

**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
ОХОРОНА ПРАЦІ**

за спеціальністю 263 Цивільна безпека
галузі знань 26 Цивільна безпека

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ другий

СТУПІНЬ магістр

Харків 2023

ПЕРЕДМОВА

Розроблено відповідно до стандарту вищої освіти України 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 проектної групи (гарант освітньо-професійної програми):

ЦИМБАЛ Богдан Михайлович, доцент кафедри охорони праці та техногенно-екологічної безпеки, кандидат технічних наук, доцент;

члени проектної групи:

ШАРОВАТОВА Олена Павлівна, доцент кафедри охорони праці та техногенно-екологічної безпеки, кандидат педагогічних наук, доцент;

МАЛЬКО Олександр Дмитрович, старший викладач кафедри охорони праці та техногенно-екологічної безпеки, кандидат військових наук, доцент;

ДАНІЛІН Олександр Миколайович, начальник кафедри наглядово-профілактичної діяльності, кандидат технічних наук, доцент (В2);

ПЕРШКО Надія Федорівна, начальник служби охорони праці Національного університету цивільного захисту України;

ТКАЧЕНКО Олександра Олександрівна, здобувачка другого (магістерського) рівня вищої освіти Національного університету цивільного захисту України;

ЦОЦОРІН Сергій Анатолійович, головний спеціаліст відділу трудових ресурсів управління праці Департаменту соціального захисту населення Харківської обласної військової адміністрації.

1 Профіль освітньої програми «Охорона праці»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний університет цивільного захисту України Факультет техногенно-екологічної безпеки Кафедра охорони праці та техногенно-екологічної безпеки
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації (відповідно до стандарту вищої освіти)	Ступінь вищої освіти – магістр Освітня кваліфікація – магістр з цивільної безпеки
Офіційна назва освітньої програми	«Охорона праці»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми, виданий Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти. Строк дії сертифіката до 2027 року.
Цикл/рівень вищої освіти	Національна рамка кваліфікацій – 7 рівень. Рамка кваліфікацій Європейського простору вищої освіти – другий цикл вищої освіти
Передумови	Наявність освітнього ступеня бакалавра
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 освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері цивільної безпеки, з питань цивільної захисту, виробничої та техногенної безпеки, управління охороною праці.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	<p>Об'єктами вивчення та діяльності є явища, проблеми, системи, заходи з питань цивільної безпеки, техногенної безпеки, з урахуванням регіонального контексту, ризик-орієнтоване управління охороною праці, моніторинг охорони праці, атестація та паспортизація робочих місць і ергономіка, безпека та гігієна праці, аспекти гендерної рівності.</p> <p>Теоретичним змістом предметної області є поняття, категорії, концепції, принципи, теорії, стратегії розвитку з питань цивільної безпеки, виробничої та техногенної безпеки, ризик-орієнтованого управління охороною праці, моніторингу охорони праці, атестації та паспортизації робочих місць, ергономіки у формуванні умов праці, охорони здоров'я працівників, безпеки та гігієни праці, пожежної безпеки, цивільного захисту територій та населення, забезпечення гендерної рівності.</p> <p>Застосовуються загальнонаукові методи пізнання та дослідницької діяльності; методи аналізу, синтезу, оцінки, оптимізації, моделювання, прогнозування, управління та прийняття рішень у сфері цивільної безпеки.</p> <p>Використовуються інформаційно-аналітичні інструменти, прилади та пристрої; інформаційні системи та програмні продукти, що</p>

