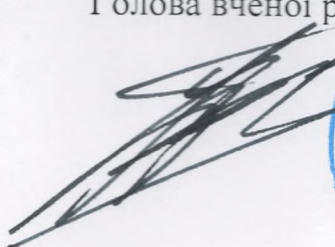


**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

Розглянуто та затверджено вченою радою
Національного університету
цивільного захисту України
протокол № 10 від 13 червня 2019 р.

Голова вченої ради

  **Володимир САДКОВИЙ**

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

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

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ другий

ОСВІТНІЙ СТУПІНЬ магістр

Харків 2019

ПЕРЕДМОВА

Розроблено проектною групою у складі:

керівник проектної групи (гарант освітньо-професійної програми):

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

члени проектної групи:

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;

ЦИМБАЛ Богдан Михайлович, старший викладач кафедри охорони праці та техногенно-екологічної безпеки, кандидат технічних наук.

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

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет цивільного захисту України 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, термін навчання 1,5 роки
Наявність акредитації	Сертифікат серії НД № 2193227 дійсний до 1 липня 2022 року
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність освітнього ступеня «бакалавр», підтвердженого документом державного зразка, що виданий закладом вищої освіти III-IV рівня акредитації
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	2 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.nuczu.edu.ua
2 – Мета освітньо-професійної програми	
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.	
3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	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.

	Галузь знань - 26 «Цивільна безпека». Спеціальність - 263 «Цивільна безпека».
Орієнтація програми	Програма базується на загальновідомих наукових результатах з урахуванням особливостей підготовки фахівців з питань цивільної безпеки та охорони праці.
Фокус програми: загальна/спеціальна	Спеціальна. Освіта та професійна підготовка в галузі забезпечення цивільної безпеки та безпеки праці, у тому числі в управліннях та частинах ДСНС України.
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.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	ПК06. Спроможність 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.

Спеціальні (фахові) компетентності для освітньо-професійної програми «Охорона праці»	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 нефаківців.
	ПК14. Готовність до проведення випробувань нових технологій, обладнання, речовин та матеріалів у сфері професійної діяльності.
	ФК15ОП. Спроможність управляти роботою та розвитком колективу в процесі здійснення професійної діяльності, а також діяльністю підприємства, організації в режимі НС.
	ФК16ОП. Знання на рівні новітніх досягнень, необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері цивільного захисту або охорони праці.
	ФК17ОП. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні проблем у сфері техногенної безпеки, цивільного захисту або охорони праці.
	ФК18ОП. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності.
	ФК19ОП. Спроможність застосувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень і методи експертних оцінок.
	ФК20ОП. Здатність організовувати моніторинг джерел надзвичайних ситуацій й аналізувати його результати, розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування НС.
	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.
	ФК22ОП. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефаківців.
	ФК23ОП. Спроможність проводити експертизу нормативних документів у сфері цивільного захисту, проектів містобудівної документації та проектів будівництва з питань техногенної безпеки.
	ФК24ОП. Здатність проводити економічну оцінку 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. Уміння оптимізувати методи й засоби, спрямовані на припинення дії небезпечних чинників, рятування життя і збереження здоров'я людей, а також організовування життєзабезпечення населення.
	ФК28ОП. Здатність самостійно створювати сучасні моделі систем для захисту населення, територій шляхом творчого застосування отриманих знань.
	ФК29ОП. Бути готовим до реалізації на практиці в конкретних умовах заходів (методів) щодо захисту населення у надзвичайних ситуаціях.
	ФК30ОП. 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. Здатності 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. Уміти аналізувати й оцінювати потенційну небезпеку об'єктів господарювання для людини й навколишнього середовища, визначаючи ризик та ризикоутворюючі фактори.
	ФК35ОП. Здатність організовувати моніторинг стану охорони праці й аналізувати її результати, становити короткострокові й довгострокові прогнози виробничого травматизму й професійної захворюваності.
	ФК36ОП. 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.
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, правил 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.

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.

