

**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
«ІНЖЕНЕРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ САПЕРНИХ,
ПІРОТЕХНІЧНИХ ТА ВИБУХОВИХ РОБІТ»**

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

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

1-й

СТУПІНЬ

бакалавр

Харків 2019

ПЕРЕДМОВА

Розроблено на основі стандарту вищої освіти України за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 – Цивільна безпека, спеціальність 263 – Цивільна безпека, затвердженого і введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 29 жовтня 2018 року № 1170 проектною групою у складі:

Керівник проектної групи (гарант освітньо-професійної програми):

ТОЛКУНОВ Ігор Олександрович, начальник кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки, кандидат технічних наук, доцент.

Члени проектної групи:

ПОПОВ Іван Іванович, доцент кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки, кандидат технічних наук, доцент;

ІВАНЕЦЬ Григорій Володимирович, доцент кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки, кандидат технічних наук, доцент.

1 Профіль освітньо-професійної програми «Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт» зі спеціальності 263 «Цивільна безпека»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет цивільного захисту України Кафедра піротехнічної та спеціальної підготовки
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з цивільної безпеки
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт» підготовки бакалавра зі спеціальності 263 «Цивільна безпека» галузь знань 26 «Цивільна безпека»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Сертифікат серії _____ № _____ дійсний до « ____ » _____ 20 ____ року
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF LLL – 7 рівень
Передумови	наявність повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.nuczu.edu.ua
2 – Мета освітньо-професійної програми	
Підготовка фахівців, які мають оволодіти компетентностями у галузі цивільної безпеки, потрібними для формування професійної спроможності розв'язувати спеціалізовані задачі захисту населення, територій, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій, які пов'язані із вибухонебезпечкою боєприпасів і саморобних вибухових пристроїв та здійсненням інженерно-технічних заходів із застосуванням явища вибуху відповідно до вимог нормативно-правових актів та міжнародних стандартів.	
3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Об'єктами вивчення та діяльності є теоретичні, методичні, організаційні та практичні засади безпеки населення в надзвичайних ситуаціях і розроблення заходів, що вживаються для запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та ліквідації їх наслідків. Метою є набуття знань, вмінь та навичок для вирішення типових завдань у непередбачуваних ситуаціях комплексного характеру в галузі цивільного захисту. Теоретичний зміст предметної області засновано на знанні методів і способів запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та уміннях своєчасної і якісної ліквідації їх наслідків.
Орієнтація програми	Програма базується на загальновідомих наукових результатах із врахуванням особливостей підготовки фахівців з питань цивіль-

	ної і техногенної безпеки та оперативно-рятувальної служби цивільного захисту.
Фокус програми: загальна/спеціальна	Спеціальна освіта та професійна підготовка в галузі забезпечення цивільної безпеки та інженерного забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт.
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. Основні посади за ДК 003:2010: 2147.2 Інженер з піротехнічних, саперних та вибухових робіт; 3117 Фахівець з піротехнічних, саперних та вибухових робіт; 3439 Фахівець оперативно-рятувальної служби цивільного захисту; 5169 Сапер (розмінування).
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою 8 рівня НПК України, другого циклу FQ-EHEA, 8 рівня EQF-LLL.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Професійно-орієнтоване навчання, самонавчання, проблемно орієнтоване навчання, навчання через навчальну практику.
Система оцінювання	Поточні звіти, усні та мультимедійні презентації, доповіді, реферати, тести, контрольні роботи, лабораторні звіти, заліки, усні та письмові екзамени, захист курсових робіт (проектів), захист звіту з практики, стажування, атестація, захист дипломної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі цивільної безпеки та інженерного забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності	ЗК01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
	ЗК02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
	ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
	ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

	ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії.
	ЗК08. Здатність працювати як в команді, так і автономно.
	ЗК09. Навики здійснення безпечної діяльності.
	ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	ПК11. Здатність до розуміння термінів та визначення понять у сфері цивільного захисту, охорони праці, номенклатури класифікації та параметрів уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій.
	ПК12. Усвідомлення функцій держави, форм реалізації цих функцій, правових основ цивільного захисту, охорони праці; дотримання основних принципів здійснення цивільного захисту та державної політики з питань охорони праці.
	ПК13. Здатність оперувати термінами та визначеннями понять у сфері цивільного захисту, охорони праці; основними положеннями, вимог та правил стосовно проведення моніторингу, організування та впровадження заходів щодо запобігання, ліквідування надзвичайних ситуацій.
	ПК14. Здатність до застосовування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від небезпек техногенного і природного характеру та вибору засобів та систем захисту людини і довкілля від небезпек.
	ПК15. Здатність оперувати фізичними та хімічними термінами, розуміти сутність математичних, фізичних та хімічних понять та законів, які необхідні для здійснення професійної діяльності.
	ПК16. Здатність організовувати нагляд (контроль) за додержанням вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної, промислової безпеки та охорони праці.
	ПК17. Здатність до оцінювання ризиків виникнення та впливу надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єкта господарювання та ризиків у сфері безпеки праці.
	ПК18. Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати методи визначення та контролю фактичних рівнів негативного впливу уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій на людину і довкілля.
	ПК19. Здатність до аналізу й оцінювання потенційної небезпеки об'єктів, технологічних процесів та виробничого устаткування для людини й навколишнього середовища.
	ПК20. Здатність до розуміння механізму процесів горіння і вибуху, обставин, дій та процесів, що спричиняють виникнення надзвичайної ситуації.
	ПК21. Здатність обґрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, захист населення і територій від надзвичайних ситуацій, забезпечення безпечної праці та запобігання виникненню нещасних випадків і професійних захворювань.
	ПК22. Здатність прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії).
	ПК23. Здатність до проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій у разі їх виникнення.
	ПК24. Здатність організовувати радіаційний, хімічний та біологі-