	застосовуються у сфері професійної діяльності; заходи та засоби моніторингу безпечного стану техногенних об'єктів, явищ та процесів; методи та моделі прогнозування надзвичайних ситуацій та управління ризиками їх виникнення у техногенній сфері, управління професійними та виробничими ризиками; заходи та засоби захисту населення, територій, об'єктів та довкілля у разі загрози та виникнення надзвичайної ситуації, забезпечення: безпеки умов праці, запобігання нещасним випадкам на виробництві і професійним захворюванням, охорони здоров'я працівників, безпеки та гігієни праці, пожежної безпеки, техногенної безпеки, цивільного захисту територій та населення, проведення моніторингу охорони праці, атестації та паспортизації робочих місць, реалізації вимог ергономіки. Впровадження заходів із забезпечення рівних можливостей представництва жінок та чоловіків у професійному середовищі.
Орієнтація освітньої програми	Програму орієнтовано на отримання здобувачами вищої освіти компетентностей, знань, умінь та практичних навичок щодо формування особистості фахівця, здатного вирішувати складні нестандартні завдання і проблемні питання інноваційного та дослідницького характеру з питань цивільного захисту, виробничої та техногенної безпеки, управління охороною праці, що передбачають оцінювання та прогнозування тенденцій працезахоронної діяльності різних підприємств (установ, організацій), а також обґрунтування заходів з ризик-орієнтованого управління охороною праці з урахуванням міжнародних та європейських стандартів.
Фокус програми: загальна/спеціальна	Спеціальна. Акцент на здатності здійснювати дослідницьку та інноваційну діяльність під час управління процесами забезпечення безпеки праці, функціонування системи управління охороною праці, використання методів і засобів забезпечення оптимальних умов праці.
Особливості програми	Реалізація програми передбачає залучення до аудиторних занять професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців, які мають належний досвід у галузі (стейкхолдерів).
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Відповідно до здобутої освітньої кваліфікації, магістр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеними у ДК 003:2010 Національний класифікатор України та у Довіднику кваліфікаційних характеристик професій працівників у сфері цивільного захисту України, випуск 92 (доопрацьований), а саме: «Експерт технічний з промислової безпеки», код КП 2414.2; «Експерт з умов праці», код КП 2412.2; «Інженер з охорони праці», код КП 2149.2; «Начальник відділу охорони праці», код КП 1232; «Завідувач кабінету з техніки безпеки», код КП 1232; «Командир (начальник) підрозділу (сфера охорони праці)», код КП 1239.
Подальше навчання	Продовження здобуття вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти та підвищення кваліфікації в системі освіти дорослих.

5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване професійно- та проблемно-орієнтоване викладання та навчання, самонавчання, навчання через навчальну, виробничу та переддипломну практику.
Система оцінювання	Оцінювання результатів навчання за освітніми компонентами здійснюється за 100-бальною шкалою через такі види контролю: поточний (відповіді, виступи, тестування на аудиторних заняттях; результати виконання практичних, лабораторних, контрольних робіт; результати виконання і захисту завдань самостійної роботи здобувача; результати виконання і захисту інших видів робіт); підсумковий (екзамен, диференційований залік, залікові роботи, захисти звіту з практики); атестація здобувачів вищої освіти (атестаційний іспит, захист кваліфікаційної роботи).
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та інноваційного характеру у сфері цивільної безпеки.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	ЗК03. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
	ЗК04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
	ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
	ЗК06. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК07. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
	ЗК08. Здатність формулювати та аргументувати актуальні філософські ідеї, доказово й обґрунтовано викладати результати дослідження.
Спеціальні (фахові) компетентності (програмні компетентності (ПК))	ПК01. Здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під час професійної діяльності.
	ПК02. Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.
	ПК03. Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, оцінювання ризиків, комплексного обґрунтування проєктів, планів, рішень, їх реалізації у сфері цивільної безпеки.
	ПК04. Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки.
	ПК05. Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності.
	ПК06. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності.
	ПК07. Здатність організувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних.
	ПК08. Здатність зрозуміло і неоднозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців.
	ПК09. Здатність упроваджувати та реалізовувати заходи з попередження і зниження професійної захворюваності від

	небезпечних та шкідливих чинників, оцінювати ступінь їх впливу на професійне здоров'я працівників.
	ПК10. Здатність розуміти взаємне пристосування людини й техніки; оцінювати ефективність ергономічних рішень, проектувати діяльність людини в системах «людина - техніка - середовище»; обґрунтовувати вимоги до технологічних систем, виробничого обладнання та робочих місць з врахуванням ергономічних показників.
	ПК11. Здатність організувати моніторинг стану охорони праці й аналізувати його результати, створювати короткострокові й довгострокові прогнози виробничого травматизму й професійної захворюваності, оцінювати професійні ризики на робочих місцях та у процесі трудової діяльності, обґрунтувати пропозиції щодо їх зменшення та впроваджувати ризик-менеджмент.
	ПК12. Здатність реалізовувати державну політику на всіх рівнях працезахоронних відносин та техногенної безпеки з метою усвідомлення гармонійних зв'язків між нормативно-правовим забезпечення та практичною діяльністю.
	ПК13. Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати положення міжнародних та європейських стандартів безпеки та гігієни праці для запровадження в систему управління охороною праці підприємства (установи, організації), запобігання нещасних випадків і професійних захворювань у процесі трудової діяльності.
	ПК14. Здатність аналізувати у загальнодержавному вимірі сутність і зміст атестації та паспортизації робочих місць, покращення умов праці; аналізувати й оцінювати шкідливі і небезпечні виробничі чинники використовуючи сучасні метрологічні прилади.
7 – Програмні результати навчання (ПРН)	
	ПРН01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки.
	ПРН02. 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.
	ПРН03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.
	ПРН04. Розробляти і реалізовувати соціально-значущі проекти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів.
	ПРН05. Розробляти, обґрунтовувати та реалізовувати заходи, спрямовані на ефективне регулювання та забезпечення цивільної безпеки.
	ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики.
	ПРН07. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних та/або наукових задач.
	ПРН08. Здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності.
	ПРН09. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.

ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять.
ПРН11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження.
ПРН12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач.
ПРН13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності.
ПРН14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.
ПРН15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.
ПРН16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.
ПРН17. Відшуковувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.
ПРН18. Знати базові поняття та концепції у сфері філософії природи та техніки, критично мислити, формулювати та вирішувати проблеми, пов'язані з природою (природою), технікою та мати свідомість впливу ідеї на спосіб розуміння світу природи і техніки та на спосіб дій у цих сферах.
ПРН19. Мати знання на тему охорони здоров'я на робочому місці, у тому числі, профілактичної охорони здоров'я, знати структуру служби трудової медицини і обсяг завдань служби трудової медицини та вміти провести процес, пов'язаний з визнанням професійного захворювання, надати першу долікарську допомогу потерпілому, відповідно до рекомендації Європейської Ради з реанімації та усвідомлювати проблеми, пов'язані з охороною здоров'я працівників у робочому середовищі.
ПРН20. Знати методи проектування та здійснювати вибір концепційних або корекційних критеріїв через призму ергономіки для робочих місць виробничого, сервісного та складного типу, визначати і ініціювати на підставі законодавства, інструкцій, директив, норм, процедур – процес ергономічної оцінки (преаудит) машин, приладів і умов на робочих місцях та вбачати сутність та важливість ергономіки та її вплив на робоче середовище та людину.
ПРН21. Застосовувати новітні підходи до аналізу процесів виробничого середовища і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій техногенного характеру з метою оцінки рівнів професійного ризику, обґрунтовувати пропозиції щодо їх зменшення та можливих наслідків (методи експертних оцінок професійних ризиків та теорії прийняття управлінських рішень).
ПРН22. Оцінювати небезпеки робочого місця та трудової діяльності, реалізовувати заходи безпеки і покращення умов праці, системно підходити до управління охороною праці, взаємодіючи з підприємствами (організаціями, установами) з питань забезпечення дій у небезпечних ситуаціях.
ПРН23. Аналізувати і впроваджувати норми законодавства України у сфері охорони праці, формулювати завдання управління безпекою праці, реалізовувати державну політику та контроль у цій галузі.
ПРН24. Запроваджувати міжнародні і європейські стандарти безпеки та гігієни праці у систему управління охороною праці підприємства (установи, організації), розробляти документи з охорони праці з метою запобігання нещасних випадків і професійних захворювань у процесі трудової діяльності.
ПРН25. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правил безпеки.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації 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	Передбачає наявність: технічних та наочних засобів навчання, вимірювальних приладів; діючих виробничих та цивільних об'єктів; навчального підрозділу оперативно-рятувальної служби; навчально-тренувальної бази: навчальних споруд (спортзалу, спортивного майданчику, навчальної башти тощо), спеціалізованих аудиторій та лабораторій.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчальний процес з обов'язкових дисциплін забезпечується методичними комплексами дисциплін, що складаються з підручників, курсів лекцій, методичних розробок до практичних занять, лабораторних практикумів, методичних вказівок до самостійної роботи здобувачів вищої освіти, методичних вказівок до курсової роботи, прототипів курсової роботи, програм практик, екзаменаційних та тестових запитань різної складності (для самоперевірки, для іспитів, для тренінгів), методичних вказівок до написання кваліфікаційної роботи тощо. Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний змістовий контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях, що надають доступ до електронного ресурсу бібліотеки та інших Інтернет – ресурсів.
9 – 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 Університетом та вітчизняними закладами вищої освіти.
Міжнародна кредитна мобільність	Можливість проходження передатестаційної практики на провідних підприємствах Франції згідно з договором про співробітництво № 26 від 11.11.2019 р. між НУЦЗ України та Федерацією «Обміну Франція – Україна». Можливість отримання другого диплому у Вищій школі управління охороною праці в місті Катовіце Республіка Польща відповідно до Рамкової угоди від 31 березня 2021 р.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних громадян здійснюється після вивчення української мови.

