

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

Розглянуто та затверджено Вченою радою
Національного університету
цивільного захисту України
протокол № від « » 2021 р.

Голова вченої ради

Володимир САДКОВИЙ

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ОХОРОНА ПРАЦІ»**

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 26 «ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 263 «ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»**

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ **другий**

ОСВІТНІЙ СТУПІНЬ **магістр**

Харків 2021

ПЕРЕДМОВА

Розроблено 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.

члени проектної групи:

ДРЕВАЛЬ Юрій Дмитрович, професор кафедри охорони праці та техногенно-екологічної безпеки, доктор наук з державного управління, професор;

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

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

1 Профіль освітньо-професійної програми «Охорона праці» зі спеціальності 263 «Цивільна безпека»

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 мовою оригіналу	Магістр з цивільної безпеки за освітньою програмою «Охорона праці»
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Охорона праці» підготовки магістра зі спеціальності 263 «Цивільна безпека» галузь знань 26 «Цивільна безпека»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України – 8 рівень
Передумови	Наявність освітнього ступеня «бакалавр»
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.nuczu.edu.ua
2 – Мета освітньо-професійної програми	
<p>Підготовка фахівців, які володіють компетентностями практичної, управлінської та науково-дослідної діяльності у сфері цивільного захисту, виробничої та техногенної безпеки; знаннями, уміннями та навичками, спрямованими на: створення стратегій розвитку у сфері цивільної безпеки; економічну оцінку розроблювальних систем захисту або інженерно-технічних рішень; розроблення та реалізацію комплексу правових, соціально-економічних, організаційно-технічних і спеціальних заходів цивільного захисту та охорони праці, організацію й упровадження сучасних систем менеджменту техногенного й професійного ризику на підприємствах і в організаціях; проведення моніторингу та складання прогнозу розвитку ситуації на підставі отриманих даних; організацію дій сил і засобів цивільного захисту щодо ліквідування наслідків надзвичайних ситуацій; обґрунтування заходів з ризикорієнтованого управління охороною праці з урахуванням міжнародних директив.</p>	
3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	<p>Заходи та засоби моніторингу безпечного стану визначених об'єктів, явищ та процесів; методи та моделі прогнозування надзвичайних ситуацій та управління ризиками їх виникнення, управління професійними та виробничими ризиками; заходи та засоби захисту населення, територій, об'єктів та довкілля у разі загрози та виникнення надзвичайної ситуації, забезпечення безпечних умов праці, запобігання нещасним випадкам на виробництві і професійним захворюванням; прийоми та способи наукової та інноваційної діяльності у сфері цивільної безпеки.</p> <p>Галузь знань - 26 «Цивільна безпека». Спеціальність - 263 «Цивільна безпека».</p>
Орієнтація програми	Програму орієнтовано на отримання знань, вмінь та практичних навичок стосовно формування особистості

	фахівця, здатного вирішувати складні не стандартні завдання і проблеми інноваційного та дослідницького характеру в галузі управління охороною праці, що передбачають оцінювання та прогнозування тенденцій працевпоронної діяльності різноманітних підприємств і організацій, а також обґрунтування заходів з ризикорієнтованого управління охороною праці з урахуванням міжнародних директив.
Фокус програми: загальна/спеціальна	Спеціальна. Освіта та професійна підготовка в галузі забезпечення цивільної безпеки та безпеки праці, у тому числі в підрозділах служби цивільного захисту.
Особливості програми	Необхідність практики, стажування.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професійні назви робіт за ДК 003:2010 Національний класифікатор України. Класифікатор професій: «Фахівець з питань цивільного захисту», код КП 2149.2; «Інженер з техногенно-екологічної безпеки», код КП 2149.2; «Інженер з охорони праці», код КП 2149.2; «Страховий експерт з охорони праці», код КП 2412.2 ; «Експерт з умов праці», код КП 2412.2; «Інспектор з охорони праці», код КП 3152; «Молодший науковий співробітник (галузь інженерної справи)», код КП 2149.1; «Науковий співробітник (галузь інженерної справи)», код КП 2149.1.
Подальше навчання	Можливість здобуття вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Професійно- та проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання, навчання через лабораторну та виїзну практику.
Система оцінювання	Поточні звітності, усні та мультимедійні презентації, доповіді, реферати, тести, контрольні роботи, лабораторні звіти, заліки, усні та письмові екзамени, захист курсової роботи, захист звіту з практики, стажування, атестація (Єдиний державний кваліфікаційний іспит, захист магістерської роботи).
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми у сфері цивільної безпеки, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, під час практичної діяльності або у процесі навчання, яка передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій.
Загальні компетентності	ЗК01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	ЗК03. Здатність приймати обґрунтовані рішення в складних та непередбачуваних умовах.
	ЗК04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
	ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
	ПК06. Здатність застосувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень, керувати роботою колективу під час професійної діяльності.

<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</p>	<p>ПК07. Здатність до ініціативності, відповідальності, превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.</p> <p>ПК08. Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, комплексного обґрунтування прийнятих рішень, їх реалізації у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПК09. Здатність до застосування інноваційних підходів, методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки, оцінювання ризику.</p> <p>ПК10. Здатність застосовувати знання зі стандартизації, метрології та сертифікації у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПК11. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань.</p> <p>ПК12. Здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних.</p> <p>ПК13. Здатність доносити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців.</p> <p>ПК14. Здатність до проведення випробувань нових технологій, обладнання, речовин та матеріалів у сфері професійної діяльності.</p>
<p>Спеціальні (фахові) компетентності для освітньо-професійної програми «Охорона праці»</p>	<p>ФК15ОП. Здатність управляти роботою та розвитком колективу в процесі здійснення професійної діяльності, а також діяльністю підприємства, організації в режимі НС.</p> <p>ФК16ОП. Здатність отримувати знання на рівні новітніх досягнень, необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері цивільного захисту або охорони праці.</p> <p>ФК17ОП. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні проблем у сфері техногенної безпеки, цивільного захисту або охорони праці.</p> <p>ФК18ОП. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності.</p> <p>ФК19ОП. Здатність застосувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень і методи експертних оцінок.</p> <p>ФК20ОП. Здатність організовувати моніторинг джерел надзвичайних ситуацій й аналізувати його результати, розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування НС.</p> <p>ФК21ОП. Здатність застосовувати нові підходи (методи) до аналізування процесів, стану об'єктів та прогнозування можливих причин виникнення надзвичайних ситуацій з метою оцінювання ризику та можливих наслідків.</p> <p>ФК22ОП. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців.</p> <p>ФК23ОП. Здатність проводити експертизу нормативних документів у сфері цивільного захисту, проектів містобудівної документації та проектів будівництва з питань техногенної безпеки.</p> <p>ФК24ОП. Здатність проводити економічну оцінку</p>

