

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ
ІМЕНІ ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ**

Розглянуто та затверджено на
засіданні вченої ради Національного
університету цивільного захисту України
протокол № 8
від 23 червня 2022 року
Голова вченої ради

 **Володимир САДКОВИЙ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ**

**за спеціальністю 263 ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА
галузі знань 26 ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА**

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

другий

СТУПІНЬ

магістр

Черкаси 2022

ПРЕАМБУЛА

Розроблено на основі Стандарту вищої освіти України, затвердженого і введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020 р. № 1290, за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 Цивільна безпека, спеціальність 263 Цивільна безпека проектною групою у складі:

керівник проектної групи (гарант освітньої програми):

МИРОШНИК Олег Миколайович, начальник відділу організації наукової діяльності доктор технічних наук, професор;

члени проектної групи:

ЗЕМЛЯНСЬКИЙ Олег Миколайович, заступник начальника кафедри автоматичних систем безпеки та електроустановок доктор технічних наук, доцент;

ЗЕМЛЯНСЬКИЙ Олександр Миколайович, заступник начальника факультету цивільного захисту кандидат технічних наук, доцент;

ЖУРБИНСЬКИЙ Дмитро Анатольович доцент кафедри організації заходів цивільного захисту кандидат технічних наук, доцент.

Профіль освітньо-професійної програми Цивільний захист

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України Факультет цивільного захисту Кафедра організації заходів цивільного захисту
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – магістр Освітня кваліфікація – магістр з цивільної безпеки
Офіційна назва освітньої програми	Цивільний захист
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний; 90 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій – 7-й рівень. Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти – другий цикл вищої освіти
Передумови	Наявність ступеня бакалавра (ОКР спеціаліста) або магістра, що передбачено Правилами прийому Національного університету цивільного захисту України
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До наступної акредитації
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www://chipb.dsns.gov.ua/
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних системними засобами розв'язувати задачі дослідницького та інноваційного характеру з питань цивільного захисту, з урахуванням досвіду періоду воєнного стану.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Об'єкт вивчення та/або діяльності: явища, проблеми, системи, заходи у сфері цивільного захисту. Теоретичний зміст предметної області: поняття, категорії, концепції, принципи, теорії у сфері цивільної безпеки. Методи, методика та технології: загальнонаукові методи пізнання та дослідницької діяльності; методи аналізу, оцінки, оптимізації, моделювання, управління та прийняття рішень у сфері цивільної безпеки; сучасні технології у сфері цивільної безпеки. Інструменти та обладнання: інформаційно-аналітичні інструменти, прилади та пристрої; засоби захисту населення, територій, об'єктів та довкілля у разі загрози та виникнення надзвичайної ситуації заходи та засоби моніторингу безпечного стану визначених об'єктів, явищ та процесів; методи та моделі прогнозування надзвичайних ситуацій та управління ризиками їх виникнення, системи підтримки прийняття управлінських рішень, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у професійній діяльності.