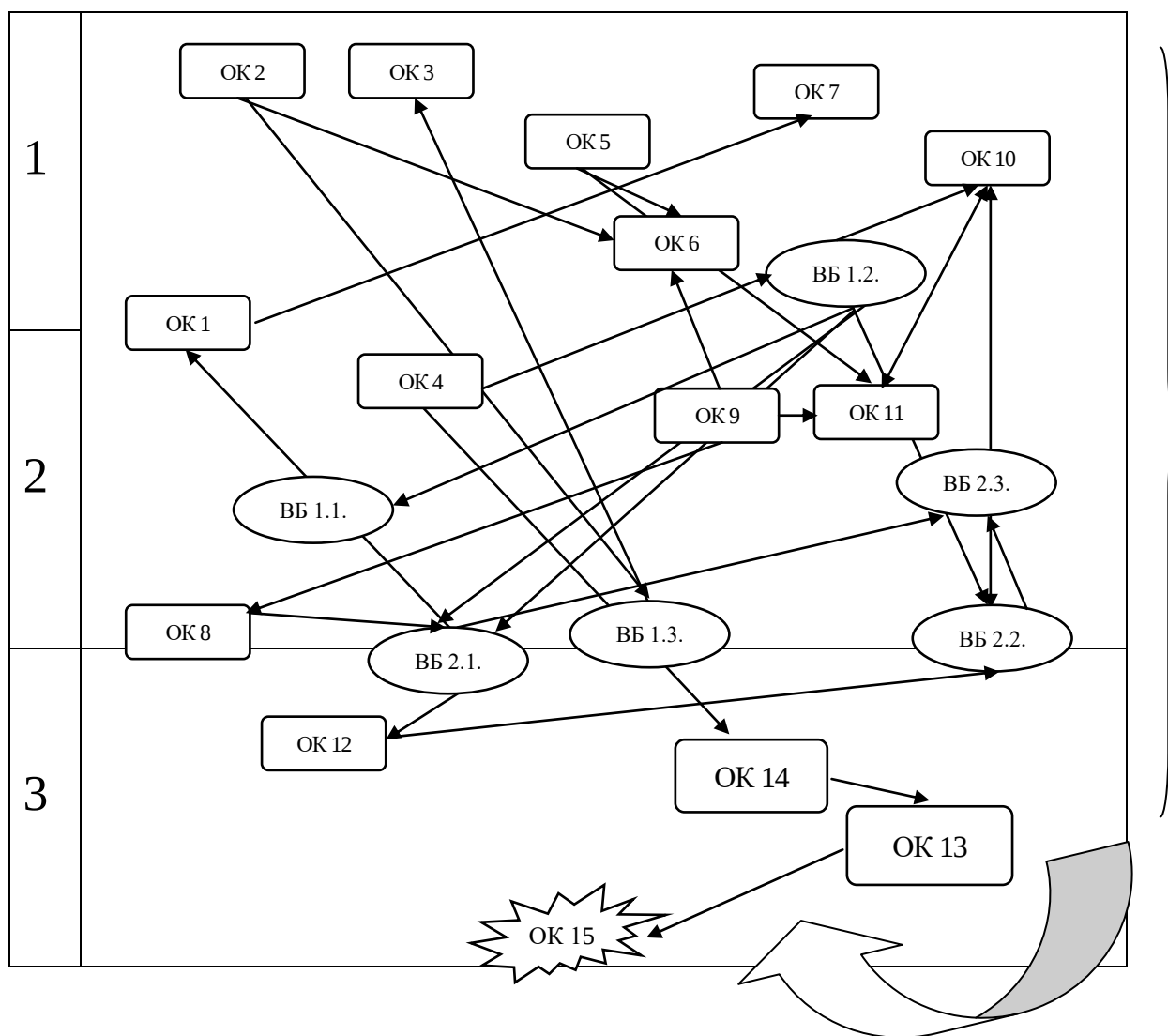
2 Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонент освітньо-професійної програми