	ефективності інженерно-технічних заходів цивільного захисту.
	ФК25ОП. Здатність аналізувати, оптимізувати й застосовувати сучасні інформаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань.
	ФК26ОП. Здатність до реалізації нових методів, спрямованих на регулювання техногенної безпеки, оцінювання рівнів ризику.
	ФК27ОП. Здатність оптимізувати методи й засоби, спрямовані на припинення дії небезпечних чинників, рятування життя і збереження здоров'я людей, а також організування життєзабезпечення населення.
	ФК28ОП. Здатність самостійно створювати сучасні моделі систем для захисту населення, територій шляхом творчого застосування отриманих знань.
	ФК29ОП. Здатність бути готовим до реалізації на практиці в конкретних умовах заходів (методів) щодо захисту населення у надзвичайних ситуаціях.
	ФК30ОП. Здатність забезпечувати організаційні і навчально-методичні заходи щодо набуття працівниками і населенням знань, необхідних для збереження життя і здоров'я людей в умовах надзвичайної ситуації та під час виконання невідкладних робіт у зоні надзвичайної ситуації або в осередку ураження.
	ФК31ОП. Здатність працювати із сучасними приладами оцінки шкідливих і небезпечних виробничих чинників та використовувати засоби індивідуального та групового захисту.
	ФК32ОП. Здатність аналізувати й оцінювати небезпеки та шкідливі і небезпечні фактори виробничі фактори.
	ФК33ОП. Здатність застосовувати законодавчі та інші нормативно-правові акти з промислової безпеки та охорони праці.
	ФК34ОП. Здатність аналізувати й оцінювати потенційну небезпеку об'єктів господарювання для людини й навколишнього середовища, визначаючи ризик та ризикоутворюючі фактори.
	ФК35ОП. Здатність організувати моніторинг стану охорони праці й аналізувати її результати, становити короткострокові й довгострокові прогнози виробничого травматизму й професійної захворюваності.
	ФК36ОП. Здатність розробляти та створювати системи екологічної безпеки для проектів попередження, контролю, локалізації та ліквідації екологічно небезпечних ситуацій.
	ФК37ОП. Здатність розуміти та аналізувати у загальнодержавному вимірі сутність і зміст атестації та паспортизації робочих місць, покращення умов праці працюючих.
Спеціальні (гендерні) компетентності	ГК38. Здатність аналізувати гендерні питання у сучасній професійній діяльності
	ГК39. Здатність аналізувати й оцінювати сучасні наукові досягнення в галузі цивільної безпеки (охорони праці)

7 – Програмні результати навчання

ПРН01. Використовувати закономірності фундаментальних і прикладних наук у професійній діяльності.
ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності.
ПРН03. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних завдань і проблем у сфері професійної діяльності.
ПРН04. Застосовувати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розроблення та реалізації соціально-значущих проектів у сфері професійної діяльності.
ПРН05. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації заходів, спрямованих на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.
ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки.
ПРН07. Застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології у сфері професійної діяльності.
ПРН08. Виконувати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності.
ПРН09. Спілкуватися іноземною мовою 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 занять.
ПРН11. Демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації, пов'язаній з професійною діяльністю.
ПРН12. Уміти проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами у сфері професійної діяльності, складати прогноз розвитку ситуації та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних.
ПРН13. Уміти використовувати методи визначення показників та характеристик продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів в процесі професійної діяльності.
ПРН14. Проводити аналіз відповідності вимогам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності.
ПРН15. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику в процесі професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.
ПРН16. Уміти перевіряти стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.
ПРН17. Застосовувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах.
ФРН18ОП. Володіти основами проектування, експертно-аналітичної оцінки та виконання досліджень.
ФРН19ОП. Виконувати експертизу у сфері цивільного захисту, проектів будівництва та проектів містобудівної документації.
ФРН20ОП. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту населення, території, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій, створювати моделі нових систем захисту, розробляти та пропонувати рекомендації щодо практичного застосування результатів експерименту.
ФРН21ОП. Розробляти системи управління цивільним захистом, охороною праці, техногенною безпекою підприємств, установ, організацій.
ФРН22ОП. Здійснювати аналіз і синтез норм законодавства України з питань державного управління у сфері охорони праці, формулювати завдання управління безпекою праці, реалізовувати державну політику та контроль в цій галузі.
ФРН23ОП. Розумітись на особливостях міжнародного співробітництва у справі зменшення соціальної несправедливості за рахунок поліпшення умов праці, використання соціального діалогу щодо боротьби із бідністю і безробіттям.

ФРН24ОП. Демонструвати системне і творче мислення, наполегливість у досягненні мети професійної та науково-дослідної діяльності; формулювати особисту думку та доказово представляти точку зору щодо обраних рішень та управлінських дій.

ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень).

ФРН26ОП. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правилам безпеки, а також відповідності посадових обов'язків, предметів і об'єктів праці, комп'ютерних програм найбільш безпечній та ефективній праці працівника, виходячи з фізичних і психічних особливостей людського організму.