	чний захист населення, інженерне забезпечення процесу виконання аварійно-рятувальних робіт.
	ПК25. Здатність до використання основних методів та засобів управління, зв'язку та оповіщення під час загрози або виникнення надзвичайних ситуацій.
	ПК26. Готовність до застосування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту людини від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників.
	ПК27. Здатність до організації безпечної експлуатації техніки, усталювання, спорядження у сфері професійної діяльності, створення безпечних і здорових умов праці.
	ПК28. Здатність організовувати та проводити навчання працівників підприємств, установ та організацій і населення до дій в умовах надзвичайних ситуацій.
	ПК29. Здатність надавати домедичну допомогу постраждалим особам.
	ПК30. Здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності.
Спеціальні (фахові) компетентності для освітньо-професійної програми «Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт»	ФК31ІЗСПВР. Готовність до застосування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту людини від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників.
	ФК32ІЗСПВР. Здатність організовувати радіаційний, хімічний та біологічний захист населення, інженерне забезпечення процесу виконання аварійно-рятувальних робіт.
	ФК33ІЗСПВР. Здатність проводити оцінку обстановки в осередку аварії з наявністю небезпечних речовин та матеріалів радіаційного, хімічного та біологічного походження; здійснювати інженерне та топографічне забезпечення, використовувати прилади радіаційної та хімічної розвідки, засоби індивідуального та колективного захисту при виконанні піротехнічними підрозділами завдань за призначенням.
	ФК34ІЗСПВР. Здатність здійснювати контроль життєдіяльності арсеналів, баз та складів у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.
	ФК35ІЗСПВР. Здатність вирішувати практичні завдання з утилізації та знищення вибухонебезпечних предметів на підставі знань принципу їх класифікації та будови.
	ФК36ІЗСПВР. Здатність здійснювати оперативні та інженерно-технічні розрахунки при організації робіт з використанням явища вибуху.
	ФК37ІЗСПВР. Здатність проводити знищення боєприпасів у спосіб, що забезпечує безпеку персоналу, навколишнього природного середовища і населення від шкідливого впливу виробничих процесів та продуктів утилізації.
	ФК38ІЗСПВР. Здатність виконувати завдання щодо пошуку, знешкодження, знищення вибухонебезпечних предметів при гу-

	манітарному, суцільному розмінуванні місцевості та діяти відповідно міжнародних стандартів з протимінної діяльності та стандартних оперативних процедур з розмінування.
	ФК39ІЗСПВР. Здатність проводити спеціальні вибухові роботи при виконанні превентивних та аварійно-рятувальних заходів.
	ФК40ІЗСПВР. Здатність здійснювати керівництво особовим складом піротехнічного підрозділу на всіх етапах здійснення аварійно-рятувальних робіт та підривних робіт, утилізації та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.
	ФК41ІЗСПВР. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, забезпечення захисту населення і територій від них та безпеки, а також створення умов для забезпечення сталого функціонування суб'єктів господарювання і територій, заходи щодо забезпечення безпечної праці та запобігання нещасних випадків і професійних захворювань.
	ФК42ІЗСПВР. Здатність забезпечувати необхідний рівень охорони праці та індивідуальної безпеки в підрозділах сил цивільного захисту та під час організації оперативних дій в разі виникнення типових небезпечних ситуацій.
	ФК43ІЗСПВР. Здатність до опанування методик побудови індивідуальних програм забезпечення фахової дієздатності (професійної діяльності), індивідуальних оздоровчо-профілактичних програм контролю власного стану в процесі виконання індивідуальних програм; принципів підбору фізичних вправ, їх компонування та послідовність використання за визначеними цілями.
	ФК44ІЗСПВР. Здатність організовувати та проводити заняття та навчання з особовим складом піротехнічного підрозділу.
	ФК45ІЗСПВР. Здатність складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічного підрозділу.
7 – Програмні результати навчання	
	ПРН01. Аналізувати питання історії, факти, проблеми та тенденції розвитку культури України в їх діалектичному взаємозв'язку.
	ПРН02. Володіти культурою мислення, технологією освоєння соціального досвіду на рівні, необхідному для професійної діяльності.
	ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій.
	ПРН04. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту у практичній діяльності.
	ПРН05. Розробляти тексти та документи з питань професійної діяльності, спілкуватися українською професійною мовою; читати й розуміти фахову іншомовну літературу, використовуючи її у соціальній і професійній сферах; демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу на рівні, необхідному для професійної діяльності.
	ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні

для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук.
ПРН07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.
ПРН08. Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій.
ПРН09. Використовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології, системи управління базами даних та стандартні пакети прикладних програм.
ПРН10. Розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій.
ПРН11. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки, а також пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри уражальних чинників джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів.
ПРН12. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження.
ПРН13. Оцінювати технічні показники та визначати стан спеціальної і аварійно-рятувальної техніки, засобів зв'язку, спеціального устаткування та обладнання.
ПРН14. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.
ПРН15. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану.
ПРН16. Знати типи автоматизованих систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення, загальні технічні характеристики та вимоги до застосування систем управління, зв'язку та оповіщення у надзвичайних ситуаціях.
ПРН17. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.
ПРН18. Пояснювати вимоги щодо убезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпечності, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.
ПРН19. Оцінювати медико-санітарну обстановку, що може скластися у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного, природного, соціального та військового характеру, організувати надання домедичної допомоги постраждалим при різних травмах у залежності від обставин, що склалися, кліматичних і природних умов, з урахуванням особистої безпеки, використовуючи індивідуальні та групові табельні і підручні засоби для надання домедичної допомоги.
ПРН20. Визначати способи і засоби захисту населення та територій від впливу негативних чинників, що виникають внаслідок порушення нормального режиму роботи інженерних мереж і комунікацій, забезпечувати виконання комплексу робіт щодо повернення їх до безпечного стану роботи.
ФРН21ІЗСПВР. Уміти контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.
ФРН22ІЗСПВР. Уміти застосовувати методики розрахунків при вирішенні оперативних завдань зі знищення вибухонебезпечних предметів та виконання інженерно-технічних заходів локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій з використанням вибухових робіт.
ФРН23ІЗСПВР. Уміти організувати роботи при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, пов'язаних з вилученням, знешкодженням, транспортуванням, збереженням та знищенням вибухових пристроїв (сумішей, речовин), піротехнічних засобів.
ФРН24ІЗСПВР. Виконувати роботи з гуманітарного та суцільного розмінування об'єктів

та місцевості з урахуванням розподілу обов'язків та відповідальності, проводити розвідку, маркування мінних полів та зон розмінування, знешкодження та знищення мін та вибухонебезпечних предметів з дотриманням порядку розмінування та послідовності їх знешкодження і знищення.	
ФРН25ІЗСПВР. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації.	
ФРН26ІЗСПВР. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуації населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях їх безпечного розміщення.	
ФРН27ІЗСПВР. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.	
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: <ul style="list-style-type: none"> – 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, смуга перешкод для виконання пожежно-рятувальних вправ, смуга психологічної підготовки, навчальний майданчик для роботи з приладами розвідки, дозиметричного контролю, аварійно-рятувальним інструментом, обладнанням та оснащенням, засобами пожежогасіння, дегазації та дезактивації об'єктів і територій, з підготовки фахівців піротехнічних підрозділів, обладнане місце для проведення водолазних спусків, теплотимокамера (димокamera, теплокамера).
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчальний процес з обов'язкових дисциплін забезпечується навчально-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 (робіт), програм практик, екзаменаційних та тестових запитань різної складності (для самоперевірки, для іспитів, для тренінгів), методичних рекомендацій до написання кваліфікаційної роботи тощо.