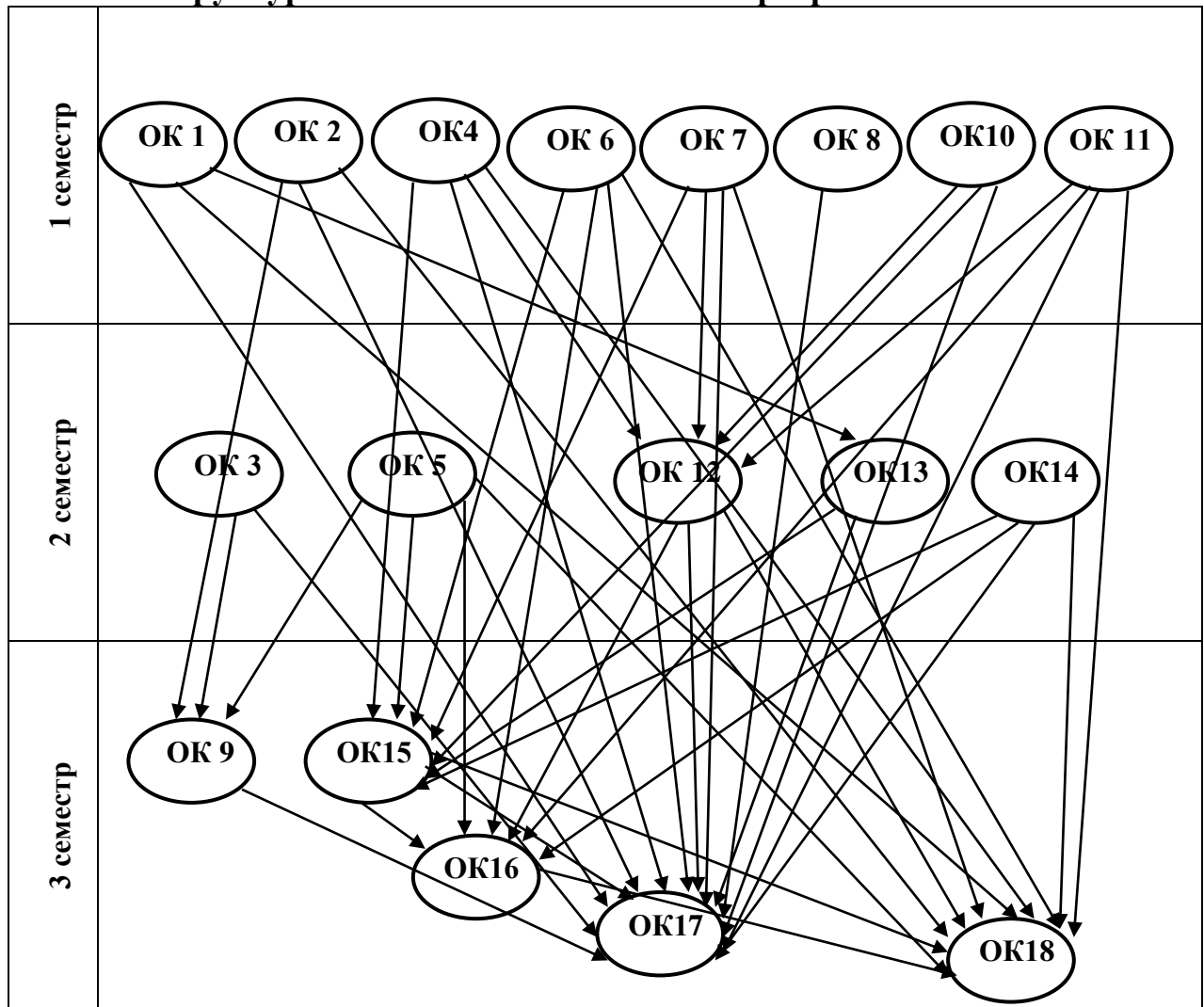
2 Перелік компонентів освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонентів освітньої програми

Код компонента	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ЗАГАЛЬНІ ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
OK 1.	Системи підтримки прийняття рішень та управління знаннями	3	диференційований залік
OK 2.	Теорія систем та системного аналізу	3	екзамен
OK 3.	Філософія світу та техніки	3	екзамен
OK 4.	Організація та методика науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт	3	диференційований залік
OK 5.	Технічна іноземна мова	3	диференційований залік
ПРОФЕСІЙНІ ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
OK 6.	Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності	3	диференційований залік
OK 7.	Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності	3	екзамен
OK 8.	Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків	4,5	екзамен
OK 9.	Прикладні інформаційні технології, кібербезпека та комп'ютерна підтримка виробничих процесів	4	екзамен
OK 10.	Аспекти охорони здоров'я працівників	3	екзамен
OK 11.	Ергономіка у формуванні умов праці	3	диференційований залік
OK 12.	Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків	6,5	екзамен, курсова робота
OK 13.	Державне управління охороною праці та техногенною безпекою	4	екзамен
OK 14.	Міжнародні стандарти з безпеки та гігієни праці	3	диференційований залік
OK 15.	Атестація та паспортизація робочих місць	4	диференційований залік
OK 16.	Передатестаційна практика	6	диференційований залік
Атестація			
OK 17.	Атестаційний іспит	1,5	
OK 18.	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	6,5	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		67,0	
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми*			
Загальний обсяг вибіркового компонентів:		23,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

* – 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 менше як 25 % загальної кількості кредитів ЄКТС робочого навчального плану, передбачених для відповідної освітньої програми.