ГКН27. Застосовувати гендерний підхід при аналізі стану охорони праці, на різних напрямках безпеки, аналізувати гендерні питання у сьогоденні.

ГКН28. Аналізувати та об'єктивно оцінювати сучасні наукові досягнення у галузі цивільної безпеки (охорони праці).

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: навчальні споруди (спортзал, спортивний майданчик, навчальна башта тощо), спеціалізовані аудиторії та лабораторії.
-----------------------------------	---

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчальний процес з обов'язкових дисциплін забезпечується методичними комплексами дисциплін, що складаються з підручників, методичних розробок до практичних занять, лабораторних практикумів, методичних вказівок до самостійної роботи здобувачів вищої освіти, методичних матеріалів до курсового проектування, прототипів розробки курсових проектів, програм практик, екзаменаційних та тестових запитань різної складності (для самоперевірки, для іспитів, для тренінгів), методичних вказівок до написання дипломної роботи тощо.
--	---

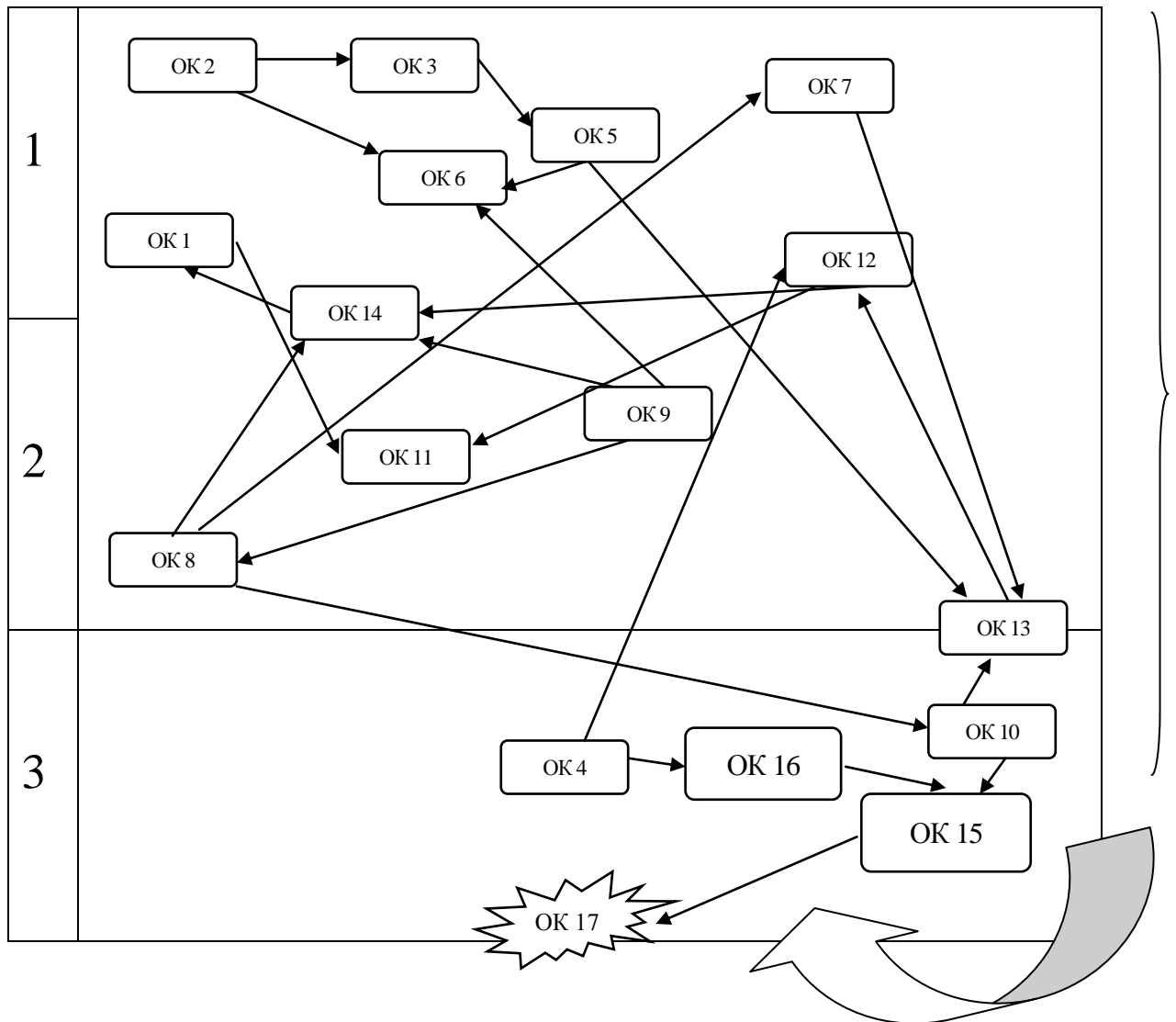
2 Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код компоненти	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми			
Обов'язкові загальні компоненти			
ОК 1.	Теорія прийняття управлінських рішень	3,5	диф.залік
ОК 2.	Теорія систем та системного аналізу	3	екзамен
ОК 3.	Організація досліджень у сфері професійної діяльності	3	диф.залік
ОК 4.	Іноземна мова для міжнародних тестів	3	диф.залік
Обов'язкові професійні компоненти			
ОК 5.	Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності	3	диф.залік
ОК 6.	Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності	3	екзамен
ОК 7.	Екологічна безпека	3	екзамен
ОК 8.	Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків	6	екзамен
ОК 9.	Прикладні інформаційні технології та кібербезпека	4	екзамен
ОК 10.	Організація навчання діям у надзвичайних ситуаціях	3	екзамен
ОК 11.	Державне управління охороною праці та техногенною безпекою	3,5	екзамен
ОК 12.	Діяльність міжнародної організації праці	3	диф.залік
ОК 13.	Атестація та паспортизація робочих місць і ергономіка	6	диф.залік екзамен
ОК 14.	Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків	6	курсова робота диф.залік екзамен
ОК 15.	Переддипломна практика (стажування)	6	диф.залік
ОК 16.	Комплексний екзамен	1,5	
ОК 17.	Виконання та захист магістерської роботи	6,5	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		67,0	
Загальний обсяг вибірових компонент*:		23,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

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

2.2 Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми (за семестрами)



3 Форма атестації здобувачів вищої освіти

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

У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування.

Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті НУЦЗ України.

Нормативна форма випускної атестації – Єдиний державний кваліфікаційний іспит та захист магістерської роботи.

4 Відповідність навчальних дисциплін програмним компетентностям та результатам навчання

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
Загальні компетентності		
ЗК01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	<p>ПРН01. Використовувати закономірності фундаментальних і прикладних наук у професійній діяльності.</p> <p>ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності.</p> <p>ПРН03. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних завдань і проблем у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПРН14. Проводити аналіз відповідності вимогам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності.</p>	<p>ОК3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності</p> <p>ОК9. Прикладні інформаційні технології та кібербезпека</p> <p>ОК17. Виконання та захист магістерської роботи</p>
ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою.	ПРН09. Спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.	ОК4. Іноземна мова для міжнародних тестів
ЗК03. Здатність приймати обґрунтовані рішення в складних та непередбачуваних умовах.	<p>ПРН05. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації заходів, спрямованих на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.</p> <p>ПРН11. Демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації, пов'язаній з професійною діяльністю.</p> <p>ПРН15. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику в процесі професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.</p> <p>ПРН17. Застосовувати на практиці теорії</p>	<p>ОК1. Теорія прийняття управлінських рішень</p> <p>ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах.	
ЗК04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.	ПРН04. Застосовувати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розроблення та реалізації соціально-значущих проектів у сфері професійної діяльності. ПРН11. Демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації, пов'язаній з професійною діяльністю.	ОК6. Техніко-економічний аналіз заходів цивільного захисту
ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	ПРН13. Уміти використовувати методи визначення показників та характеристик продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів в процесі професійної діяльності. ПРН14. Проводити аналіз відповідності вимогам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності.	ОК6. Техніко-економічний аналіз заходів цивільного захисту ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків
ПК06. Здатність застосувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень, керувати роботою колективу під час професійної діяльності.	ПРН05. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації заходів, спрямованих на регулювання та забезпечення цивільної безпеки. ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки. ПРН11. Демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації, пов'язаній з професійною діяльністю. ПРН17. Застосовувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах.	ОК1. Теорія прийняття управлінських рішень ОК2. Теорія систем та системного аналізу ОК10. Організація навчання діям у надзвичайних ситуаціях
ПК07. Здатність до ініціативності, відповідальності, превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.	ПРН03. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних завдань і проблем у сфері професійної діяльності. ПРН05. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації заходів, спрямованих на регулювання та забезпечення цивільної безпеки. ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки. ПРН15. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику в процесі професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події. ПРН16. Уміти перевіряти стан забезпечення	ОК1. Теорія прийняття управлінських рішень ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.	
ПК08. Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, комплексного обґрунтування прийнятих рішень, їх реалізації у сфері професійної діяльності.	<p>ПРН03. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних завдань і проблем у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПРН08. Виконувати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПРН14. Проводити аналіз відповідності вимогам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності.</p>	ОК6. Техніко-економічний аналіз заходів професійної діяльності
ПК09. Здатність до застосування інноваційних підходів, методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки, оцінювання ризику.	<p>ПРН15. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику в процесі професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.</p> <p>ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень).</p>	<p>ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків</p> <p>ОК14. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків</p>
ПК10. Здатність застосовувати знання зі стандартизації, метрології та сертифікації у сфері професійної діяльності.	ПРН13. Уміти використовувати методи визначення показників та характеристик продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів в процесі професійної діяльності.	<p>ОК5. Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності</p> <p>ОК13. Атестація та паспортизація робочих місць і ергономіка</p>
ПК11. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань.	<p>ПРН07. Застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології у сфері професійної діяльності.</p> <p>ФРН24ОП. Демонструвати системне і творче мислення, наполегливість у досягненні мети професійної та науково-дослідної діяльності; формулювати особисту думку та доказово представляти точку зору щодо обраних рішень та управлінських дій.</p>	<p>ОК3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності</p> <p>ОК9. Прикладні інформаційні технології та кібербезпека</p> <p>ОК17. Виконання та захист магістерської роботи</p>
ПК12. Здатність організувати та	ПРН12. Уміти проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та	ОК8. Моніторинг надзвичайних

