 11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження. ПРН 13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності. ПРН 14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події. ПРН 15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж. ПРН 16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.	управлінських рішень. ОК 2. Теорія систем та системного аналізу. ОК 8. Державна система цивільного захисту. ОК 11. Управління персоналом в органах та підрозділах цивільного захисту. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ЗК 4. Здатність діяти соціально відповідально та	ПРН 04. Розробляти і реалізовувати соціально-	ОК 4. Іноземна мова в професійній діяльності.

обґрунтовані рішення	управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу. ПРН 05. Розробляти, обґрунтовувати та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки. ПРН 11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження. ПРН 13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності. ПРН 14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події. ПРН 15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж. ПРН 16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.	управлінських рішень. ОК 2. Теорія систем та системного аналізу. ОК 8. Державна система цивільного захисту. ОК 11. Управління персоналом в органах та підрозділах цивільного захисту. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ЗК 4. Здатність діяти соціально відповідально та	ПРН 04. Розробляти і реалізовувати соціально-	ОК 4. Іноземна мова в професійній діяльності.

свідомо	значущі проекти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів. ПРН 05. Розробляти, обґрунтовувати та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.	ОК 6. Техніко-економічний аналіз заходів у сфері професійної діяльності. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ЗК 5. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт	ПРН 02. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу. ПРН 15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж. ПРН 16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси. ПРН 17. Відшуковувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.	ОК 1. Теорія прийняття управлінських рішень. ОК 7. Охорона праці у сфері професійної діяльності. ОК 15. Переддипломна практика. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ЗК 6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	ПРН 03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки. ПРН 16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання,	ОК 2. Теорія систем та системного аналізу. ОК 14. Управління діяльністю піротехнічних підрозділів. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.

	аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.	
ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)	ПРН 01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки. ПРН 03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки. ПРН 05. Розробляти, обґрунтовувати та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки. ПРН 10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять. ПРН 11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження. ПРН 12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних задач у сфері цивільного захисту. ПРН 13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності.	ОК 1. Теорія прийняття управлінських рішень. ОК 3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності. ОК 11. Управління персоналом в органах та підрозділах цивільного захисту ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.

СК 8. Здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під час професійної діяльності	ПРН 02. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу. ПРН 06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики. ПРН 10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять. ПРН 16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.	ОК 2. Теорія систем та системного аналізу. ОК 6. Техніко-економічний аналіз заходів у сфері професійної діяльності. ОК 7. Охорона праці у сфері професійної діяльності. ОК 8. Державна система цивільного захисту. ОК 11. Управління персоналом в органах та підрозділах цивільного захисту. ОК 15. Переддипломна практика. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
СК 9. Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності	ПРН 05. Розробляти, обґрунтовувати та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки. ПРН 08. Здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності. ПРН 16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.	ОК 1. Теорія прийняття управлінських рішень. ОК 2. Теорія систем та системного аналізу. ОК 3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності. ОК 6. Техніко-економічний аналіз заходів у сфері професійної діяльності. ОК 7. Охорона праці у сфері професійної діяльності. ОК 8. Державна система цивільного захисту. ОК 11. Управління персоналом в органах та підрозділах цивільного захисту. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.

СК 10. Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, оцінювання ризиків, комплексного обґрунтування проєктів, планів, рішень, їх реалізації у сфері цивільного захисту	ПРН 04. Розробляти і реалізовувати соціально-значущі проєкти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проєкти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів. ПРН 08. Здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності. ПРН 15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.	ОК 2. Теорія систем та системного аналізу. ОК 6. Техніко-економічний аналіз заходів у сфері професійної діяльності. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
СК 11. Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної, виробничої безпеки	ПРН 06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики. ПРН 22. 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. ПРН 23. Уміти контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.	ОК 7. Охорона праці у сфері професійної діяльності. ОК 10. Моніторинг ризиків та прикладні інформаційні технології у сфері цивільної безпеки. ОК 13. Утилізація вибухонебезпечних предметів. ОК 15. Переддипломна практика. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
СК 12. Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності	ПРН 04. Розробляти і реалізовувати соціально-значущі проєкти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проєкти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових	ОК 6. Техніко-економічний аналіз заходів у сфері професійної діяльності. ОК 7. Охорона праці у сфері професійної діяльності. ОК 8. Державна система цивільного захисту. ОК 11. Управління