2.2 Структурно-логічна схема освітньої програми



3 Форма випускної атестації здобувачів вищої освіти

Випускна атестація здобувачів вищої освіти за освітньою програмою «Охорона праці» здійснюється у формі складання атестаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи, що завершується видачею документу про вищу освіту, встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра з присвоєнням кваліфікації: магістр з цивільної безпеки. Випускна атестація здійснюється відкрито і гласно. Кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат та після захисту розміщується у репозитарії університету для вільного доступу.

4 Відповідність освітніх компонентів програмним компетентностям та результатам навчання

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ЗК 01. 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.	ОК 4. Організація та методика науково-дослідних та дослідно-конструкторських 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.	ОК 8. Прикладні інформаційні технології, кібербезпека та комп'ютерна підтримка виробничих процесів
	ПРН 03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.	ОК 4. Організація та методика науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт ОК 17. Атестаційний іспит.
	ПРН 14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.	ОК 8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ЗК 02. Здатність спілкуватися іноземною мовою.	ПРН 09. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.	ОК 5. Технічна іноземна мова ОК 16. Передатестаційна практика ОК 17. Атестаційний іспит ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ЗК03. Здатність приймати обгрунтовані рішення.	ПРН 05. Розробляти, обгрунтовувати та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки ПРН 17. Відшукувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.	ОК 1. Системи підтримки прийняття рішень та управління знаннями ОК 13. Державне управління охороною праці та техногенною безпекою ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
	ПРН 11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації,	ОК 2. Теорія систем та системного аналізу