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних.</p>	<p>процесами у сфері професійної діяльності, скласти прогноз розвитку ситуації та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних. ПРН13. Уміти використовувати методи визначення показників та характеристик продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів в процесі професійної діяльності. ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень).</p>	<p>ситуацій та теорія ризиків ОК14. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків ОК15. Переддипломна практика (стажування)</p>
<p>ПК13. Здатність доносити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців.</p>	<p>ПРН10. Донести професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять.</p>	<p>ОК10. Організація навчання діям у надзвичайних ситуаціях ОК14. Комплексний екзамен</p>
<p>ПК14. Здатність до проведення випробувань нових технологій, обладнання, речовин та матеріалів у сфері професійної діяльності.</p>	<p>ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності. ПРН16. Уміти перевіряти стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж. ФРН26ОП. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правилам безпеки, а також відповідності посадових обов'язків, предметів і об'єктів праці, комп'ютерних програм найбільш безпечній та ефективній праці працівника, виходячи з фізичних і психічних особливостей людського організму.</p>	<p>ОК3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності ОК13. Атестація та паспортизація робочих місць і ергономіка ОК15. Переддипломна практика (стажування)</p>
<p>ФК15ОП. Здатність управляти роботою та стратегічним розвитком колективу в процесі здійснення професійної діяльності, а також діяльністю</p>	<p>ПРН14. Проводити аналіз відповідності вимогам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності. ПРН17. Застосовувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах. ФРН21ОП. Розробляти системи управління</p>	<p>ОК1. Теорія прийняття управлінських рішень ОК11. Державне управління охороною праці та техногенною</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
підприємства, організації в режимі надзвичайної ситуації.	<p>цивільним захистом, охороною праці, техногенною безпекою підприємств, установ, організацій.</p> <p>ФРН22ОП. Здійснювати аналіз і синтез норм законодавства України з питань державного управління у сфері охорони праці, формулювати завдання управління безпекою праці, реалізовувати державну політику та контроль в цій галузі.</p>	безпекою
ФК16ОП. Здатність отримувати знання на рівні новітніх досягнень, необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері цивільного захисту або охорони праці.	<p>ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності.</p> <p>ФРН18ОП. Володіти основами проектування, експертно-аналітичної оцінки та виконання досліджень.</p> <p>ФРН24ОП. Демонструвати системне і творче мислення, наполегливість у досягненні мети професійної та науково-дослідної діяльності; формулювати особисту думку та доказово представляти точку зору щодо обраних рішень та управлінських дій.</p> <p>ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень).</p>	<p>ОК3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності</p> <p>ОК15. Переддипломна практика (стажування)</p>
ФК17ОП. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні проблем у сфері техногенної безпеки, цивільного захисту або охорони праці.	<p>ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності.</p> <p>ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки.</p> <p>ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять.</p> <p>ФРН18ОП. Володіти основами проектування, експертно-аналітичної оцінки та виконання досліджень.</p> <p>ФРН24ОП. Демонструвати системне і творче мислення, наполегливість у</p>	<p>ОК3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності</p> <p>ОК14. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків</p> <p>ОК16. Комплексний екзамен</p> <p>ОК17. Виконання та захист магістерської роботи</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	<p>досягненні мети професійної та науково-дослідної діяльності; формулювати особисту думку та доказово представляти точку зору щодо обраних рішень та управлінських дій.</p> <p>ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень).</p> <p>ФРН26ОП. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правилам безпеки, а також відповідності посадових обов'язків, предметів і об'єктів праці, комп'ютерних програм найбільш безпечній та ефективній праці працівника, виходячи з фізичних і психічних особливостей людського організму.</p>	
<p>ФК18ОП. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності.</p>	<p>ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності.</p> <p>ФРН18ОП. Володіти основами проектування, експертно-аналітичної оцінки та виконання досліджень.</p> <p>ФРН24ОП. Демонструвати системне і творче мислення, наполегливість у досягненні мети професійної та науково-дослідної діяльності; формулювати особисту думку та доказово представляти точку зору щодо обраних рішень та управлінських дій.</p> <p>ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень).</p>	<p>ОК3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності</p> <p>ОК17. Виконання та захист магістерської роботи</p>
<p>ФК19ОП. Здатність застосувати на практиці теорії прийняття</p>	<p>ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки.</p>	<p>ОК1. Теорія прийняття управлінських рішень</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
управлінських рішень і методи експертних оцінок.	<p>ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять.</p> <p>ПРН17. Застосовувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах.</p> <p>ФРН23ОП. Розумітись на особливостях міжнародного співробітництва у справі зменшення соціальної несправедливості за рахунок поліпшення умов праці, використання соціального діалогу щодо боротьби із бідністю і безробіттям.</p> <p>ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень).</p> <p>ФРН26ОП. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правилам безпеки, а також відповідності посадових обов'язків, предметів і об'єктів праці, комп'ютерних програм найбільш безпечній та ефективній праці працівника, виходячи з фізичних і психічних особливостей людського організму.</p>	ОК14. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків
ФК20ОП. Здатність організувати моніторинг джерел надзвичайних ситуацій й аналізувати його результати, розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування надзвичайних ситуацій.	<p>ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки.</p> <p>ПРН15. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику в процесі професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.</p> <p>ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття рішень).</p>	ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків
ФК21ОП. Здатність застосовувати нові	ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації,	ОК8. Моніторинг надзвичайних

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>підходи (методи) до аналізування процесів, стану об'єктів та прогнозування можливих причин виникнення надзвичайних ситуацій з метою оцінювання ризику та можливих наслідків.</p>	<p>аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки. ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять. ПРН15. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику в процесі професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події. ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень). ФРН26ОП. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правилам безпеки, а також відповідності посадових обов'язків, предметів і об'єктів праці, комп'ютерних програм найбільш безпечній та ефективній праці працівника, виходячи з фізичних і психічних особливостей людського організму.</p>	<p>ситуацій та теорія ризиків ОК14. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків</p>
<p>ФК22ОП. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців.</p>	<p>ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки. ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять.</p>	<p>ОК10. Організація навчання діям у надзвичайних ситуаціях ОК16. Комплексний екзамен</p>
<p>ФК23ОП. Здатність проводити експертизу нормативних документів у сфері цивільного захисту, проектів містобудівної документації та проектів будівництва з питань техногенної безпеки.</p>	<p>ПРН16. Уміти перевіряти стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж. ФРН19ОП. Виконувати експертизу у сфері цивільного захисту, проектів будівництва та проектів містобудівної документації. ФРН26ОП. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правилам</p>	<p>ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків ОК13. Атестація та паспортизація робочих місць і ергономіка</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	безпеки, а також відповідності посадових обов'язків, предметів і об'єктів праці, комп'ютерних програм найбільш безпечній та ефективній праці працівника, виходячи з фізичних і психічних особливостей людського організму.	
ФК24ОП. Здатність проводити економічну оцінку ефективності інженерно-технічних заходів цивільного захисту.	ПРН08. Виконувати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності. ПРН14. Проводити аналіз відповідності вимогам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності.	ОК6. Техніко-економічний аналіз заходів цивільного захисту
ФК25ОП. Здатність аналізувати, оптимізувати й застосовувати сучасні інформаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань.	ПРН07. Застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології у сфері професійної діяльності.	ОК9. Прикладні інформаційні технології та кібербезпека
ФК26ОП. Здатність до реалізації нових методів, спрямованих на регулювання техногенної безпеки, оцінювання рівнів ризику.	ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки. ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять. ПРН15. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику в процесі професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події. ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень). ФРН26ОП. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правилам безпеки, а також відповідності посадових обов'язків, предметів і об'єктів праці, комп'ютерних програм найбільш безпечній та	ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків ОК14. Моніторинг охорони праці та теорія професійні ризику