2 Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

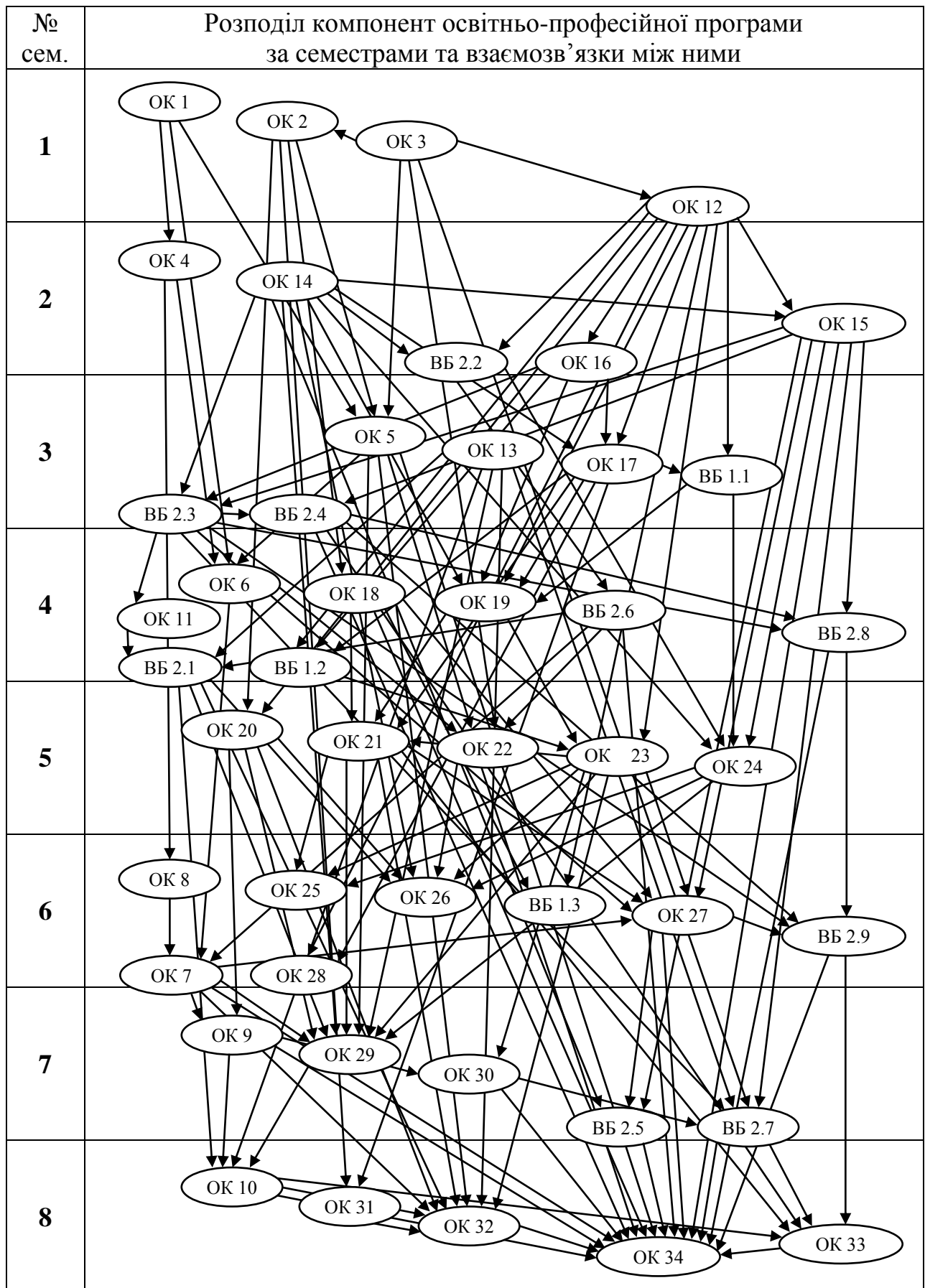
2.1 Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код компоненти	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми			
Обов'язкові загальні компоненти			
ОК 1.	Філософія	3,5	екзамен
ОК 2.	Основи інформаційних технологій	4,5	екзамен
ОК 3.	Іноземна мова	3,5	екзамен
ОК 4.	Історія та культура України	4	екзамен
ОК 5.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4	екзамен
ОК 6.	Політологія	3	диф.залік
ОК 7.	Основи теорії управління	6	курс. робота диф.залік екзамен
ОК 8.	Культурологія	3	диф.залік
ОК 9.	Захист навколишнього середовища	3	диф.залік
ОК 10.	Культура безпеки	3	диф.залік
Обов'язкові професійні компоненти			
ОК 11.	Рятувальна та загальна фізична підготовка (розділ – Загальна фізична підготовка)	3	диф.залік
ОК 12.	Вища математика	14	диф.залік екзамен
ОК 13.	Фізика	8	диф.залік екзамен
ОК 14.	Хімія	4	екзамен
ОК 15.	Професійна підготовка сапера (розмінування)	15	екзамен
ОК 16.	Підготовка з надання домедичної допомоги	4	диф.залік
ОК 17.	Термодинаміка і теплопередача	3	екзамен
ОК 18.	Інженерна і комп'ютерна графіка	5,5	екзамен
ОК 19.	Теорія горіння та вибуху	4	екзамен
ОК 20.	Автоматизовані системи управління та зв'язок	4	екзамен
ОК 21.	Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка	4	екзамен
ОК 22.	Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту	4	екзамен
ОК 23.	Стійкість будівель і споруд в умовах надзвичайних ситуацій	4	диф.залік
ОК 24.	Засоби індивідуального захисту людини	4	екзамен
ОК 25.	Інженерний захист населення та територій	5	екзамен
ОК 26.	Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж	5	екзамен
ОК 27.	Організація розмінування об'єктів та місцевості	5,5	екзамен
ОК 28.	Техногенна безпека технологічних процесів	8	екзамен курс. проект диф.залік