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонентів
	оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження. ПРН 15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.	ОК 17. Атестаційний іспит ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ЗК04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.	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 11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження.	ОК 1. Системи підтримки прийняття рішень та управління знаннями ОК 7. Техніко-економічний аналіз заходів у сфері професійної діяльності ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	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 1. Системи підтримки прийняття рішень та управління знаннями ОК 11. Ергономіка у формуванні умов праці ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків ОК 14. Міжнародні стандарти з безпеки та гігієни праці. ОК 15. Атестація та паспортизація робочих місць ОК 16. Передатестаційна практика ОК 17. Атестаційний іспит
ЗК 06. 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.	ОК 2. Теорія систем та системного аналізу ОК 3. Філософія світу та техніки ОК 17. Атестаційний іспит.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ЗК07. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)	<p>ПРН 01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки.</p> <p>ПРН03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.</p> <p>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.</p> <p>ПРН 05. Розробляти, обґрунтовувати та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.</p> <p>ПРН12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач.</p>	<p>ОК 3. Філософія людини та техніки</p> <p>ОК 4. Організація та методика науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт</p> <p>ОК 17. Атестаційний іспит</p> <p>ОК 1. Системи підтримки прийняття рішень та управління знаннями</p> <p>ОК 16 Передатестаційна практика</p> <p>ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p> <p>ОК 4. Організація та методика науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт</p> <p>ОК 6. Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності</p> <p>ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p>
ЗК08. Здатність формулювати та аргументувати актуальні філософські ідеї, доказово й обґрунтовано викладати результати дослідження.	ПРН18. Знати базові поняття та концепції у сфері філософії природи та техніки, критично мислити, формулювати та вирішувати проблеми, пов'язані з природою (природою), технікою та мати свідомість впливу ідеї на спосіб розуміння світу природи і техніки та на спосіб дій у цих сферах.	<p>ОК 3. Філософія світу</p> <p>ОК 4. Організація та методика науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт</p> <p>ОК 17. Атестаційний іспит</p>
ПК 01. Здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під час професійної діяльності	ПРН 11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження.	<p>ОК 8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків</p> <p>ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонентів
	<p>ПРН 17. Відшукувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.</p> <p>ПРН 16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.</p>	<p>ОК 9. Прикладні інформаційні технології, кібербезпека та комп'ютерна підтримка виробничих процесів</p> <p>ОК 2. Теорія систем та системного аналізу</p> <p>ОК 13. Державне управління охороною праці та техногенною безпекою.</p> <p>ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.</p>
	<p>ПРН 05. Розробляти, обґрунтовувати та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки</p>	<p>ОК 7. Техніко-економічний аналіз заходів у сфері професійної діяльності</p> <p>ОК 10. Аспекти охорони здоров'я працівників</p> <p>ОК 15. Атестація та паспортизація робочих місць</p> <p>ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.</p>
	<p>ПРН 6. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики.</p>	<p>ОК 10. Аспекти охорони здоров'я працівників</p> <p>ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків.</p> <p>ОК 15. Атестація та паспортизація робочих місць.</p> <p>ОК 16. Передатестаційна практика.</p> <p>ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.</p>
<p>ПК 02. Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності</p>	<p>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.</p>	<p>ОК 1. Системи підтримки прийняття рішень та управління знаннями</p> <p>ОК 13. Державне управління охороною праці та техногенною безпекою.</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонентів
	ПРН 3. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.	ОК 4. Організація та методика науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт ОК 2. Теорія систем та системного аналізу
	ПРН 5. Розробляти, обґрунтовувати та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.	ОК 1. Системи підтримки прийняття рішень та управління знаннями ОК 7. Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності
	ПРН 06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики.	ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків. ОК 15. Атестація та паспортизація робочих місць. ОК 10. Аспекти охорони здоров'я працівників ОК 16. Передатестаційна практика. ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
	ПРН 15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.	ОК 10. Аспекти охорони здоров'я працівників ОК 15. Атестація та паспортизація робочих місць. ОК 17. Атестаційний іспит ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
	ПРН 16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.	ОК 1. Системи підтримки прийняття рішень та управління знаннями ОК 10. Аспекти охорони здоров'я працівників ОК 15. Атестація та паспортизація робочих місць. ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ПК 03 Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, оцінювання ризиків, комплексного обґрунтування проєктів, планів, рішень, їх реалізації у сфері цивільної безпеки	ПРН 08. Здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності.	ОК 8. Техніко-економічний аналіз заходів у сфері професійної діяльності ОК 17. Атестаційний іспит ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
	ПРН 03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки. ПРН 14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події. 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 12 Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків ОК 17. Атестаційний іспит.
ПК 04. Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної, виробничої безпеки	ПРН 15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.	ОК 8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків. ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків ОК 17. Атестаційний іспит ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
	ПРН 07. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних та/або наукових задач.	ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків. ОК 15. Атестація та паспортизація робочих місць і ергономіка. ОК 10. Аспекти охорони здоров'я працівників ОК 16. Передатестаційна практика. ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонентів
ПК 05. Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності	ПРН 8. Здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності.	ОК 7. Техніко-економічний аналіз заходів у сфері професійної діяльності ОК 13. Державне управління охороною праці та техногенною безпекою ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
	ПРН 05. Розробляти, обґрунтовувати та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки. ПРН 13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності.	ОК 14. Міжнародні стандарти з безпеки та гігієни праці. ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
ПК 06. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності	ПРН 07. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних задач та/або наукових задач.	ОК 10. Прикладні інформаційні технології, кібербезпека та комп'ютерна підтримка виробничих процесів ОК 17. Атестаційний іспит ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ПК 07. Здатність організувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних	ПРН 12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач.	ОК 6. Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності ОК 8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків. ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків ОК 14. Міжнародні стандарти з безпеки та гігієни праці. ОК 16. Передатестаційна практика ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонентів
	ПРН 13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності.	ОК 8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків. ОК 10. Аспекти охорони здоров'я працівників ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків. ОК 16. Передатестаційна практика ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ПК 08. Здатність зрозуміло і неоднозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців	ПРН 10. Донести професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять. ПРН 09. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.	ОК 4. Організація та методи науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт. ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків ОК 16. Передатестаційна практика ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи. ОК 5. Технічна іноземна мова
ПК9. Здатність упроваджувати та реалізовувати заходи з попередження і зниження професійної захворюваності від небезпечних та шкідливих чинників, оцінювати ступінь їх впливу на професійне здоров'я працівників.	ПРН19. Мати знання на тему охорони здоров'я на робочому місці, у тому числі, профілактичної охорони здоров'я, знати структуру служби трудової медицини і обсяг завдань служби трудової медицини та вміти провести процес, пов'язаний з визнанням професійного захворювання, надати першу долікарську допомогу потерпілому, відповідно до рекомендації Європейської Ради з реанімації та усвідомлювати проблеми, пов'язані з охороною здоров'я працівників у робочому середовищі.	ОК 10. Аспекти охорони здоров'я працівників ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків. ОК 15. Атестація та паспортизація робочих місць. ОК 16. Передатестаційна практика ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
ПК10. Здатність розуміти взаємне пристосування людини й техніки; оцінювати ефективність ергономічних рішень, проектувати	ПРН20. Знати, методи проектування та здійснювати вибір концепційних або корекційних критеріїв через призму ергономіки для робочих місць виробничого, сервісного та складного типу, визначати і ініціювати на підставі законодавства, інструкцій, директив, норм, процедур – процес ергономічної	ОК 11. Ергономіка у формуванні умов праці ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонентів
діяльність людини в системах «людина - техніка - середовище»; обґрунтувати вимоги до технологічних систем, виробничого обладнання та робочих місць з врахуванням ергономічних показників.	оцінки (преаудит) машин, приладів і умов на робочих місцях та вбачати сутність та важливість ергономіки та її вплив на робоче середовище та людину.	
ПК11. Здатність організувати моніторинг стану охорони праці й аналізувати його результати, створювати короткострокові й довгострокові прогнози виробничого травматизму й професійної захворюваності, оцінювати професійні ризики на робочих місцях та у процесі трудової діяльності, обґрунтувати пропозиції щодо їх зменшення та впроваджувати ризик-менеджмент.	ПРН21. Застосовувати новітні підходи до аналізу процесів виробничого середовища і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій техногенного характеру з метою оцінки рівнів професійного ризику, обґрунтувати пропозиції щодо їх зменшення та можливих наслідків (методи експертних оцінок професійних ризиків та теорії прийняття управлінських рішень).	ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків ОК 14. Міжнародні стандарти з безпеки та гігієни праці. ОК 16. Переддипломна практика ОК 17. Атестаційний іспит ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.
ПК12. Здатність реалізувати державну політику на всіх рівнях працезохоронних відносин та техногенної безпеки з метою гармонізації нормативно-правового забезпечення та практичної діяльності.	ПРН22. Оцінювати небезпеки робочого місця та трудової діяльності, реалізувати заходи безпеки і покращення умов праці, системно підходити до управління охороною праці, взаємодіючи з підприємствами (організаціями, установами) з питань забезпечення дій у небезпечних ситуаціях.	ОК 10. Аспекти охорони здоров'я працівників ОК 13. Державне управління охороною праці та техногенною безпекою ОК 15. Атестація та паспортизація робочих місць ОК 16. Передатестаційна практика ОК 17. Атестаційний іспит