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	ефективній праці працівника, виходячи з фізичних і психічних особливостей людського організму.	
ФК27ОП. Здатність оптимізувати методи й засоби, спрямовані на припинення дії небезпечних чинників, рятування життя і збереження здоров'я людей, а також організування життєзабезпечення населення.	<p>ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності.</p> <p>ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять.</p> <p>ПРН15. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику в процесі професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.</p> <p>ПРН17. Застосовувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах.</p> <p>ФРН20ОП. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту населення, території, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій, створювати моделі нових систем захисту, розробляти та пропонувати рекомендації щодо практичного застосування результатів експерименту.</p>	<p>ОК7. Екологічна безпека</p> <p>ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків</p>
ФК28ОП. Здатність самостійно створювати сучасні моделі систем для захисту населення, територій шляхом творчого застосування отриманих знань.	<p>ФРН20ОП. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту населення, території, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій, створювати моделі нових систем захисту, розробляти та пропонувати рекомендації щодо практичного застосування результатів експерименту.</p> <p>ФРН21ОП. Розробляти системи управління цивільним захистом, охороною праці, техногенною безпекою підприємств, установ, організацій.</p>	<p>ОК2. Теорія систем та системного аналізу</p> <p>ОК17. Виконання та захист магістерської роботи</p>
ФК29ОП. Здатність бути готовим до реалізації на практиці в конкретних умовах заходів (методів) щодо захисту населення у надзвичайних ситуаціях.	<p>ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять.</p> <p>ПРН15. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику в процесі професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.</p> <p>ПРН17. Застосовувати на практиці теорії</p>	<p>ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах.	
ФК30ОП. Здатність забезпечувати організаційні і навчально-методичні заходи щодо набуття працівниками і населенням знань, необхідних для збереження життя і здоров'я людей в умовах надзвичайної ситуації та під час виконання невідкладних робіт у зоні надзвичайної ситуації або в осередку ураження.	<p>ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності.</p> <p>ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять.</p> <p>ПРН15. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику в процесі професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.</p> <p>ПРН17. Застосовувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах.</p> <p>ФРН20ОП. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту населення, території, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій, створювати моделі нових систем захисту, розробляти та пропонувати рекомендації щодо практичного застосування результатів експерименту.</p>	ОК7. Екологічна безпека
ФК31ОП. Здатність працювати із сучасними приладами оцінки шкідливих і небезпечних виробничих чинників та використовувати засоби індивідуального та групового захисту.	<p>ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки.</p> <p>ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять.</p> <p>ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень).</p> <p>ФРН26ОП. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правилам безпеки, а також відповідності посадових обов'язків, предметів і об'єктів праці,</p>	ОК13. Атестація та паспортизація робочих місць і ергономіка ОК14. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	комп'ютерних програм найбільш безпечній та ефективній праці працівника, виходячи з фізичних і психічних особливостей людського організму.	
ФК32ОП. Здатність аналізувати й оцінювати небезпеки та шкідливі і небезпечні виробничі фактори.	<p>ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки.</p> <p>ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять.</p> <p>ПРН16. Уміти перевіряти стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.</p> <p>ФРН19ОП. Виконувати експертизу у сфері цивільного захисту, проектів будівництва та проектів містобудівної документації.</p> <p>ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень).</p> <p>ФРН26ОП. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правилам безпеки, а також відповідності посадових обов'язків, предметів і об'єктів праці, комп'ютерних програм найбільш безпечній та ефективній праці працівника, виходячи з фізичних і психічних особливостей людського організму.</p>	ОК13. Атестація та паспортизація робочих місць і ергономіка ОК14. Моніторинг охорони праці та професійні ризики
ФК33ОП. Здатність застосовувати законодавчі та інші нормативно-правові акти з промислової безпеки та охорони праці.	<p>ПРН14. Проводити аналіз відповідності вимогам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності.</p> <p>ФРН21ОП. Розробляти системи управління цивільним захистом, охороною праці, техногенною безпекою підприємств, установ, організацій.</p> <p>ФРН22ОП. Здійснювати аналіз і синтез норм законодавства України з питань державного управління у сфері охорони</p>	ОК11. Державне управління охороною праці та техногенною безпекою ОК12. Діяльність міжнародної організації праці