		аспектів. ПРН 07. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних задач. ПРН 21. Приймати рішення щодо організації оперативних дій під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічних підрозділів.	персоналом в органах та підрозділах цивільного захисту. ОК 12. Технічні засоби забезпечення піротехнічних робіт. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
СК 13. застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності	Здатність сучасні та технології, програмне забезпечення у сфері професійної діяльності	ПРН 12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних задач у сфері цивільного захисту. ПРН 14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.	ОК 10. Моніторинг ризиків та прикладні інформаційні технології у сфері цивільної безпеки. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
СК 14. організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних	Здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних	ПРН 01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки. ПРН 07. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних задач. ПРН 12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних задач у сфері цивільного захисту. ПРН 14. Здійснювати	ОК 5. Теорія моделювання вибуху. ОК 9. Ефективність зарядів руйнування. ОК 10. Моніторинг ризиків та прикладні інформаційні технології у сфері цивільної безпеки. ОК 13. Утилізація вибухонебезпечних предметів. ОК 15. Переддипломна практика. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.

	прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події. ПРН 15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж. ПРН 19. Здійснювати експертно-аналітичну оцінку діяльності піротехнічних робіт та протимінної діяльності. ПРН 23. Уміти контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.	
СК 15. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців	ПРН 09. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності. ПРН 10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять.	ОК 3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності. ОК 4. Іноземна мова для міжнародних тестів. ОК 15. Переддипломна практика. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
СК 16. Здатність використовувати знання, уміння та практичні навички для планування, організації та виконання робіт з управління персоналом.	ПРН 18. Обирати та застосовувати ефективні методи та інструментальні засоби вирішення нестандартних ситуацій. ПРН 20. Організовувати та проводити заняття та навчання з особовим складом піротехнічних підрозділів. ПРН 22. Уміти застосовувати методики розрахунків під час вирішенні оперативних завдань зі знищення вибухонебезпечних предметів	ОК 11. Управління персоналом в органах та підрозділах цивільного захисту. ОК 14. Управління діяльністю піротехнічних підрозділів. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.

	та виконання інженерно-технічних заходів локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій з використанням вибухових робіт.	
СК 17. Здатність оцінювати і корегувати рівень безпеки працюючих організацій (підрозділу).	ПРН 06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики. ПРН 13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності. ПРН 14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.	ОК 5. Теорія моделювання вибуху. ОК 7. Охорона праці у сфері професійної діяльності. ОК 15. Переддипломна практика. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
СК 18. Здатність здійснювати контроль життєдіяльності арсеналів, баз та складів у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.	ПРН 21. Приймати рішення щодо організації оперативних дій під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічних підрозділів. ПРН 22. 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. ПРН 23. Уміти контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації	ОК 13. Утилізація вибухонебезпечних предметів. ОК 15. Переддипломна практика. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.

	вибухонебезпечних предметів.	
СК 19. Здатність вирішувати практичні завдання з утилізації та знищення вибухонебезпечних предметів на основі знань принципу їх роботи, класифікації та будови.	ПРН 07. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних задач. ПРН 19. Здійснювати експертно-аналітичну оцінку діяльності піротехнічних робіт та протимінної діяльності. ПРН 22. 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. ПРН 23. Уміти контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.	ОК 9. Ефективність зарядів руйнування. ОК 13. Утилізація вибухонебезпечних предметів. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
СК 20. Здатність до оцінки дій органів управління і сил цивільного захисту з організації і проведення піротехнічних робіт та протимінної діяльності.	ПРН 02. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу. ПРН 18. Обирати та застосовувати ефективні методи та інструментальні засоби вирішення нестандартних ситуацій. ПРН 20. Організовувати та проводити заняття та навчання з особовим складом піротехнічних підрозділів. ПРН 21. Приймати рішення	ОК 8. Державна система цивільного захисту. ОК 11. Управління персоналом в органах та підрозділах цивільного захисту. ОК 12. Технічні засоби забезпечення піротехнічних робіт. ОК 13. Утилізація вибухонебезпечних предметів. ОК 14. Управління діяльністю піротехнічних підрозділів. ОК 15. Переддипломна практика. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.