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонентів
	<p>ПРН23. Аналізувати і впроваджувати норми законодавства України у сфері охорони праці, формулювати завдання управління безпекою праці, реалізовувати державну політику та контроль у цій галузі.</p>	<p>ОК 13. Державне управління охороною праці та техногенною безпекою ОК 14. Міжнародні стандарти з безпеки та гігієни праці ОК 16. Передатестаційна практика. ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.</p>
<p>ПК13. Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати положення міжнародних та європейських стандартів безпеки та гігієни праці для запровадження в систему управління охороною праці підприємства (установи, організації), запобігання нещасних випадків і професійних захворювань у процесі трудової діяльності.</p>	<p>ПРН24. Запроваджувати міжнародні і європейські стандарти безпеки та гігієни праці у систему управління охороною праці підприємства (установи, організації), розробляти документи з охорони праці з метою запобігання нещасних випадків і професійних захворювань у процесі трудової діяльності.</p>	<p>ОК 13. Державне управління охороною праці та техногенною безпекою ОК 14. Міжнародні стандарти з безпеки та гігієни праці ОК 16. Передатестаційна практика. ОК 17. Атестаційний іспит</p>
<p>ПК14. Здатність аналізувати у загальнодержавному вимірі сутність і зміст атестації та паспортизації робочих місць, покращення умов праці; аналізувати й оцінювати шкідливі і небезпечні виробничі чинники використовуючи сучасні метрологічні прилади.</p>	<p>ПРН25. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правил безпеки.</p>	<p>ОК 12. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків ОК 13. Державне управління охороною праці та техногенною безпекою ОК 15. Атестація та паспортизація робочих місць ОК 16. Передатестаційна практика ОК 17. Атестаційний іспит ОК 18. Виконання та захист кваліфікаційної роботи.</p>

5 Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18
ЗК1				*				*									*	*
ЗК2					*											*	*	*
ЗК3	*	*											*				*	*
ЗК4	*						*					*						*
ЗК5	*										*	*		*	*	*	*	
ЗК6		*	*														*	
ЗК7	*		*	*		*										*	*	*
ЗК8			*	*													*	
ПК1		*					*	*	*	*		*	*		*	*		*
ПК2	*	*		*			*			*		*	*		*		*	*
ПК3		*						*				*					*	*
ПК4								*		*		*			*	*	*	*
ПК5							*						*	*				*
ПК6										*						*	*	
ПК7						*		*		*		*		*		*		*
ПК8				*	*							*				*		*
ПК9										*		*			*	*		*
ПК10											*	*						*
ПК11												*		*		*	*	*
ПК12										*			*	*	*	*	*	*
ПК13													*	*		*	*	
ПК14												*	*		*	*	*	*