Орієнтація освітньої програми	<p>Освітньо-професійна (формування професійних якостей фахівця з цивільної безпеки, готовність до майбутньої професійної діяльності).</p> <p>Освітньо-професійна програма базується на законодавчій та нормативно-правовій базі, а також на результатах наукових досліджень в галузі цивільного захисту, зорієнтована на оволодіння та використання методів та моделей прогнозування надзвичайних ситуацій, оцінювання та управління ризиками, застосування та удосконалення заходів та засобів захисту об'єктів та територій, запобігання виникнення надзвичайних ситуацій, захисту населення від небезпечних наслідків надзвичайних ситуацій, мінімізації наслідків надзвичайних ситуацій, математичне, інформаційне, технічне, програмне та організаційне забезпечення цих заходів та засобів.</p>
Фокус освітньої програми: загальна/спеціальна	<p>Програма базується на загальновідомих наукових положеннях із урахуванням сьогоденного стану розвитку систем цивільного захисту, запобігання виникнення надзвичайних ситуацій, підтримки прийняття управлінських рішень, орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра: методи аналізу, оцінки, оптимізації, моделювання, управління та прийняття рішень, сучасні цифрові технології, спеціалізоване технологічне та наукове обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері цивільної безпеки. <i>Ключові слова:</i> системи цивільного захисту, системи запобігання надзвичайної ситуації, системи підтримки прийняття управлінських рішень, гіпотези, комп'ютерні технології.</p>
Особливості освітньої програми	<p>Реалізація програми передбачає залучення до освітнього процесу професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців (стейкхолдерів).</p> <p>Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України співпрацює з державними органами та установами в сфері промислової та цивільної безпеки, охорони праці, що значно розширює можливості здобувачів зі стажування та працевлаштування.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Відповідно до здобутої освітньої кваліфікації магістр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеному ДК 003:2010 Національний класифікатор України та у Довіднику кваліфікаційних характеристик професій працівників у сфері цивільного захисту України, Випуск 92 (доопрацьований), який погоджено з Міністерством соціальної політики України та затверджено наказом Державної служби України з надзвичайних ситуацій від 05.12.2018 № 707. Класифікатор професій, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - начальник штабу цивільного захисту, код КП 1210.1; - начальник навчального (навчально-тренувального) центру, код КП 1210.1; - начальник частини (воєнізованої, газо- та гірничорятувальної, пожежної), код КП 1210.1; - завідувач пункту (навчально-консультаційного) сфери цивільного захисту (базова посада - завідувач пункту (навчально-консультаційного навчального), код КП-1229.7;

	<ul style="list-style-type: none"> - викладач вищого навчального закладу, код КП 2310.2; - начальник управління (відділу) цивільного захисту (базова посада - начальник управління, код КП-1235); - начальник оперативного відділу (сфера цивільного захисту), код КП 1229.7; - командир (начальник) підрозділу (сфера цивільного захисту), код КП 1239; - командир (начальник) частини (сфера цивільного захисту), код КП 1239; - командир загону (сфера цивільного захисту), код КП 1239; - начальник караулу (зміни, поста) оперативно-рятувальної служби цивільного захисту, код КП 1239; - начальник служби (сфера цивільного захисту), код КП 1239; - черговий оперативний (загону, центрального командно-диспетчерського пункту, оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та ін.), код КП 3119; - фахівець оперативно-рятувальної служби цивільного захисту, код КП 3439, - інспектор державний з питань цивільного захисту та техногенної безпеки, код КП 3439; - начальник відділу (з питань цивільного захисту), код КП 1229.7); - фахівець з питань цивільного захисту, код КП 2149.2; - інженер (з пожежно-рятувальних робіт, з профілактичних робіт, з радіаційної та хімічної розвідки, з техногенно-екологічної безпеки, оперативно-рятувальної служби цивільного захисту), код КП 2149.2. - фахівець із забезпечення оперативно-рятувальних служб цивільного захисту», код КП 2149.2; - фахівець з дізнання у сфері цивільного захисту», код КП 2429; - фахівець з дослідження пожеж та надзвичайних ситуацій», код КП 2149.2; - молодший науковий співробітник (галузь інженерної справи)», код КП 2149.1; - науковий співробітник (галузь інженерної справи)», код КП 2149.1.
Подальше навчання	Продовження навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти та/або набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Загальний стиль навчання – студентсько-центроване. Провідні методи навчання: проблемний, частково-пошуковий та дослідницький. Викладання проводиться у формі лекцій, семінарів, практичних занять, самостійної роботи з можливістю консультацій з викладачем, індивідуальних занять із застосуванням інформаційно-комунікаційних технологій (e-learning, онлайн-лекції, ОСW, дистанційні курси, G-suite for Education) за окремими освітніми компонентами.
Система оцінювання	Види контролю: поточний, модульний, підсумковий, самоконтроль, атестаційний іспит, кваліфікаційна робота. Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання, презентації, реферати, заліки, курсові проекти та

	роботи, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, екзамени, атестаційний іспит, захист кваліфікаційної роботи. Оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною системою з переведенням у систему оцінок за національною шкалою, а також забезпечення ранжування досягнень за шкалою ЄКТС.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі та проблеми у сфері цивільної безпеки, яка передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності	K01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
	K02. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	K03. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
	K04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
	K05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
	K06. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	K07. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
Спеціальні (фахові) компетентності	K08. Здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під час професійної діяльності.
	K09. Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.
	K10. Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, оцінювання ризиків, комплексного обґрунтування проєктів, планів, рішень, їх реалізації у сфері цивільної безпеки.
	K11. Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки.
	K12. Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності.
	K13. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності.
	K14. Здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних.
	K15. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців.
	K16. Здатність ідентифікувати складнощі в забезпеченні населення, окремої людини, групи, організації, соціотехнічної системи цивільного захисту.