1	2	3	4
ОК 29.	Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи	4	екзамен
ОК 30.	Природні та техногенні загрози	5	екзамен
ОК 31.	Системи автоматичного контролю та спостереження	5	екзамен
ОК 32.	Тактична підготовка сил цивільного захисту	3	екзамен
ОК 33.	Переддипломна практика (стажування)	6	диф.залік
ОК 34.	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	9	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		173,5	
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми			
Вибіркові загальні компоненти			
ВБ 1.1.*	Технічна механіка рідини та газу	3	екзамен
ВБ 1.2.*	Теоретична механіка та опір матеріалів	8	екзамен курс. проект диф.залік
ВБ 1.3.*	Електротехніка та безпека електроустановок	4	курс. проект диф.залік
Вибіркові професійні компоненти			
ВБ 2.1.*	Рятувальна та загальна фізична підготовка (розділ – Рятувальна підготовка або розділ – Загальна фізична підготовка)	10	диф.залік ек- замен
ВБ 2.2.*	Основи спеціальної та військової підготовки	4,5	диф.залік
ВБ 2.3.	Вибухові та піротехнічні роботи	8	курс. робота диф.залік
ВБ 2.4.	Загальна будова вибухонебезпечних предметів	7,5	диф.залік ек- замен
ВБ 2.5.	Утилізація вибухонебезпечних предметів	7	екзамен курс. робота диф.залік
ВБ 2.6.*	Організація служби підрозділів цивільного захисту	3	диф.залік
ВБ 2.7.	Організація гуманітарного розмінування	5,5	диф.залік екзамен
ВБ 2.8.	Навчальна практика	3	диф.залік
ВБ 2.9	Навчальна практика	3	диф.залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		66,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		240	

* – 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:



3 Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота бакалавра передбачає розв'язання складного спеціалізованого завдання та/або практичної проблеми в сфері цивільної безпеки, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів проведення моніторингу, запобігання виникненню аварій, надзвичайних ситуацій, нещасних випадків (на виробництві) і професійних захворювань, оцінювання їх можливих наслідків та їх ліквідування.

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

Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті НУЦЗ України.

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 реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.	ПРН01. Аналізувати питання історії, факти, проблеми та тенденції розвитку культури України в їх діалектичному взаємозв'язку. ПРН02. Володіти культурою мислення, технологією освоєння соціального досвіду на рівні, необхідному для професійної діяльності. ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій.	ОК1. Філософія ОК4. Історія та культура України ОК6. Політологія ОК8. Культурологія ОК22. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту
ЗК02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку пред-	ПРН01. Аналізувати питання історії, факти, проблеми та тенденції розвитку культури України в їх діалектичному взаємозв'язку.	ОК3. Іноземна мова ОК4. Історія та культура України ОК5. Українська мова (за професійним спрямуванням)