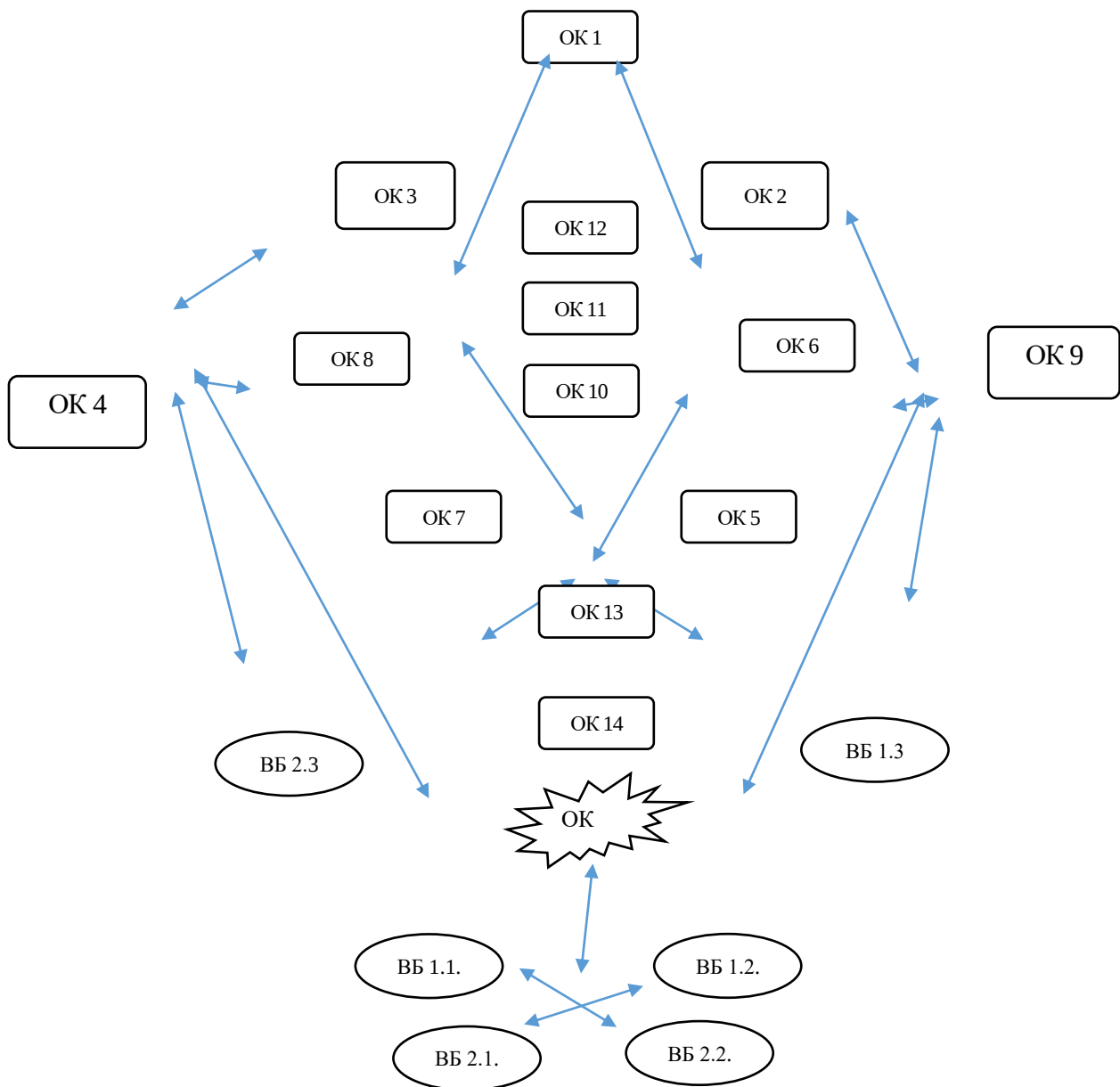
Код компо ненти	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма під- сумкового контролю
Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми			
Обов'язкові загальні компоненти			
ОК 1.	Теорія прийняття управлінських рішень	7,5	диф.залік екзамен
ОК 2.	Теорія систем та системного аналізу	3	екзамен
ОК 3.	Організація досліджень у сфері цивільного захисту	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 цивільного захисту	3	диф.залік
ОК 6.	Техніко-економічний аналіз заходів цивільного за- хисту	3	екзамен
ОК 7.	Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків	4	екзамен
ОК 8.	Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризи- ків	7	диф.залік екзамен
ОК 9.	Прикладні інформаційні технології та кібербезпека	4	екзамен
ОК 10.	Екологічна безпека	3	екзамен
ОК 11.	Техногенна безпека об'єктів	4	диф.залік
ОК 12.	Охорона праці в галузі	3	диф.залік
ОК 13.	Переддипломна практика (стажування)	6	диф.залік
ОК 14.	Комплексний екзамен	1,5	
ОК 15.	Виконання та захист магістерської роботи	6,5	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		61,5	
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми*			
Вибіркові загальні компоненти			
ВБ 1.1.	Державне управління охороною праці та техноген- ною безпекою	5	екзамен
ВБ 1.2.	Діяльність міжнародної організації праці	3	диф.залік
ВБ 1.3.	Методологія та організація наукових досліджень	5	диф.залік екзамен
Вибіркові професійні компоненти			
ВБ 2.1.	Моніторинг охорони праці та професійні ризики	6,5	курсowa робо- та екзамен
ВБ 2.2.	Атестація та паспортизація робочих місць та ерго- номіка	6	диф.залік ек- замен
ВБ 2.3.	Навчальна практика	3	диф.залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		28,5	
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)



Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми (за циклами (загальної та професійної) підготовки)



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.

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.	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. ПРН14. Проводити аналіз відповідності вимогам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності.	ОК3. Організація досліджень у сфері цивільного захисту ОК9. Прикладні інформаційні технології та кібербезпека ОК15. Виконання та захист магістерської роботи
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.	ПРН05. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації заходів, спрямованих на регулювання та забезпечення цивільної безпеки. ПРН11. Демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації, пов'язаній з професійною діяльністю. ПРН15. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику в процесі професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події. ПРН17. Застосовувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах.	ОК1. Теорія прийняття управлінських рішень ОК7. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків
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 ОК7. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків
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 ви-	ОК7. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків ОК8. Моніторинг надзвичайних ситу-

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	могам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності.	ацій та теорія ризиків
ПК06. Спроможність 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. 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.	ОК2. Теорія систем та системного аналізу ОК12. Охорона праці в галузі
ПК07. Здатність до ініціативності, відповідальності, превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної 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. 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 цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.	ОК1. Теорія прийняття управлінських рішень ОК7. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків
ПК08. Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, комплексного обґрунтування прийнятих	ПРН03. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних завдань і проблем у сфері професійної діяльності. ПРН08. Виконувати техніко-економічні ро-	ОК6. Техніко-економічний аналіз заходів цивільного захисту

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
рішень, їх реалізації у сфері професійної діяльності.	зрахунки заходів у сфері професійної діяльності. ПРН14. Проводити аналіз відповідності вимогам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності. ПРН16. Уміти перевіряти стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.	
ПК09. Здатність до застосування інноваційних підходів, методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки, оцінювання ризику.	ПРН07. Застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології у сфері професійної діяльності. 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).	ОК11. Техногенна безпека об'єктів ВБ 2.1. Моніторинг охорони праці та професійні ризики
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.	ОК5. Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері цивільного захисту
ПК11. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань.	ПРН07. Застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології у сфері професійної діяльності. 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.	ОК9. Прикладні інформаційні технології та кібербезпека ОК15. Виконання та захист магістерської роботи ВБ 1.3. Методологія та організація наукових досліджень
ПК12. Здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі	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 професій-	ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків ОК13. Переддипломна практика (стажування) ВБ 2.1. Моніторинг охорони праці та професійні ризики

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
отриманих даних.	ної 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).	
ПК13. Здатність доносити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців.	ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення занять.	ОК7. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків ОК12. Охорона праці в галузі ОК14. Комплексний екзамен
ПК14. Готовність до проведення випробувань нових технологій, обладнання, речовин та матеріалів у сфері професійної діяльності.	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.	ОК3. Організація досліджень у сфері цивільного захисту ОК13. Переддипломна практика (стажування) ВБ 2.2. Атестація та паспортизація робочих місць та ергономіка
ФК15ОП. Спроможність управляти роботою та стратегічним розвитком колективу в процесі здійснення професійної діяльності, а також діяльністю підприємства, організації в режимі надзвичайної ситуації.	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 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 безпе-	ОК1. Теорія прийняття управлінських рішень ВБ 1.1. Державне управління охороною праці та техногенною безпекою