7 – Результати навчання

РН01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки.

РН02. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу.

РН03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.

РН04. Розробляти і реалізовувати соціально-значущі проекти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів.

РН05. Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.

РН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики.

РН07. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних та/або наукових задач.

РН08. Здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності.

РН09. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.

РН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять.

РН11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження

РН12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач.

РН13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності

РН14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.

РН15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.

РН16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.

РН17. Відшуковувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.

РН18. Аналізувати організаційно-технічні, психосоціальні, емоційні, поведінкові складнощі, які не відповідають умовам безпеки, оцінювати ризики стану соціального та психічного благополуччя у підлеглих і груп населення в районі оперативних дій, приймати ефективні рішення.

РН19. Визначати закономірності і аналізувати суспільні процеси, що відбувалися у минулому та відбуваються нині, розуміти їх зв'язки та проводити історичні паралелі.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України. До викладання компонент освітньо-професійної програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, висококваліфіковані спеціалісти які пройшли науково-педагогічне стажування у закладах вищої освіти України і відповідають кваліфікації освітнім компонентам. Також залучаються до освітнього процесу професіонали-практики, експерти галузі, представники роботодавців.
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 (спортивно-оздоровчий комплекс, вогневий модуль для імітації роботи в умовах високих температур, навчально-тренувальний полігон, спортзал, спортивний майданчик, смуга психологічної підготовки)
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Бібліотека інституту належно забезпечена підручниками і посібниками, вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю; наявні авторські розробки науково-педагогічних працівників; є доступ до електронного ресурсу бібліотеки «eLibrary» та інших Інтернет – ресурсів.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можлива на основі укладання угод про академічну кредитну мобільність із закладами вищої освіти України. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших навчальних закладах України, за умови відповідності набутих компетенцій.
Міжнародна кредитна мобільність	Можлива на основі укладання угод про академічну кредитну мобільність із закладами вищої освіти інших країн. У рамках програми ЄС Еразмус+ на основі двосторонніх договорів між Черкаським інститутом пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України та навчальними закладами країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе, після вивчення курсу української мови. Навчання іноземних громадян за кошти фізичних та юридичних осіб. Мова викладання - українська.