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
метної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.	<p>ПРН02. Володіти культурою мислення, технологією освоєння соціального досвіду на рівні, необхідному для професійної діяльності.</p> <p>ПРН05. Розробляти тексти та документи з питань професійної діяльності, спілкуватися українською професійною мовою; читати й розуміти фахову іншомовну літературу, використовуючи її у соціальній і професійній сферах; демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу на рівні, необхідному для професійної діяльності.</p>	<p>OK8. Культурологія</p> <p>OK9. Захист навколишнього середовища</p> <p>OK10. Культура безпеки</p>
ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	<p>ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій.</p> <p>ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності, знання математичних та природничих наук.</p> <p>ПРН07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.</p> <p>ПРН11. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виник-</p>	<p>OK7. Основи теорії управління</p> <p>OK9. Захист навколишнього середовища</p> <p>OK12. Вища математика</p> <p>OK13. Фізика</p> <p>OK14. Хімія</p> <p>OK22. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту</p> <p>OK25. Інженерний захист населення та територій</p> <p>OK26. Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж</p> <p>OK28. Техногенна безпека технологічних процесів</p> <p>OK30. Природні та техногенні загрози</p> <p>OK33. Переддипломна практика (стажування)</p> <p>OK34. Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	<p>нення небезпечних подій та їх наслідки, а також пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри уражальних чинників джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів..</p> <p>ПРН17. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.</p>	
<p>ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p>	<p>ПРН05. Розробляти тексти та документи з питань професійної діяльності, спілкуватися українською професійною мовою; читати й розуміти фахову іншомовну літературу, використовуючи її у соціальній і професійній сферах; демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу на рівні, необхідному для професійної діяльності.</p> <p>ПРН18. Пояснювати вимоги щодо забезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпеки, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.</p>	<p>ОК3. Іноземна мова ОК5. Українська мова (за професійним спрямуванням) ОК10. Культура безпеки</p>
<p>ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p>	<p>ПРН05. Розробляти тексти та документи з питань професійної діяльності, спілкуватися українською професійною мовою; читати й розуміти фахову іншомовну літературу, використовуючи її у соціальній і професійній сферах; демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу на рівні, необхідному для професійної діяльності.</p>	<p>ОК3. Іноземна мова ОК5. Українська мова (за професійним спрямуванням)</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	<p>ПРН09. Використовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології, системи управління базами даних та стандартні пакети прикладних програм.</p> <p>ПРН10. Розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій.</p>	<p>ОК2. Основи інформаційних технологій</p> <p>ОК18. Інженерна і комп'ютерна графіка</p> <p>ОК20. Автоматизовані системи управління та зв'язок</p> <p>ОК31. Системи автоматичного контролю та спостереження</p> <p>ОК33. Переддипломна практика (стажування)</p>
ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії.	<p>ПРН18. Пояснювати вимоги щодо забезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпеки, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.</p> <p>ПРН20. Визначати способи і засоби захисту населення та територій від впливу негативних чинників, що виникають внаслідок порушення нормального режиму роботи інженерних мереж і комунікацій, забезпечувати виконання комплексу робіт щодо повернення їх до безпечного стану роботи.</p>	<p>ОК10. Культура безпеки</p> <p>ОК16. Підготовка з надання домедичної допомоги</p> <p>ОК22. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту</p> <p>ОК24. Засоби індивідуального захисту людини</p> <p>ОК26. Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи</p>
ЗК08. Здатність працювати як в команді, так і автономно.	<p>ПРН12. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження.</p> <p>ПРН14. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.</p> <p>ПРН20. Визначати способи і засоби захисту населення та територій від впливу негативних чинників, що виникають внаслідок порушення нормального режиму роботи інженерних ме-</p>	<p>ОК24. Засоби індивідуального захисту людини</p> <p>ОК26. Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж</p> <p>ОК29. Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи</p> <p>ОК32. Тактична підготовка сил цивільного захисту</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	реж і комунікацій, забезпечувати виконання комплексу робіт щодо повернення їх до безпечного стану роботи.	
ЗК09. Навики здійснення безпечної діяльності.	<p>ПРН12. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження.</p> <p>ПРН19. Оцінювати медико-санітарну обстановку, що може скластися у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного, природного, соціального та військового характеру, організувати надання домедичної допомоги постраждалим при різних травмах у залежності від обставин, що склалися, кліматичних і природних умов, з урахуванням особистої безпеки, використовуючи індивідуальні та групові табельні і підручні засоби для надання домедичної допомоги.</p> <p>ПРН20. Визначати способи і засоби захисту населенні та територій від впливу негативних чинників, що виникають внаслідок порушення нормального режиму роботи інженерних мереж і комунікацій, забезпечувати виконання комплексу робіт щодо повернення їх до безпечного стану роботи.</p>	<p>ОК10. Культура безпеки</p> <p>ОК16. Підготовка з надання домедичної допомоги</p> <p>ОК20. Автоматизовані системи управління та зв'язок</p> <p>ОК21. Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка</p> <p>ОК24. Засоби індивідуального захисту людини</p> <p>ОК29. Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи</p> <p>ОК31. Системи автоматичного контролю та спостереження</p>
ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.	<p>ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук.</p> <p>ПРН15. Пояснювати концепту-</p>	<p>ОК9. Захист навколишнього середовища</p> <p>ОК17. Термодинаміка і теплопередача</p> <p>ОК19. Теорія горіння та вибуху</p> <p>ОК23. Стійкість будівель та споруд в умовах надзвичайних ситуацій</p> <p>ОК30. Природні та техногенні загрози</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	<p>альні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану.</p> <p>ПРН18. Пояснювати вимоги щодо забезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпеки, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.</p>	
Спеціальні (фахові) компетентності		
<p>ПК11. Здатність до розуміння термінів та визначення понять у сфері цивільного захисту, охорони праці, номенклатури, класифікації та параметрів уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій.</p>	<p>ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій.</p> <p>ПРН04. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту у практичній діяльності.</p> <p>ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук.</p>	<p>ОК09. Захист навколишнього середовища ОК10. Культура безпеки ОК22. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту</p>
<p>ПК12. Усвідомлення функцій держави, форм реалізації цих функцій, правових основ ци-</p>	<p>ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної дія-</p>	<p>ОК6. Політологія ОК22. Нормативно-правове регулювання у</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>вільного захисту, охорони праці; дотримання основних принципів здійснення цивільного захисту та державної політики з питань охорони праці.</p>	<p>льності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій. ПРН04. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту у практичній діяльності.</p>	<p>сфері цивільного захисту</p>
<p>ПК13. Здатність оперувати термінами та визначеннями понять у сфері цивільного захисту, охорони праці; основними положеннями, вимог та правил стосовно проведення моніторингу, організування та впровадження заходів щодо запобігання, ліквідування надзвичайних ситуацій.</p>	<p>ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій. ПРН04. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту у практичній діяльності. ПРН18. Пояснювати вимоги щодо убезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпеки, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.</p>	<p>ОК16. Підготовка з надання домедичної допомоги ОК20. Автоматизовані системи управління та зв'язок ОК21. Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка ОК22. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту ОК25. Інженерний захист населення та територій ОК26. Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж ОК27. Організація розмінування об'єктів та місцевості ОК29. Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи ОК31. Системи автоматичного контролю та спостереження ОК32. Тактична підготовка сил цивільного захисту</p>
<p>ПК14. Здатність до застосування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і доквілля від небезпек техногенного і природного характеру та вибору засобів та систем захисту людини і доквілля</p>	<p>ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел</p>	<p>ОК2. Основи інформаційних технологій ОК19. Теорія горіння та вибуху ОК21. Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка ОК23. Стійкість будівель</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
ля від небезпек.	<p>надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук.</p> <p>ПРН07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.</p> <p>ПРН15. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану.</p> <p>РН18. Пояснювати вимоги щодо забезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпечності, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.</p>	<p>та споруд в умовах надзвичайних ситуацій</p> <p>ОК25. Інженерний захист населення та територій</p> <p>ОК27. Організація розмінування об'єктів та місцевості</p> <p>ОК28. Техногенна безпека технологічних процесів</p> <p>ОК30. Природні та техногенні загрози</p> <p>ОК31. Системи автоматичного контролю та спостереження</p> <p>ОК32. Тактична підготовка сил цивільного захисту</p> <p>ОК34. Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p>
ПК15. Здатність оперувати фізичними та хімічними термінами, розуміти сутність математичних, фізичних та хімічних понять та законів, які необхідні для здійснення професійної діяльності.	<p>ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук.</p> <p>ПРН07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.</p> <p>ПРН17. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної</p>	<p>ОК13. Фізика</p> <p>ОК14. Хімія</p> <p>ОК17. Термодинаміка і теплопередача</p> <p>ОК19. Теорія горіння та вибуху</p> <p>ОК25. Інженерний захист населення та територій</p> <p>ОК28. Техногенна безпека технологічних процесів</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	та промислової безпеки на об'єктах та територіях.	
ПК16. Здатність організувати нагляд (контроль) за додержанням вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної, промислової безпеки та охорони праці.	<p>ПРН04. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту у практичній діяльності.</p> <p>ПРН15. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану.</p> <p>ПРН16. Знати типи автоматизованих систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення, загальні технічні характеристики та вимоги до застосування систем управління, зв'язку та оповіщення у надзвичайних ситуаціях.</p>	<p>ОК20. Автоматизовані системи управління та зв'язок</p> <p>ОК22. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту</p> <p>ОК23. Стійкість будівель та споруд в умовах надзвичайних ситуацій</p> <p>ОК31. Системи автоматичного контролю та спостереження</p>
ПК17. Здатність до оцінювання ризиків виникнення та впливу надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єкта господарювання та ризиків у сфері безпеки праці.	<p>ПРН08. Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій.</p> <p>ПРН11. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки, а також пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри уражальних чинників джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів.</p> <p>ПРН15. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо</p>	<p>ОК21. Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка</p> <p>ОК23. Стійкість будівель та споруд в умовах надзвичайних ситуацій</p> <p>ОК25. Інженерний захист населення та територій</p> <p>ОК26. Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж</p> <p>ОК27. Організація розмінування об'єктів та місцевості</p> <p>ОК28. Техногенна безпека технологічних процесів</p> <p>ОК29. Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи</p> <p>ОК31. Системи автоматичного контролю та спостереження</p> <p>ОК32. Тактична підготовка сил цивільного захи-</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	<p>його стану.</p> <p>ПРН18. Пояснювати вимоги щодо забезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпеки, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.</p>	<p>сту</p>
<p>ПК18. Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати методи визначення та контролю фактичних рівнів негативного впливу уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій на людину і довкілля.</p>	<p>ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук.</p> <p>ПРН07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.</p> <p>ПРН15. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану.</p> <p>ПРН18. Пояснювати вимоги щодо забезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпеки, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.</p>	<p>ОК9. Захист навколишнього середовища</p> <p>ОК16. Підготовка з надання домедичної допомоги</p> <p>ОК21. Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка</p> <p>ОК24. Засоби індивідуального захисту людини</p> <p>ОК25. Інженерний захист населення та територій</p> <p>ОК26. Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж</p> <p>ОК27. Організація розмінування об'єктів та місцевості</p> <p>ОК28. Техногенна безпека технологічних процесів</p> <p>ОК31. Системи автоматичного контролю та спостереження</p> <p>ОК34. Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p>
<p>ПК19. Здатність до аналізу й оцінювання потенційної небезпеки об'єктів, технологічних</p>	<p>ПРН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної дія-</p>	<p>ОК9. Захист навколишнього середовища</p> <p>ОК22. Нормативно-</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>процесів та виробничого устаткування для людини й навколишнього середовища.</p>	<p>льності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій. ПРН08. Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій. ПРН11. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки, а також пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри уражальних чинників джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів. ПРН17. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.</p>	<p>правове регулювання у сфері цивільного захисту ОК25. Інженерний захист населення та територій ОК28. Техногенна безпека технологічних процесів ОК30. Природні та техногенні загрози</p>
<p>ПК20. Здатність до розуміння механізму процесів горіння і вибуху, обставин, дій та процесів, що спричиняють виникнення надзвичайної ситуації.</p>	<p>ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук. ПРН11. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки, а також пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри уражальних чинни-</p>	<p>ОК13. Фізика ОК14. Хімія ОК15. Професійна підготовка сапера (розмінування) ОК17. Термодинаміка і теплопередача ОК19. Теорія горіння та вибуху</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	ків джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів.	
ПК21. Здатність обґрунтувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, захист населення і територій від надзвичайних ситуацій, забезпечення безпечної праці та запобігання виникненню нещасних випадків і професійних захворювань.	<p>ПРН08. Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій.</p> <p>ПРН12. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження.</p> <p>ПРН17. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.</p>	<p>ОК9. Захист навколишнього середовища</p> <p>ОК10. Культура безпеки</p> <p>ОК24. Засоби індивідуального захисту людини</p> <p>ОК25. Інженерний захист населення та територій</p> <p>ОК26. Ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій та гасіння пожеж</p> <p>ОК29. Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи</p>
ПК22. Здатність прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії).	<p>ПРН14. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.</p> <p>ПРН20. Визначати способи і засоби захисту населення та територій від впливу негативних чинників, що виникають внаслідок порушення нормального режиму роботи інженерних мереж і комунікацій, забезпечувати виконання комплексу робіт щодо повернення їх до безпечного стану роботи.</p>	<p>ОК16. Підготовка з надання домедичної допомоги</p> <p>ОК21. Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка</p> <p>ОК29. Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи</p> <p>ОК32. Тактична підготовка сил ЦЗ</p>
ПК23. Здатність до проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій у разі їх виникнення.	ПРН14. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.	<p>ОК16. Підготовка з надання домедичної допомоги</p> <p>ОК21. Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка</p> <p>ОК29. Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи</p>
ПК24. Здатність організувати радіаційний, хімічний та біологічний захист населення,	ПРН09. Використовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології, сис-	<p>ОК2. Основи інформаційних технологій</p> <p>ОК20. Автоматизовані</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
інженерне забезпечення процесу виконання аварійно-рятувальних робіт.	теми управління базами даних та стандартні пакети прикладних програм. ПРН14. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. ПРН20. Визначати способи і засоби захисту населення та територій від впливу негативних чинників, що виникають внаслідок порушення нормального режиму роботи інженерних мереж і комунікацій, забезпечувати виконання комплексу робіт щодо повернення їх до безпечного стану роботи.	системи управління та зв'язок ОК24. Засоби індивідуального захисту людини ОК25. Інженерний захист населення та територій ОК31. Системи автоматичного контролю та спостереження
ПК25. Здатність до використання основних методів та засобів управління, зв'язку та оповіщення під час загрози або виникнення надзвичайних ситуацій.	ПРН15. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану. ПРН16. Знати типи автоматизованих систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення, загальні технічні характеристики та вимоги до застосування систем управління, зв'язку та оповіщення у надзвичайних ситуаціях. ПРН20. Визначати способи і засоби захисту населення та територій від впливу негативних чинників, що виникають внаслідок порушення нормального режиму роботи інженерних мереж і комунікацій, забезпечувати виконання комплексу робіт щодо повернення їх до безпечного стану роботи.	ОК7. Основи теорії управління ОК20. Автоматизовані системи управління та зв'язок ОК31. Системи автоматичного контролю та спостереження
ПК26. Готовність до застосування та експлуатації тех-	ПРН13. Оцінювати технічні показники та визначати стан	ОК20. Автоматизовані системи управління та