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	кою 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.	
ФК16ОП. Знання на рівні новітніх досягнень, необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері цивільного захисту або охорони праці.	ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності. ФРН18ОП. Володіти основами проектування, експертно-аналітичної оцінки та виконання досліджень. 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).	ОК13. Переддипломна практика (стажування) ВБ 1.3. Методологія та організація наукових досліджень
ФК17ОП. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні проблем у сфері техногенної безпеки, цивільного захисту або охорони праці.	ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності. 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. ФРН18ОП. Володіти основами проектування, експертно-аналітичної оцінки та виконання досліджень. ФРН24ОП. Демонструвати системне і творче мислення, наполегливість у досягненні мети професійної та науково-дослідної діяльності; формулювати особисту думку та доказово представляти точку зору щодо об-	ОК14. Комплексний екзамen ОК15. Виконання та захист магістерської роботи ВБ 1.3. Методологія та організація наукових досліджень ВБ 2.1. Моніторинг охорони праці та професійні ризики

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	раних 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.	
ФК18ОП. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності.	ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності. ФРН18ОП. Володіти основами проектування, експертно-аналітичної оцінки та виконання досліджень. 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).	ОК15. Виконання та захист магістерської роботи ВБ 1.3. Методологія та організація наукових досліджень
ФК19ОП. Спроможність застосувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень і методи експертних оцінок.	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. ПРН17. Застосовувати на практиці теорії	ОК1. Теорія прийняття управлінських рішень ВБ 2.1. Моніторинг охорони праці та професійні ризики

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах. 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. 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.	
ФК20ОП. Здатність організовувати моніторинг джерел надзвичайних ситуацій й аналізувати його результати, розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування надзвичайних ситуацій.	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. 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).	ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків
ФК21ОП. Здатність застосовувати нові підходи (методи) до аналізування процесів, стану об'єктів та прогнозування можливих причин виникнення надзвичайних ситуацій з метою оці-	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 за-	ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків ВБ 2.1. Моніторинг охорони праці та професійні ризики

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
нювання ризику та можливих наслідків.	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.	
ФК22ОП. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців.	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. ПРН17. Застосовувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах. 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.	ОК7. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків ОК12. Охорона праці в галузі ОК14. Комплексний екзамен
ФК23ОП. Спроможність проводити експертні оцінки	ПРН16. Уміти перевіряти стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки	ОК11. Техногенна безпека об'єктів

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
пертизу нормативних документів у сфері цивільного захисту, проектів містобудівної документації та проектів будівництва з питань техногенної безпеки.	ничої 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 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).	ОК8. Моніторинг надзвичайних ситуацій та теорія ризиків ВБ 2.1. Моніторинг охорони праці та професійні ризики

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	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.	
ФК27ОП. Уміння оптимізувати методи й засоби, спрямовані на припинення дії небезпечних чинників, рятування життя і збереження здоров'я людей, а також організування життєзабезпечення населення.	ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності. 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. ПРН17. Застосовувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах. 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.	ОК7. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків ОК10. Екологічна безпека
ФК28ОП. Здатність самостійно створювати сучасні моделі систем для захисту населення, територій шляхом творчого застосування отриманих знань.	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.	ОК2. Теорія систем та системного аналізу ОК15. Виконання та захист магістерської роботи
ФК29ОП. Бути готовим до реалізації на практиці в конкретних умовах заходів	ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення за-	ОК7. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
(методів) щодо захисту населення у надзвичайних ситуаціях.	нять. ПРН15. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику в процесі професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події. ПРН17. Застосовувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах.	
ФК30ОП. 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.	ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності. 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. ПРН17. Застосовувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень у складних непередбачуваних умовах. 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.	ОК7. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків ОК10. Екологічна безпека
ФК31ОП. Здатності працювати із сучасними приладами оцінки шкідливих і небезпечних виробничих чинників та використовувати засоби індивідуального та групового захисту.	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. 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 про-	ОК12. Охорона праці в галузі ВБ 2.1. Моніторинг охорони праці та професійні ризики