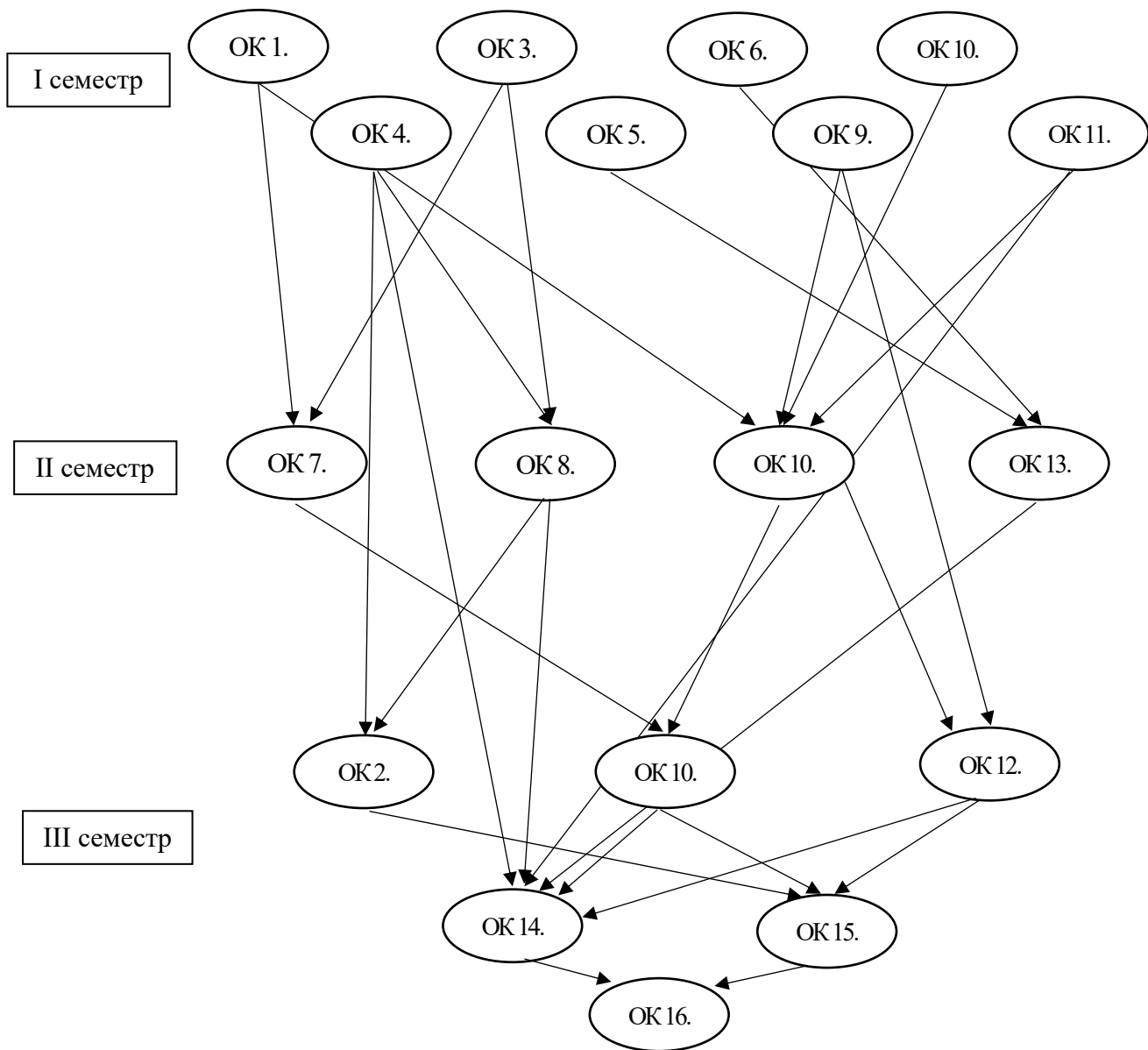
2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код компоненти	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ЗАГАЛЬНІ ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
OK 1.	Теорія прийняття управлінських рішень	3,5	диф. залік
OK 2.	Теорія систем та системного аналізу	3	екзамен
OK 3.	Організація досліджень у сфері професійної діяльності	3	диф. залік
OK 4.	Професійна іноземна мова	3	екзамен
ПРОФЕСІЙНІ ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
OK 5.	Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності	3	диф. залік
OK 6.	Економіка цивільного захисту	3	екзамен
OK 7.	Моніторинг надзвичайних ситуацій	5	екзамен
OK 8.	Прикладні інформаційні технології та кібербезпека	4	екзамен
OK 9.	Сучасні управлінські, інформаційно-психологічні технології	4	екзамен
OK 10.	Державна система цивільного захисту	10,5	диф. залік, екзамен
OK 11.	Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків	4	екзамен
OK 12.	Кадрова політика та організаційні аспекти роботи із персоналом служби цивільного захисту	3	екзамен
OK 13.	Техногенна безпека об'єктів	4	екзамен
OK 14.	Переддипломна практика (стажування)	6	диф. залік
Атестація			
OK 15.	Атестаційний іспит	1,5	
OK 16.	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	6,5	
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонент:		67	
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми *			
Загальний обсяг вибіркового освітніх компонент:		23	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

* – Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Черкаському інституті пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗУ здобувач вищої освіти має право обирати будь-яку навчальну дисципліну за спеціальністю або з інших спеціальностей, за якими здійснюється освітня діяльність в інституті.

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми



3. Форма випускної атестації здобувачів вищої освіти

Випускна атестація здобувачів проводиться у формі складання атестаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Атестаційний іспит передбачає оцінювання досягнення результатів навчання, визначених Стандартом та цією освітньою програмою.