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>нічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту людини від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників.</p>	<p>аварійно-рятувальної техніки, засобів зв'язку, устаткування та обладнання.</p>	<p>зв'язок ОК21. Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка ОК24. Засоби індивідуального захисту людини ОК25. Інженерний захист населення та територій ОК29. Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи ОК31. Системи автоматичного контролю та спостереження</p>
<p>ПК27. Здатність до організації безпечної експлуатації техніки, усталювання, спорядження у сфері професійної діяльності, створення безпечних і здорових умов праці.</p>	<p>ПРН14. Оцінювати технічні показники та визначати стан аварійно-рятувальної техніки, засобів зв'язку, устаткування та обладнання.</p>	<p>ОК20. Автоматизовані системи управління та зв'язок ОК21. Аварійно-рятувальна, інженерна та пожежна техніка ОК24. Засоби індивідуального захисту людини ОК27. Організація розмінування об'єктів та місцевості ОК28. Техногенна безпека технологічних процесів ОК34. Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p>
<p>ПК28. Здатність організувати та проводити навчання працівників підприємств, установ та організацій і населення до дій в умовах надзвичайних ситуацій.</p>	<p>ПРН20. Визначати способи і засоби захисту населення та територій від впливу негативних чинників, що виникають внаслідок порушення нормального режиму роботи інженерних мереж і комунікацій, забезпечувати виконання комплексу робіт щодо повернення їх до безпечного стану роботи.</p>	<p>ОК10. Культура безпеки ОК22. Нормативно-правове регулювання у сфері цивільного захисту ОК29. Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи</p>
<p>ПК29. Здатність надавати домедичну допомогу постраждалим особам.</p>	<p>ПРН14. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з лікування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.</p>	<p>ОК10. Культура безпеки ОК16. Підготовка з надання домедичної допомоги ОК29. Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
ПК30. Здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності.	ПРН10. Розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій.	ОК11. Вища математика ОК16. Інженерна і комп'ютерна графіка ОК34. Виконання та захист кваліфікаційної роботи
Спеціальні (фахові) компетентності для освітньо-професійної програми «Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт»		
ФК31ІЗСПВР. Готовність до застосування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту людини від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників.	ФРН25ІЗСПВР. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації. ФРН26ІЗСПВР. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуації населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях їх безпечного розміщення.	ВБ 2.1. Рятувальна та загальна фізична допомога ВБ 2.2. Основи спеціальної та військової підготовки ВБ 2.6. Організація служби підрозділів цивільного захисту
ФК32ІЗСПВР. Здатність організувати радіаційний, хімічний та біологічний захист населення, інженерне забезпечення процесу виконання аварійно-рятувальних робіт.	ФРН25ІЗСПВР. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації. ФРН26ІЗСПВР. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуації населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого на-	ВБ 2.2. Основи спеціальної та військової підготовки