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	цесу, 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.	
ФК32ОП. Здатність аналізувати й оцінювати небезпеки та шкідливі і небезпечні виробничі фактори.	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. 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. 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.	ОК12. Охорона праці в галузі ВБ 2.1. Моніторинг охорони праці та професійні ризики ВБ 2.2. Атестація та паспортизація робочих місць та ергономіка
ФК33ОП. Здатність застосовувати законодавчі та інші нормативно-правові акти з промислової безпеки та охорони праці.	ПРН14. Проводити аналіз відповідності вимогам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності. ФРН21ОП. Розробляти системи управління цивільним захистом, охороною праці, техногенною безпекою підприємств, установ, організацій.	ВБ 1.1. Державне управління охороною праці та техногенною безпекою ВБ 1.2. Діяльність міжнародної організації праці

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	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.	
ФК34ОП. Уміти аналізувати й оцінювати потенційну небезпеку об'єктів господарювання для людини й навколишнього середовища, визначаючи ризик та ризикоутворюючі фактори.	ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності. 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. 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. 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. 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 про-	ОК10. Екологічна безпека ВБ 2.1. Моніторинг охорони праці та професійні ризики ВБ 2.2. Атестація та паспортизація робочих місць та ергономіка

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	цесу, 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.	
ФК35ОП. Здатність організовувати моніторинг стану охорони праці й аналізувати його результати, становити короткострокові й довгострокові прогнози виробничого травматизму й професійної захворюваності.	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. 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.	ВБ 2.1. Моніторинг охорони праці та професійні ризики ВБ 2.3. Навчальна практика
ФК36ОП. Розробляти та створювати системи екологічної безпеки для проектів попередження, контролю, локалізації та ліквідації екологічно небезпечних ситуацій.	ПРН02. Застосовувати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання у професійній діяльності. 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.	ОК10. Екологічна безпека
ФК37ОП. Здатність розуміти та аналізувати у загальнодержавному вимірі сут-	ПРН14. Проводити аналіз відповідності вимогам правових, організаційних, технічних та інших заходів в процесі професійної діяльності.	ВБ 1.1. Державне управління охороною праці та техногенною безпекою

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
ність і зміст атестації та паспортизації робочих місць, покращення умов праці працюючих.	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. 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. 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.	ВБ 2.2. Атестація та паспортизація робочих місць та ергономіка

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-п>].
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-п>].
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-п>].
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).

5 Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ВБ1.1	ВБ1.2	ВБ1.3	ВБ2.1	ВБ2.2	ВБ2.3
ЗК01			*						*						*						
ЗК02				*																	
ЗК03	*						*														
ЗК04						*	*														
ЗК05							*	*													
ПК06		*										*									
ПК07	*						*														
ПК08						*															
ПК09											*								*		
ПК10					*																
ПК11									*						*			*			
ПК12								*					*						*		
ПК13							*					*		*							
ПК14			*										*	*						*	
ФК15ОП	*															*					
ФК16ОП			*										*					*			
ФК17ОП														*	*			*	*		
ФК18ОП			*												*			*	*		
ФК19ОП	*																		*		
ФК20ОП								*													
ФК21ОП								*											*		
ФК22ОП							*					*		*							
ФК23ОП											*										
ФК24ОП						*															
ФК25ОП									*												
ФК26ОП								*											*		
ФК27ОП							*			*											
ФК28ОП		*													*						

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	ББ1.1	ББ1.2	ББ1.3	ББ2.1	ББ2.2	ББ2.3
ФК29ОП							*														
ФК30ОП							*			*											
ФК31ОП												*							*		
ФК32ОП												*							*	*	
ФК33ОП																*	*				
ФК34ОП										*									*	*	
ФК35ОП																			*		*
ФК36ОП										*											
ФК37ОП																*				*	