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми у сфері цивільної безпеки, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, які супроводжується проведенням досліджень та/або застосуванням інноваційних підходів. Кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат згідно Кодексу академічної доброчесності Національного університету цивільного захисту України та Положення про заходи щодо запобігання академічного плагіату в наукових роботах наукових, науково-педагогічних та інших працівників і здобувачів вищої освіти у Черкаському інституті пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Відповідність освітніх компонент компетентностям та результатам навчання

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування освітніх компонент
К01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	РН01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки.	ОК 1. Теорія прийняття управлінських рішень ОК 3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності ОК 6. Економіка цивільного захисту ОК 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій ОК 13. Техногенна безпека об'єктів ОК 16. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
	РН02. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу.	ОК 1. Теорія прийняття управлінських рішень ОК 10. Державна система цивільного захисту ОК 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків
	РН03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.	ОК 3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності ОК 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій ОК 8. Прикладні інформаційні технології та кібербезпека

		<p>OK 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків</p> <p>OK 16. Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p>
	<p>PH14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.</p>	<p>OK 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій</p> <p>OK 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків</p>
<p>K02. Здатність спілкуватися іноземною мовою</p>	<p>PH09. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності</p>	<p>OK 4. Професійна іноземна мова</p> <p>OK 14. Переддипломна практика (стажування)</p>
<p>K03. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p>	<p>PH05. Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.</p>	<p>OK 10. Державна система цивільного захисту</p> <p>OK 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків</p> <p>OK 12. Кадрова політика та організаційні аспекти роботи із персоналом служби цивільного захисту</p>
	<p>PH11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризику, здійснювати відповідні дослідження</p>	<p>OK 1. Теорія прийняття управлінських рішень</p> <p>OK 2. Теорія систем та системного аналізу</p> <p>OK 10. Державна система цивільного захисту</p>
	<p>PH15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.</p>	<p>OK 13. Техногенна безпека об'єктів</p>
	<p>PH17. Відшукувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.</p>	<p>OK 2. Теорія систем та системного аналізу</p> <p>OK 8. Прикладні інформаційні технології та кібербезпека</p> <p>OK 16. Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p>
<p>K04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p>	<p>PH04. Розробляти і реалізовувати соціально-значущі проекти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів.</p>	<p>OK 6. Економіка цивільного захисту</p> <p>OK 9. Сучасні управлінські, інформаційно-психологічні технології</p> <p>OK 16. Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p>

		РН11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження	ОК 9. Сучасні управлінські, інформаційно-психологічні технології ОК 14. Переддипломна практика (стажування)
		РН19. Визначати закономірності і аналізувати суспільні процеси, що відбувалися у минулому та відбуваються нині, розуміти їх зв'язки та проводити історичні паралелі.	ОК 10. Державна система цивільного захисту ОК 16. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
К05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.		РН13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності	ОК 5. Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності ОК 10. Державна система цивільного захисту ОК 13. Техногенна безпека об'єктів
		РН14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.	ОК 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій
К06. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.		РН02. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу.	ОК 9. Сучасні управлінські, інформаційно-психологічні технології
		РН16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.	ОК 9. Сучасні управлінські, інформаційно-психологічні технології
		РН19. Визначати закономірності і аналізувати суспільні процеси, що відбувалися у минулому та відбуваються нині, розуміти їх зв'язки та проводити історичні паралелі.	ОК 4. Професійна іноземна мова ОК 14. Переддипломна практика (стажування)
К07. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).		РН01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки.	ОК 1. Теорія прийняття управлінських рішень ОК 2. Теорія систем та системного аналізу ОК 3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності

	PH02. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу.	OK 1. Теорія прийняття управлінських рішень OK 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків
	PH03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.	OK 3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності OK 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків
	PH05. Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.	OK 10. Державна система цивільного захисту OK 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків OK 12. Кадрова політика та організаційні аспекти роботи із персоналом служби цивільного захисту OK 16. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
	PH12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач.	OK 5. Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності
K08. Здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під час професійної діяльності.	PH05. Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.	OK 10. Державна система цивільного захисту OK 12. Кадрова політика та організаційні аспекти роботи із персоналом служби цивільного захисту
	PH06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики.	OK 1. Теорія прийняття управлінських рішень
	PH11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження	OK 1. Теорія прийняття управлінських рішень OK 9. Сучасні управлінські, інформаційно-психологічні технології