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	<p>праці, формулювати завдання управління безпекою праці, реалізовувати державну політику та контроль в цій галузі.</p> <p>ФРН23ОП. Розумітись на особливостях міжнародного співробітництва у справі зменшення соціальної несправедливості за рахунок поліпшення умов праці, використання соціального діалогу щодо боротьби із бідністю і безробіттям.</p>	
<p>ФК34ОП. Здатність аналізувати й оцінювати потенційну небезпеку об'єктів господарювання для людини й навколишнього середовища, визначаючи ризик та ризикоутворюючі фактори.</p>	<p>ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності.</p> <p>ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки.</p> <p>ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять.</p> <p>ПРН16. Уміти перевіряти стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.</p> <p>ФРН19ОП. Виконувати експертизу у сфері цивільного захисту, проектів будівництва та проектів містобудівної документації.</p> <p>ФРН20ОП. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту населення, території, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій, створювати моделі нових систем захисту, розробляти та пропонувати рекомендації щодо практичного застосування результатів експерименту.</p> <p>ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень).</p> <p>ФРН26ОП. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правилам</p>	<p>ОК7. Екологічна безпека</p> <p>ОК13. Атестація та паспортизація робочих місць і ергономіка</p> <p>ОК14. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	безпеки, а також відповідності посадових обов'язків, предметів і об'єктів праці, комп'ютерних програм найбільш безпечній та ефективній праці працівника, виходячи з фізичних і психічних особливостей людського організму.	
ФК35ОП. Здатність організувати моніторинг стану охорони праці й аналізувати його результати, становити короткострокові й довгострокові прогнози виробничого травматизму й професійної захворюваності.	<p>ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки.</p> <p>ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять.</p> <p>ФРН25ОП. Застосовувати нові підходи до аналізу процесів і стану об'єктів, прогнозування можливих причин виникнення нещасних випадків, надзвичайних ситуацій з метою оцінювання рівнів ризику та можливих наслідків (застосувати методи експертних оцінок та теорії прийняття управлінських рішень).</p> <p>ФРН26ОП. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правилам безпеки, а також відповідності посадових обов'язків, предметів і об'єктів праці, комп'ютерних програм найбільш безпечній та ефективній праці працівника, виходячи з фізичних і психічних особливостей людського організму.</p>	ОК14. Моніторинг охорони праці та професійні ризики
ФК36ОП. Здатність розробляти та створювати системи екологічної безпеки для проектів попередження, контролю, локалізації та ліквідації екологічно небезпечних ситуацій.	<p>ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності.</p> <p>ФРН20ОП. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту населення, території, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій, створювати моделі нових систем захисту, розробляти та пропонувати рекомендації щодо практичного застосування результатів експерименту.</p>	ОК7. Екологічна безпека
ФК37ОП. Здатність розуміти та аналізувати у загальнодержавному	ПРН14. Проводити аналіз відповідності вимогам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності.	ОК11. Державне управління охороною праці та техногенною

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
вимірі сутність і зміст атестації та паспортизації робочих місць, покращення умов праці працюючих.	<p>ПРН16. Уміти перевіряти стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.</p> <p>ФРН19ОП. Виконувати експертизу у сфері цивільного захисту, проектів будівництва та проектів містобудівної документації.</p> <p>ФРН21ОП. Розробляти системи управління цивільним захистом, охороною праці, техногенною безпекою підприємств, установ, організацій.</p> <p>ФРН22ОП. Здійснювати аналіз і синтез норм законодавства України з питань державного управління у сфері охорони праці, формулювати завдання управління безпекою праці, реалізовувати державну політику та контроль в цій галузі.</p> <p>ФРН23ОП. Розумітись на особливостях міжнародного співробітництва у справі зменшення соціальної несправедливості за рахунок поліпшення умов праці, використання соціального діалогу щодо боротьби із бідністю і безробіттям.</p> <p>ФРН26ОП. Комплексно оцінювати фактори виробничого середовища і трудового процесу, вести облік відповідності робочих місць вимогам стандартів, санітарних норм, правилам безпеки, а також відповідності посадових обов'язків, предметів і об'єктів праці, комп'ютерних програм найбільш безпечній та ефективній праці працівника, виходячи з фізичних і психічних особливостей людського організму.</p>	безпекою ОК13. Атестація та паспортизація робочих місць і ергономіка
ГК38. Здатність аналізувати гендерні питання у сучасній професійній діяльності	ГКН27. Застосовувати гендерний підхід при аналізі стану охорони праці, на різних напрямках безпеки, аналізувати гендерні питання у сьогоденні.	ОК13. Атестація та паспортизація робочих місць і ергономіка ОК14. Моніторинг охорони праці та теорія професійних ризиків
ГК39. Здатність аналізувати й оцінювати сучасні наукові досягнення в галузі цивільної безпеки (охорони праці)	ГКН28. Аналізувати та об'єктивно оцінювати сучасні наукові досягнення у галузі цивільної безпеки (охорони праці).	ОК3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності

6 Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17
ПРН01			*														*
ПРН02			*				*										
ПРН03			*			*		*									*
ПРН04						*											
ПРН05								*		*							
ПРН06	*	*						*		*			*	*			
ПРН07									*								*
ПРН08						*											
ПРН09				*													
ПРН10							*	*		*				*		*	
ПРН11	*					*				*							
ПРН12								*						*	*		
ПРН13					*			*					*	*	*		
ПРН14						*		*	*		*						
ПРН15							*	*									
ПРН16													*				
ПРН17	*						*	*									
ФРН18ОП			*												*		*
ФРН19ОП	*										*		*				
ФРН20ОП		*					*										*
ФРН21ОП		*	*								*			*			
ФРН22ОП											*						
ФРН23ОП											*	*					

7 Матриця відповідності визначених стандартом компетентностей дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
Загальні компетентності				
ЗК01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	+	+		
ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою.	+	+	+	
ЗК03. Здатність приймати обґрунтовані рішення в складних та непередбачуваних умовах.	+			+
ЗК04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.			+	+
ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	+	+		+
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності				
ПК06. Здатність застосувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень, керувати роботою колективу під час професійної діяльності.		+	+	+
ПК07. Здатність до ініціативності, відповідальності, превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.		+		+
ПК08. Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, комплексного обґрунтування прийнятих рішень, їх реалізації у сфері професійної діяльності.		+	+	
ПК09. Здатність до застосування інноваційних підходів, методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки, оцінювання ризику.	+	+		
ПК10. Здатність застосовувати знання зі стандартизації, метрології та сертифікації у сфері професійної діяльності.	+	+		
ПК11. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань.	+			+
ПК12. Здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних.	+		+	
ПК13. Здатність доносити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців.	+	+	+	
ПК14. Здатність до проведення випробувань нових технологій, обладнання, речовин та матеріалів у сфері професійної діяльності.		+		