	щодо організації оперативних дій під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічних підрозділів.	
СК 21. Здатність проводити спеціальні вибухові роботи при виконанні превентивних та аварійно-рятувальних заходів.	ПРН 14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події. ПРН 15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж. ПРН 18. Обирати та застосовувати ефективні методи та інструментальні засоби вирішення нестандартних ситуацій. ПРН 21. Приймати рішення щодо організації оперативних дій під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічних підрозділів.	ОК 5. Теорія моделювання вибуху. ОК 9. Ефективність зарядів руйнування. ОК 14. Управління діяльністю піротехнічних підрозділів. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
СК 22. Здатність керувати особовим складом піротехнічних підрозділів на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та вибухових робіт, утилізації та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.	ПРН 21. Приймати рішення щодо організації оперативних дій під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічних підрозділів. ПРН 22. 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	ОК 12. Технічні засоби забезпечення піротехнічних робіт. ОК 13. Утилізація вибухонебезпечних предметів. ОК 14. Управління діяльністю піротехнічних підрозділів. ОК 15. Переддипломна практика. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.

	вибухових робіт. ПРН 23. Уміти контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.	
СК 23. Здатність складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічних підрозділів.	ПРН 14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події. ПРН 21. Приймати рішення щодо організації оперативних дій під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічних підрозділів. ПРН 23. Уміти контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.	ОК 14. Управління діяльністю піротехнічних підрозділів. ОК 15. Переддипломна практика. ОК 16. Атестаційний іспит. ОК 17. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.

10. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17
ЗК 1			*							*						*	*
ЗК 2				*												*	*
ЗК 3	*	*						*			*					*	*
ЗК 4	*					*											*
ЗК 5	*						*								*	*	*
ЗК 6		*												*		*	*
ЗК 7	*		*					*			*					*	*
СК 8		*				*	*	*		*	*				*		*
СК 9	*	*	*			*	*	*			*					*	*
СК 10		*				*										*	*
СК 11							*			*			*		*	*	*
СК 12						*	*	*			*	*				*	*
СК 13										*						*	*
СК 14					*				*	*			*		*	*	*
СК 15			*	*											*	*	*
СК 16											*			*		*	*
СК 17					*		*								*	*	*
СК 18													*		*	*	*
СК 19									*				*			*	*
СК 20								*			*	*	*	*	*	*	*
СК 21					*				*					*		*	*
СК 22												*	*	*	*	*	*
СК 23														*	*	*	*
	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17

11. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17
ПРН 1			*		*											*	*
ПРН 2	*							*	*		*					*	*
ПРН 3		*	*											*		*	*
ПРН 4	*					*											*
ПРН 5	*					*		*								*	*
ПРН 6							*								*	*	*
ПРН 7									*			*				*	*
ПРН 8						*						*				*	*
ПРН 9				*												*	*
ПРН 10			*								*				*	*	*
ПРН 11	*							*									*
ПРН 12										*	*		*		*		*
ПРН 13	*						*	*					*		*	*	*
ПРН 14		*			*					*				*		*	*
ПРН 15		*					*		*	*					*	*	*
ПРН 16	*	*						*								*	*
ПРН 17	*							*	*								*
ПРН 18												*		*		*	*
ПРН 19									*							*	*
ПРН 20														*	*	*	*
ПРН 21												*	*	*	*	*	*
ПРН 22									*			*	*		*	*	*
ПРН 23													*	*	*	*	*
	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17

12. Матриця відповідності визначених освітньою програмою компетентностей дескрипторам Національної рамки кваліфікацій (НРК)

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння/ навички	Комунікація	Відповідальність та автономія
1	2	3	4	5
Загальні компетентності (ЗК)				
ЗК 1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	+	+		
ЗК 2. Здатність спілкуватися іноземною мовою.	+		+	+
ЗК 3. Здатність приймати обґрунтовані рішення.		+		+
ЗК 4. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.	+		+	+
ЗК 5. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.		+		+
ЗК 6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	+			
ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).	+	+		
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)				
СК 8. Здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під час професійної діяльності.		+	+	+
СК 9. Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.		+	+	
СК 10. Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, оцінювання ризиків, комплексного обґрунтування проєктів, планів, рішень, їх реалізації у сфері цивільного захисту.	+	+		
СК 11. Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної, виробничої безпеки.	+	+		+
СК 12. Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності.	+	+		
СК 13. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у		+		+