		ОК 14. Переддипломна практика (стажування)
	РН16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.	ОК 1. Теорія прийняття управлінських рішень ОК 9. Сучасні управлінські, інформаційно-психологічні технології ОК 10. Державна система цивільного захисту
	РН17. Відшукувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.	ОК 2. Теорія систем та системного аналізу ОК 10. Державна система цивільного захисту
К09. Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.	РН02. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу.	ОК 10. Державна система цивільного захисту ОК 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків ОК 12. Кадрова політика та організаційні аспекти роботи із персоналом служби цивільного захисту
	РН03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.	ОК 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій ОК 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків
	РН05. Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.	ОК 10. Державна система цивільного захисту ОК 12. Кадрова політика та організаційні аспекти роботи із персоналом служби цивільного захисту
	РН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики.	ОК 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій ОК 13. Техногенна безпека об'єктів
	РН15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.	ОК 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій ОК 13. Техногенна безпека об'єктів ОК 14. Переддипломна практика (стажування)
	РН16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах,	ОК 10. Державна система цивільного захисту

	визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.	ОК 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків
К10. Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, оцінювання ризиків, комплексного обґрунтування проектів, планів, рішень, їх реалізації у сфері цивільної безпеки.	РН03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.	професійної діяльності ОК 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій ОК 8. Прикладні інформаційні технології та кібербезпека ОК 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків ОК 15. Атестаційний іспит
	РН08. Здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності.	ОК 6. Економіка цивільного захисту
	РН14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.	ОК 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій ОК 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків
	РН16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.	ОК 1. Теорія прийняття управлінських рішень ОК 6. Економіка цивільного захисту ОК 10. Державна система цивільного захисту ОК 11. Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків
К11. Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки.	РН07. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних та/або наукових задач.	ОК 3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності ОК 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій ОК 8. Прикладні інформаційні технології та кібербезпека ОК 16. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
	РН15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.	ОК 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій ОК 13. Техногенна безпека об'єктів
К12. Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів	РН05. Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.	ОК 10. Державна система цивільного захисту

і заходів у сфері професійної діяльності.	PH08. Здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності.	ОК 6. Економіка цивільного захисту
	PH13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності	ОК 10. Державна система цивільного захисту ОК 16. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
K13. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності.	PH07. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних та/або наукових задач.	ОК 3. Організація досліджень у сфері професійної діяльності ОК 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій ОК 8. Прикладні інформаційні технології та кібербезпека
K14. Здатність організувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розробляти науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних.	PH12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач.	ОК 5. Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності ОК 13. Техногенна безпека об'єктів
	PH13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності	ОК 7. Моніторинг надзвичайних ситуацій ОК 10. Державна система цивільного захисту ОК 13. Техногенна безпека об'єктів ОК 14. Переддипломна практика (стажування)
K15. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців.	PH09. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності	ОК 4. Професійна іноземна мова
	PH10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять.	ОК 9. Сучасні управлінські, інформаційно-психологічні технології ОК 12. Кадрова політика та організаційні аспекти роботи із персоналом ОК 14. Переддипломна практика (стажування) ОК 15. Атестаційний іспит
K16. Здатність ідентифікувати складнощі в убезпеченні населення, окремої людини, групи,	PH18. Аналізувати організаційно-технічні, психосоціальні, емоційні, поведінкові складнощі, які не відповідають умовам безпеки, оцінювати ризики стану	ОК 9. Сучасні управлінські, інформаційно-психологічні технології ОК 14. Переддипломна практика (стажування)

організації, соціотехнічної системи цивільного захисту.	соціального та психічного благополуччя у підлеглих і груп населення в районі оперативних дій, приймати ефективні рішення.	ОК 16. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
---	--	--

5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Компоненти освітньої програми															
	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16
K01.	+		+			+	+	+		+	+		+			+
K02.				+										+		
K03.	+	+						+		+	+	+	+			+
K04.						+			+	+				+		+
K05.					+		+			+			+			
K06.				+					+					+		
K07.	+	+	+		+					+	+	+				+
K08.	+	+							+	+		+		+		
K09.							+			+	+	+	+	+		
K10.	+					+	+	+		+	+				+	
K11.			+				+	+					+			+
K12.						+				+						+
K13.			+				+	+								
K14.					+		+			+			+	+		
K15.				+					+			+		+	+	
K16.									+					+		+