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	ВБ1.1	ВБ1.2	ВБ1.3	ВБ2.1	ВБ2.2	ВБ2.3
ПРН01			*												*						
ПРН02										*								*			
ПРН03			*			*	*								*						
ПРН04						*	*														
ПРН05							*					*									
ПРН06								*				*							*		
ПРН07									*												
ПРН08						*															
ПРН09				*																	
ПРН10							*					*		*					*		
ПРН11	*						*					*									
ПРН12								*					*						*		
ПРН13					*			*					*						*		
ПРН14						*							*			*					*
ПРН15							*	*													
ПРН16											*									*	
ПРН17	*						*														
ФРН18ОП			*										*		*			*			
ФРН19ОП	*										*					*	*			*	
ФРН20ОП		*								*					*						
ФРН21ОП		*	*					*								*			*		
ФРН22ОП													*			*					*
ФРН23ОП													*				*				*
ФРН24ОП													*					*			*
ФРН25ОП													*						*		*
ФРН26ОП											*	*	*						*	*	*

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. Спроможність 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.	+	+	+	

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
ПК14. Готовність до проведення випробувань нових технологій, обладнання, речовин та матеріалів у сфері професійної діяльності.		+		
Спеціальні (фахові) компетентності для освітньо-професійної програми «Охорона праці»				
ФК15ОП. Спроможність управляти роботою та розвитком колективу в процесі здійснення професійної діяльності, а також діяльністю підприємства, організації в режимі НС.		+	+	+
ФК16ОП. Знання на рівні новітніх досягнень, необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері цивільного захисту або охорони праці.	+			
ФК17ОП. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні проблем у сфері техногенної безпеки, цивільного захисту або охорони праці.	+			
ФК18ОП. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності.		+		
ФК19ОП. Спроможність застосувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень і методи експертних оцінок.		+		
ФК20ОП. Здатність організовувати моніторинг джерел надзвичайних ситуацій й аналізувати його результати, розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування НС.	+			+
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.	+	+		
ФК22ОП. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців.			+	
ФК23ОП. Спроможність проводити експертизу нормативних документів у сфері цивільного захисту, проектів містобудівної документації та проектів будівництва з питань техногенної безпеки.	+	+		+
ФК24ОП. Здатність проводити економічну оцінку ефективності інженерно-технічних заходів цивільного захисту.		+		

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
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. Уміння оптимізувати методи й засоби, спрямовані на припинення дії небезпечних чинників, рятування життя і збереження здоров'я людей, а також організовування життєзабезпечення населення.		+		+
ФК28ОП. Здатність самостійно створювати сучасні моделі систем для захисту населення, територій шляхом творчого застосування отриманих знань.		+		
ФК29ОП. Бути готовим до реалізації на практиці в конкретних умовах заходів (методів) щодо захисту населення у надзвичайних ситуаціях.		+	+	+
ФК30ОП. 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. Здатності працювати із сучасними приладами оцінки шкідливих і небезпечних виробничих чинників та використовувати засоби індивідуального та групового захисту.		+		
ФК32ОП. Здатність аналізувати й оцінювати безпеки та шкідливі і небезпечні фактори виробничі фактори.	+			
ФК33ОП. Здатність застосовувати законодавчі та інші нормативно-правові акти з промислової безпеки та охорони праці.	+			+
ФК34ОП. Уміти аналізувати й оцінювати потенційну небезпеку об'єктів господарювання для людини й навколишнього середовища, визначаючи ризик та ризикоутворюючі фактори.	+	+		
ФК35ОП. Здатність організовувати моніторинг стану охорони праці й аналізувати її результати, становити короткострокові й довгострокові прогнози виробничого травматизму й професійної захворюваності.	+	+		

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
ФК36ОП. Розробляти та створювати системи екологічної безпеки для проєктів 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.	+			+

Керівник проєктної групи
(гарант освітньо-професійної програми)
 професор кафедри охорони праці
 та техногенно-екологічної безпеки,
 доктор наук з державного управління, професор



Юрій ДРЕВАЛЬ