сфері професійної діяльності.				
СК 14. Здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних.	+	+		+
СК 15. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців.			+	
СК 16. Здатність використовувати знання, уміння та практичні навички для планування, організації та виконання робіт з управління персоналом.	+	+		+
СК 17. Здатність оцінювати і корегувати рівень безпеки працюючих організації (підрозділу).			+	+
СК 18. Здатність здійснювати контроль життєдіяльності арсеналів, баз та складів у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.	+	+		
СК 19. Здатність вирішувати практичні завдання з утилізації та знищення вибухонебезпечних предметів на основі знань принципу їх роботи, класифікації та будови.	+	+		+
СК 20. Здатність до оцінки дій органів управління і сил цивільного захисту з організації і проведення піротехнічних робіт та протимінної діяльності.		+		+
СК 21. Здатність проводити спеціальні вибухові роботи при виконанні превентивних та аварійно-рятувальних заходів.	+	+	+	+
СК 22. Здатність керувати особовим складом піротехнічних підрозділів на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та вибухових робіт, утилізації та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.	+	+	+	+
СК 23. Здатність складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічних підрозділів.	+	+	+	+

13. Додаткові вимоги до організації освітнього процесу для освітньої програми з підготовки фахівців для професій, для яких запроваджене додаткове регулювання – немає.

14. Додаткові вимоги до структури освітньої програми, необхідної для доступу до професій, для яких запроваджене додаткове регулювання – немає.

Перелік нормативних документів, на яких базується освітня 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#Text>.

2. Закон України від 06.12.2018 р. №2642-VIII «Про протимінну діяльність в Україні». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/%202642-19#Text>.

3. Закон України «Про охорону праці». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#Text>.

4. Кодекс цивільного захисту України. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text>.

5. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. №266 (в редакції від 21.02.2025 р.) «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п#Text>.

6. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. №1341 (в редакції від 20.07.2020 р.) «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п#Text>.

7. Постанова Кабінету Міністрів України від 19.05.2021 р. (в редакції від 07.09.2024 р.) №497 «Порядок атестації здобувачів ступеня фахової передвищої освіти та ступенів вищої освіти на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/497-2021-п#Text>.

8. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365). Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/365-2021-п#Text>.

9. Постанова Кабінету Міністрів України від 9.01.2014 року №11 (в редакції від 16.04.2025 р.) «Про затвердження Положення про Єдину державну систему цивільного захисту» (із змінами). Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/11-2014-п#Text>.

10. 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#Text>.

11. Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників у сфері цивільного захисту України, Вип. 92 (доопрацьований). Наказ ДСНС

України від 05.12.2018 р. №707 (у редакції наказу ДСНС 17.01.2022 № 41).

12. Наказ Міністерства освіти і науки України від 27.003.2025 №512 «Про затвердження Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти». Режим доступу: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/2025/03/27/nakaz-mon-512-vid-27-03-2025.pdf>.

13. Наказ Міністерства освіти і науки України від 25.01.2021 №102 «Про затвердження форм документів про вищу освіту (наукові ступені) та додатка до них, зразка академічної довідки». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0122-21#n18>.

14. Наказ Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020 року №1291 «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» для другого (магістерського) рівня вищої освіти». Режим доступу: https://osvita.ua/legislation/Vishya_osvita/77193/.

15. Наказ Міністерства освіти і науки України від 31.12.2025 року №1734 «Про затвердження Методичних рекомендацій щодо відповідності освітніх програм спеціальностям, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, та деталізованим галузям Міжнародної стандартної класифікації освіти ISCED-F 2013 та описів предметних областей спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»

16. ДСТУ 3891:2013 Безпека у надзвичайних ситуаціях. Терміни та визначення основних понять.

17. ДСТУ 7295:2013 Безпека у надзвичайних ситуаціях. Моніторинг. Терміни та визначення основних понять.

18. ДСТУ 8820:2023 Протимінна діяльність. Процеси управління. Основні положення.

19. ДСТУ 8820-1:2023 Протимінна діяльність. Процеси управління. Частина 1. Система управління якістю.

20. ДСТУ 8820-3:2024 Протимінна діяльність. Процеси управління. Частина 3. Система управління інформацією.

21. ДСТУ 8820-4:2025 Протимінна діяльність. Процеси управління. Частина 4. Процеси механізованого розмінування.

22. Наказ НУЦЗ України від 06.10.2025 №492 «Про затвердження та введення в дію Положення про освітні програми Національного університету цивільного захисту України». Режим доступу: https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya_diyalnosti/Normativnui_dokument/2025/Pologenya_pro_OP.pdf.

**Керівник проєктної групи
(гарант освітньої програми)**

доцент кафедри протимінної діяльності та спеціальної підготовки
навчально-наукового інституту інженерної та спеціальної підготовки,

кандидат технічних наук, доцент

(посада, науковий ступінь, вчене звання)

(підпис)

Ігор ТОЛКУНОВ

(Власне ім'я та ПРІЗВИЩЕ)