6 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	ОК18
ПРН01			*	*													*	
ПРН02	*							*					*			*		*
ПРН03		*	*	*								*					*	
ПРН04	*						*											*
ПРН05	*						*			*			*	*	*	*		*
ПРН06										*		*			*	*		*
ПРН07										*		*			*	*	*	*
ПРН08								*									*	*
ПРН09					*											*	*	*
ПРН10				*								*				*		*
ПРН11		*						*				*					*	*
ПРН12						*		*				*		*		*		*
ПРН13	*							*		*	*	*		*	*	*	*	*
ПРН14	*	*						*			*	*		*	*	*	*	*
ПРН15		*						*		*		*			*		*	*
ПРН16		*										*	*				*	*
ПРН17	*								*				*					*
ПРН18			*	*													*	
ПРН19										*		*			*	*		*
ПРН20											*	*						*
ПРН21														*		*	*	*
ПРН22										*			*		*	*	*	
ПРН23													*	*		*		*
ПРН24													*	*		*		*
ПРН25												*	*		*	*	*	*

**7 Матриця відповідності визначених освітньою програмою компетентностей дескрипторам
Національної рамки кваліфікацій (НРК)**

Класифікація компетентностей за НРК	Знання Зн1 Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності або галузі знань і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень Зн2 Критичне осмислення проблем у галузі та на межі галузей знань	Уміння/навички Ум1 Спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур Ум2 Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі або мультидисциплінарних контекстах Ум3 Здатність розв'язувати проблеми у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності	Комунікація К1 Зрозуміле і недвозначне донесення власних знань, висновків та аргументації до фахівців і нефахівців, зокрема, до осіб, які навчаються	Відповідальність та автономія АВ1 Управління робочими або навчальними процесами, які є складними непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів АВ2 Відповідальність за внесок до професійних знань і практики та/або оцінювання результатів діяльності команд та колективів АВ3 Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії
1	2	3	4	5
Загальні компетентності				
ЗК1	Зн2	Ум1		
ЗК2	Зн1		К1	АВ3
ЗК3		Ум3		АВ1
ЗК4	Зн2		К1	АВ2
ЗК5		Ум2		АВ1
ЗК6	Зн1			
ЗК7	Зн1, Зн2	Ум1		
ЗК8	Зн1	Ум1	К1	АВ2
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (програмні компетентності (ПК))				
ПК1		Ум3	К1	АВ1

1	2	3	4	5
ПК2		УМ3	К1	
ПК3	3Н2	УМ1		
ПК4	3Н2	УМ1, УМ2		АВ2
ПК5	3Н2	УМ1		
ПК6		УМ1		АВ3
ПК7	3Н1, 3Н2	УМ3		АВ1
ПК8			К1	АВ3
ПК9		УМ2	К1	АВ1
ПК10		УМ2		АВ1, АВ2
ПК11		УМ1, УМ2	К1	АВ1
ПК12		УМ2		АВ1
ПК13		УМ2		АВ1, АВ2
ПК14	3Н1, 3Н2	УМ1		АВ2

Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма:

1. Про вищу освіту: Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>.
2. Кодекс цивільного захисту України: від 02.10.2012 р. № 5403-VI (Редакція станом на 17.03.2021). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text>.
3. Про охорону праці: Закон України від 14.10.1992 р. № 2694-XII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#Text>.
4. Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти: Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF#Text>.
5. Про затвердження Національної рамки кваліфікацій: Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.
6. Порядок атестації здобувачів ступеня фахової передвищої освіти та ступенів вищої освіти на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту: Постанова Кабінету Міністрів України від 19.05.2021 р. № 497. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/497-2021-%D0%BF#Text>.
7. Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: Постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п/page>.
8. Про затвердження Положення про Єдину державну систему цивільного захисту» (Редакція станом на 06.05.2021 р.): Постанова Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 року № 11. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/11-2014-%D0%BF#Text>.
9. ДК003:2010 Національний класифікатор України «Класифікатор професій», затверджений наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 № 237 (зі змінами). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>.
10. Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників у сфері цивільного захисту України. Вип. 92 (доопрацьований): Наказ ДСНС України від 05.12.2018 р. № 707. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0707388-18#Text>.
11. Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти»: Наказ Міністерства освіти і науки України від 25.01.2021 № 102. URL: https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/naukovo-metodychna_rada/2020-metod-rekomendacziyi.docx.
12. Про затвердження форм документів про вищу освіту (наукові ступені) та додатка до них, зразка академічної довідки: Наказ Міністерства освіти і науки України від 25.01.2021 № 102. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0122-21#Text>.

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

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

15. ДСТУ 2293:2014 Охорона праці. Терміни та визначення основних понять.