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	селення в місцях їх безпечного розміщення.	
ФК33ІЗСПВР. Здатність проводити оцінку обстановки в осередку аварії з наявністю небезпечних речовин та матеріалів радіаційного, хімічного та біологічного походження; здійснювати інженерне та топографічне забезпечення, використовувати прилади радіаційної та хімічної розвідки, засоби індивідуального та колективного захисту при виконанні піротехнічними підрозділами завдань за призначенням.	ФРН25ІЗСПВР. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації. ФРН26ІЗСПВР. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуації населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях їх безпечного розміщення.	ВБ 2.2. Основи спеціальної та військової підготовки
ФК34ІЗСПВР. Здатність здійснювати контроль життєдіяльності арсеналів, баз та складів у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.	ФРН21ІЗСПВР. Уміти контролювати життєдіяльність арсеналів, складів та баз у питаннях небезпечної організації зберігання, транспортування та проведення робіт з утилізації вибухонебезпечних предметів.	ВБ 2.5. Утилізація вибухонебезпечних предметів ВБ 2.9. Навчальна практика
ФК35ІЗСПВР. Здатність вирішувати практичні завдання з утилізації та знищення вибухонебезпечних предметів на підставі знань принципу їх класифікації та будови.	ФРН23ІЗСПВР. Уміти організувати роботи при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, пов'язаних з вилученням, знешкодженням, транспортуванням, збереженням та знищенням вибухових пристроїв (сумішей, речовин), піротехнічних засобів. ФРН24ІЗСПВР. Виконувати роботи з гуманітарного та суцільного розмінування об'єктів та місцевості з урахуванням розподілу обов'язків та відповідальності, проводити розвідку, маркування мінних полів та зон розмінування, знешкоджування та знищення мін та вибухонебе-	ВБ 1.3. Електротехніка та безпека електроустановок ВБ 2.4. Загальна будова вибухонебезпечних предметів ВБ 2.5. Утилізація вибухонебезпечних предметів ВБ 2.7. Організація гуманітарного розмінування ВБ 2.9. Навчальна практика

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	зпечних предметів з дотриманням порядку розмінування та послідовності їх знешкодження і знищення. ФРН27ІЗСПВР. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.	
ФК36ІЗСПВР. Здатність здійснювати оперативні та інженерно-технічні розрахунки при організації робіт з використанням явища вибуху.	ФРН22ІЗСПВР. Уміти застосувати методики розрахунків при вирішенні оперативних завдань зі знищення вибухонебезпечних предметів та виконання інженерно-технічних заходів локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій з використанням вибухових робіт.	ВБ 1.1. Технічна механіка рідини та газу ВБ 1.2. Теоретична механіка та опір матеріалів ВБ 2.3. Вибухові та піротехнічні роботи ВБ 2.8. Навчальна практика
ФК37ІЗСПВР. Здатність проводити знищення боєприпасів у спосіб, що забезпечує безпеку персоналу, навколишнього природного середовища і населення від шкідливого впливу виробничих процесів та продуктів утилізації.	ФРН23ІЗСПВР. Уміти організувати роботи при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, пов'язаних з вилученням, знешкодженням, транспортуванням, збереженням та знищенням вибухових пристроїв (сумішей, речовин), піротехнічних засобів. ФРН24ІЗСПВР. Виконувати роботи з гуманітарного та суцільного розмінування об'єктів та місцевості з урахуванням розподілу обов'язків та відповідальності, проводити розвідку, маркування мінних полів та зон розмінування, знешкодження та знищення мін та вибухонебезпечних предметів з дотриманням порядку розмінування та послідовності їх знешкодження і знищення. ФРН27ІЗСПВР. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити	ВБ 1.3. Електротехніка та безпека електроустановок ВБ 2.4. Загальна будова вибухонебезпечних предметів ВБ 2.7. Організація гуманітарного розмінування ВБ 2.8. Навчальна практика

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.	
ФК38ІЗСПВР. Здатність виконувати завдання щодо пошуку, знешкодження, знищення вибухонебезпечних предметів при гуманітарному, суцільному розмінуванні місцевості та діяти відповідно міжнародних стандартів з протимінної діяльності та стандартних оперативних процедур з розмінування.	ФРН24ІЗСПВР. Виконувати роботи з гуманітарного та суцільного розмінування об'єктів та місцевості з урахуванням розподілу обов'язків та відповідальності, проводити розвідку, маркування мінних полів та зон розмінування, знешкоджування та знищення мін та вибухонебезпечних предметів з дотриманням порядку розмінування та послідовності їх знешкодження і знищення. ФРН27ІЗСПВР. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.	ВБ 2.7. Організація гуманітарного розмінування ВБ 2.8. Навчальна практика
ФК39ІЗСПВР. Здатність проводити спеціальні вибухові роботи при виконанні превентивних та аварійно-рятувальних заходів.	ФРН22ІЗСПВР. Уміти застосувати методики розрахунків при вирішенні оперативних завдань зі знищення вибухонебезпечних предметів та виконання інженерно-технічних заходів локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій з використанням вибухових робіт. ФРН25ІЗСПВР. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації.	ВБ 1.2. Теоретична механіка та опір матеріалів ВБ 2.3. Вибухові та піротехнічні роботи ВБ 2.8. Навчальна практика ВБ 2.9. Навчальна практика
ФК40ІЗСПВР. Здатність здійснювати керівництво особовим складом піротехнічного підрозділу на всіх етапах	ФРН23ІЗСПВР. Уміти організувати роботи при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, пов'язаних з вилученням,	ВБ 2.2. Основи спеціальної та військової підготовки ВБ 2.3. Вибухові та піро-