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
Спеціальні (фахові) компетентності для освітньо-професійної програми «Охорона праці»				
ФК150П. Здатність управляти роботою та розвитком колективу в процесі здійснення професійної діяльності, а також діяльністю підприємства, організації в режимі НС.		+	+	+
ФК160П. Здатність отримувати знання на рівні новітніх досягнень, необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері цивільного захисту або охорони праці.	+			
ФК170П. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні проблем у сфері техногенної безпеки, цивільного захисту або охорони праці.	+			
ФК180П. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності.		+		
ФК190П. Здатність застосувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень і методи експертних оцінок.		+		
ФК200П. Здатність організовувати моніторинг джерел надзвичайних ситуацій й аналізувати його результати, розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування НС.	+			+
ФК210П. Здатність застосовувати нові підходи (методи) до аналізування процесів, стану об'єктів та прогнозування можливих причин виникнення надзвичайних ситуацій з метою оцінювання ризику та можливих наслідків.	+	+		
ФК220П. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців.			+	
ФК230П. Здатність проводити експертизу нормативних документів у сфері цивільного захисту, проектів містобудівної документації та проектів будівництва з питань техногенної безпеки.	+	+		+
ФК240П. Здатність проводити економічну оцінку ефективності інженерно-технічних заходів цивільного захисту.		+		
ФК250П. Здатність аналізувати, оптимізувати й застосовувати сучасні інформаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань.		+		

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
ФК26ОП. Здатність до реалізації нових методів, спрямованих на регулювання техногенної безпеки, оцінювання рівнів ризику.	+	+		
ФК27ОП. Здатність оптимізувати методи й засоби, спрямовані на припинення дії небезпечних чинників, рятування життя і збереження здоров'я людей, а також організування життєзабезпечення населення.		+		+
ФК28ОП. Здатність самостійно створювати сучасні моделі систем для захисту населення, територій шляхом творчого застосування отриманих знань.		+		
ФК29ОП. Здатність бути готовим до реалізації на практиці в конкретних умовах заходів (методів) щодо захисту населення у надзвичайних ситуаціях.		+	+	+
ФК30ОП. Здатність забезпечувати організаційні і навчально-методичні заходи щодо набуття працівниками і населенням знань, необхідних для збереження життя і здоров'я людей в умовах надзвичайної ситуації та під час виконання невідкладних робіт у зоні надзвичайної ситуації або в осередку ураження.			+	+
ФК31ОП. Здатність працювати із сучасними приладами оцінки шкідливих і небезпечних виробничих чинників та використовувати засоби індивідуального та групового захисту.		+		
ФК32ОП. Здатність аналізувати й оцінювати небезпеки та шкідливі і небезпечні фактори виробничі фактори.	+			
ФК33ОП. Здатність застосовувати законодавчі та інші нормативно-правові акти з промислової безпеки та охорони праці.	+			+
ФК34ОП. Здатність аналізувати й оцінювати потенційну небезпеку об'єктів господарювання для людини й навколишнього середовища, визначаючи ризик та ризикоутворюючі фактори.	+	+		
ФК35ОП. Здатність організувати моніторинг стану охорони праці й аналізувати її результати, становити короткострокові й довгострокові прогнози виробничого травматизму й професійної захворюваності.	+	+		
ФК36ОП. Здатність розробляти та створювати системи екологічної безпеки для проектів попередження, контролю, локалізації та ліквідації екологічно небезпечних ситуацій.		+		

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
ФК37ОП. Здатність розуміти та аналізувати у загальнодержавному вимірі сутність і зміст атестації та паспортизації робочих місць, покращення умов праці працюючих.	+			+
Спеціальні (гендерні) компетентності				
ГК38. Здатність аналізувати гендерні питання у сучасній професійній діяльності		+		
ГК39. Здатність аналізувати й оцінювати сучасні наукові досягнення в галузі цивільної безпеки (охорони праці)		+		

Нормативні посилання

1. Закон України від 01.07.2014 р. «Про вищу освіту» [Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>].
2. Закон України від 05.09.2017 р. «Про освіту» [Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>].
3. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 р. [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/go/5403-17>].
4. Закон України від 14.10.1992 р. «Про охорону праці» [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/go/2694-12>].
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-p>].
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-p>].
7. Постанова Кабінету Міністрів України від 10.05.2018 р. № 354 «Перелік спеціальностей, за якими проводиться єдиний державний кваліфікаційний іспит для здобуття ступеня магістра» [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/354-2018-p>].
8. ДК003:2010 Національний класифікатор України «Класифікатор професій», затверджений наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 р. № 237 (зі змінами).
9. ДСТУ 3891:2013 Безпека у надзвичайних ситуаціях. Терміни та визначення основних понять.
10. ДСТУ 7295:2013 Безпека у надзвичайних ситуаціях. Моніторинг. Терміни та визначення основних понять.
11. ДСТУ 2293:2014 Охорона праці. Терміни та визначення основних понять.
12. «Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників МНС України», випуск 92. Наказ МНС України від 01.12.2009 р. № 808.
13. Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06.2016 р. № 600 «Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти» (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 21.12.2017 р. № 1648).
14. Наказ Міністерства освіти і науки України від 12.05.2015 № 525 «Про затвердження форм документів про вищу освіту (наукові ступені) державного зразка та додатків до них, зразка академічної довідки» (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 22.06.2016 р. № 701).

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

доцент кафедри охорони праці
та техногенно-екологічної безпеки,
кандидат технічних наук

Богдан ЦИМБАЛ