6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідним компонентам освітньої програми

Компоненти освітньої програми	Результати навчання															
	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16
PH01.	+	+	+			+	+						+			+
PH02.	+								+	+	+	+				
PH03.			+				+	+			+				+	+
PH04.						+			+							+
PH05.										+	+	+				+
PH06.	+						+						+			
PH07.			+				+	+								+
PH08.						+										
PH09.				+										+		
PH10.									+			+		+	+	
PH11.	+	+							+	+				+		
PH12.					+								+			
PH13.					+		+			+			+	+		+
PH14.							+				+					
PH15.							+						+	+		
PH16.	+					+			+	+	+					
PH17.		+						+		+						+
PH18.									+					+		+
PH19.				+						+				+		+

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

Класифікація компетентностей за НРК	Знання Зн1 Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності або галузі знань і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень Зн2 Критичне осмислення проблем у галузі та на межі галузей знань	Уміння/навички Ум1 Спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур Ум2 Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі або мультидисциплінарних контекстах Ум3 Здатність розв'язувати проблеми у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності	Комунікація К1 Зрозуміле і недвозначне донесення власних знань, висновків та аргументації до фахівців і нефахівців, зокрема, до осіб, які навчаються	Відповідальність та автономія АВ1 Управління робочими або навчальними процесами, які є складними непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів АВ2 Відповідальність за внесок до професійних знань і практики та/або оцінювання результатів діяльності команд та колективів АВ3 Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії
1	2	3	4	5
Загальні компетентності				
К01	Зн2	Ум1		
К02	Зн1		К1	АВ3
К03		Ум3		АВ1

1	2	3	4	5
K04	Зн2		K1	AB2
K05		Ум2		AB1
K06	Зн1			
K07	Зн1,Зн2	Ум1		
Спеціальні (фахові) компетентності				
K08		Ум3	K1	AB1
K09		Ум3	K1	
K10	Зн2	Ум1		
K11	Зн2	Ум1, Ум2		AB2
K12	Зн2	Ум1		
K13		Ум1		AB3
K14	Зн1, Зн2	Ум3		AB1
K15			K1	
K16	Зн2	Ум3	K1	AB2

Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма:

1. Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII «Про вищу освіту» [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>].
2. Стандарт вищої освіти України за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 Цивільна безпека, спеціальність 261 Пожежна безпека. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020 р. № 1290.
3. "Кодекс цивільного захисту України" [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/go/5403-17>].
4. 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/2662015-п>].
5. 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>].
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 10 травня 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>].
7. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п/page>].
8. Постанова Кабінету Міністрів України від 17 липня 2019 р. № 684 «Деякі питання атестації осіб, які здобувають ступінь магістра, у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту» [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/684-2019-%D0%BF#Text>].
9. ДК003:2010 Національний класифікатор України «Класифікатор професій», затверджений наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 № 237 (зі змінами) [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>].
10. Наказ Міністерства освіти і науки України від 12.05.2015 № 525 «Про затвердження форм документів про вищу освіту (наукові ступені) державного зразка та додатків до них, зразка академічної довідки». [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0551-15>].

Рекомендовані джерела:

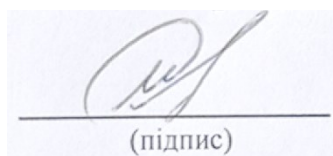
1. «Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників у сфері цивільного захисту України», випуск 92 (доопрацьований). Наказ ДСНС України від 05.12.2018 р. № 707.
2. Розроблення освітніх програм: методичні рекомендації [Режим доступу:

<http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialynatsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskohoprotsesu.html?start=80>.

3. Національний освітній глосарій: вища освіта [Режим доступу: https://www.researchgate.net/publication/293632087_Nacionalnij_osvitnij_glosarij_vis_a_osvita]

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

начальник відділу організації
наукової діяльності
доктор технічних наук, професор



(підпис)

Олег МИРОШНИК