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
здійснення аварійно-рятувальних робіт та підриєвних робіт, утилізації та знищення вибухонебезпечних предметів з використанням спеціальної техніки, обладнання та оснащення.	<p>знешкодженням, транспортуванням, збереженням та знищенням вибухових пристроїв (сумішей, речовин), піротехнічних засобів.</p> <p>ФРН24ІЗСПВР. Виконувати роботи з гуманітарного та суцільного розмінування об'єктів та місцевості з урахуванням розподілу обов'язків та відповідальності, проводити розвідку, маркування мінних полів та зон розмінування, знешкоджування та знищення мін та вибухонебезпечних предметів з дотриманням порядку розмінування та послідовності їх знешкодження і знищення.</p> <p>ФРН25ІЗСПВР. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації.</p> <p>ФРН27ІЗСПВР. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p>	<p>технічні роботи</p> <p>ВБ 2.6. Організація служби підрозділів цивільного захисту</p> <p>ВБ 2.7. Організація гуманітарного розмінування</p> <p>ВБ 2.8. Навчальна практика</p> <p>ВБ 2.9. Навчальна практика</p>
ФК41ІЗСПВР. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, забезпечення захисту населення і територій від них та безпеки, а також створення умов для забезпечення сталого функціонування суб'єктів господарювання і територій, заходи щодо забезпечення	<p>ФРН25ІЗСПВР. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації.</p> <p>ФРН26ІЗСПВР. Застосовувати заходи цивільного захисту: з</p>	<p>ВБ 2.2. Основи спеціальної та військової підготовки</p> <p>ВБ 2.3. Вибухові та піротехнічні роботи</p> <p>ВБ 2.6. Організація служби підрозділів цивільного захисту</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>безпечної праці та запобігання нещасних випадків і професійних захворювань.</p>	<p>інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуації населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях їх безпечного розміщення. ФРН27ІЗСПВР. Організувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p>	
<p>ФК42ІЗСПВР. Здатність забезпечувати необхідний рівень охорони праці та індивідуальної безпеки в підрозділах сил цивільного захисту та під час організації оперативних дій в разі виникнення типових небезпечних ситуацій.</p>	<p>ФРН25ІЗСПВР. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації.</p>	<p>ВБ 2.2. Основи спеціальної та військової підготовки ВБ 2.6. Організація служби підрозділів цивільного захисту</p>
<p>ФК43ІЗСПВР. Здатність до опанування методик побудови індивідуальних програм забезпечення фахової дієздатності (професійної діяльності), індивідуальних оздоровчо-профілактичних програм контролю власного стану в процесі виконання індивідуальних програм; принципів підбору фізичних вправ, їх компонування та послідовність використання за визначеними цілями.</p>	<p>ФРН25ІЗСПВР. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації.</p>	<p>ВБ 2.1. Рятувальна та загальна фізична підготовка</p>
<p>ФК44ІЗСПВР. Здатність організувати та проводити заняття та навчання з особовим складом піротехнічного підрозділу.</p>	<p>ФРН25ІЗСПВР. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості</p>	<p>ВБ 2.6. Організація служби підрозділів цивільного захисту ВБ 2.8. Навчальна практика ВБ 2.9. Навчальна практика</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
	<p>сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації.</p> <p>ФРН26ІЗСПВР. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуації населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях їх безпечного розміщення.</p> <p>ФРН27ІЗСПВР. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.</p>	
<p>ФК45ІЗСПВР. Здатність складати та використовувати оперативні документи щодо діяльності піротехнічного підрозділу.</p>	<p>ФРН25ІЗСПВР. Приймати рішення на організацію оперативних дій при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та забезпечувати його виконання, визначаючи оптимальну розстановку необхідної кількості сил і засобів в умовах конкретної обстановки в зоні надзвичайної ситуації.</p>	<p>ВБ 2.2. Основи спеціальної та військової підготовки</p> <p>ВБ 2.6. Організація служби підрозділів цивільного захисту</p>

Нормативні посилання

1. Закон України «Про вищу освіту».
2. «Кодекс цивільного захисту України».
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти».
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти».
5. **Постанова** Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій».
6. ДК 003:2010 Національний класифікатор України «Класифікатор професій», затверджений наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 № 237 (зі змінами).
7. Наказ ДСНС від 05.12.2018 № 707 «Про затвердження Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників у сфері цивільного захисту України, випуск 92».
8. ДСТУ 3891:2013 Безпека у надзвичайних ситуаціях. Терміни та визначення основних понять.
9. Наказ Міністерства освіти і науки України від 29.10.2018 №1170 «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» галузі знань 26 «Цивільна безпека» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти».
10. Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06.2016 № 600 «Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти».
11. Наказ Міністерства освіти і науки України від 22.06.2016 № 701 «Про затвердження форм документів про вищу освіту (наукові ступені) державного зразка та додатків до них, зразка академічної довідки».

Компетентності	спеціалізації «Інженерне забезпечення саперних, піротехнічних тт. вибухо-														
	ПК30	ФК31 ІЗСПВР	ФК32 ІЗСПВР	ФК33 ІЗСПВР	ФК34 ІЗСПВР	ФК35 ІЗСПВР	ФК36 ІЗСПВР	ФК37 ІЗСПВР	ФК38 ІЗСПВР	ФК39 ІЗСПВР	ФК40 ІЗСПВР	ФК40 ІЗСПВР	ФК40 ІЗСПВР	ФК40 ІЗСПВР	ФК40 ІЗСПВР
ОК1															
ОК2															
ОК3															
ОК4															
ОК5															
ОК6															
ОК7															
ОК8															
ОК9															
ОК10															
ОК11	*														
ОК12															
ОК13															
ОК14															
ОК15															
ОК16	*														
ОК17															
ОК18															
ОК19															
ОК20															
ОК21															
ОК22															
ОК23															
ОК24															
ОК25															
ОК26															
ОК27															
ОК28															
ОК29															
ОК30															
ОК31															
ОК32															
ОК33															
ОК34	*														
ББ1.1						*									
ББ1.2						*									
ББ1.3							*								
ББ2.1				*											
ББ2.2				*						*					
ББ2.3						*				*					
ББ2.4							*			*					
ББ2.5								*		*					*
ББ2.6									*	*			*		
ББ2.7							*	*	*	*			*		
ББ2.8									*	*			*		
ББ2.9									*	*			*		

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	BB1.1	BB1.2	BB1.3	BB2.1	BB2.2	BB2.3	BB2.4	BB2.5	BB2.6	BB2.7	BB2.8	BB2.9	
ФРН23																						*					*					*	*										*		*		
ФРН24																						*						*					*	*										*		*	
ФРН25							*				*															*	*		*			*	*						*				*				
ФРН26																								*															*	*							
ФРН27				*		*				*						*										*	*	*		*		*	*					*	*					*			

Керівник проектної групи (гарант освітньо-професійної програми):

начальник кафедри піротехнічної
та спеціальної підготовки,
кандидат технічних наук, доцент



Ігор ТОЛКУНОВ