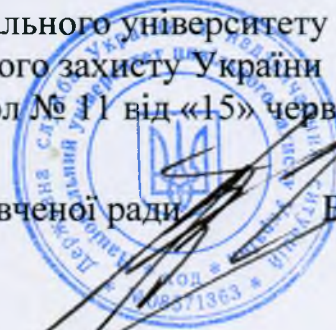


Затверджено Вченою радою
Національного університету
цивільного захисту України
протокол № 11 від «15» червня 2017 р.

Голова вченої ради  В.П. Садковий



**ПРОФІЛЬНА СПЕЦІАЛІЗОВАНА
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 26 «ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 263 «ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ «ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ В
УПРАВЛІННІ»**

Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2017 р.

Харків 2017

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. Гарант – Соколов Д.Л., доцент кафедри організації та технічного забезпечення аварійно-рятувальних робіт, к.т.н., доцент, полковник служби цивільного захисту.

2. Єлізаров Олександр Вікторович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри організації та технічного забезпечення аварійно-рятувальних робіт.

3. Рагімов С.Ю., викладач кафедри організації та технічного забезпечення аварійно-рятувальних робіт, к.т.н., доцент.

1 Профіль профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми зі спеціальності 263 «Цивільна безпека»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний університет цивільного захисту України Кафедра організації та технічного забезпечення аварійно-рятувальних робіт
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр цивільної безпеки , спеціалізація – телекомунікаційні системи в управлінні
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Сертифікат серії НД № 2193226 дійсний до 01.07.2021 р.
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 освітньої програми	
Формування професійних компетентностей фахівців у галузі цивільної безпеки спеціалізації телекомунікаційні системи в управлінні спрямовано на здатність розв'язувати задачі, пов'язані з технічним обслуговуванням телекомунікаційного, мережевого обладнання та обладнання станційного електрозв'язку, реалізацією системи захисту інформаційних ресурсів з обмеженим доступом в телекомунікаційних системах.	
3 – Характеристика програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Об'єктами вивчення та діяльності є теоретичні, методичні, організаційні та практичні засади застосування телекомунікаційних систем в управлінні для запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та ліквідації їх наслідків; технології забезпечення безпеки інформації об'єктів різного рівня (система, об'єкт системи, компонент об'єкта), що пов'язані з інформаційними, інформаційно-комунікаційними технологіями і використовуються для забезпечення функціонування цих об'єктів. Метою є набуття необхідних теоретичних знань і практичних навичок з основ створення та функціонування телекомунікаційних мереж, ліній передачі, систем передачі даних, методів забезпечення інформаційної безпеки в телекомунікаційних системах. Теоретичний зміст предметної області засновано на теоретичних засадах побудови, функціонуванні, аналізу і синтезу телекомунікаційних мереж.
Орієнтація програми	Програма базується на загальновідомих наукових результатах із врахуванням особливостей підготовки фахівців з питань цивільної та техногенної безпеки та оперативно-рятувальної служби цивільного захисту.

Фокус програми: загальна/спеціальна	Спеціальна освіта та професійна підготовка в галузі забезпечення телекомунікаційних систем в управлінні в підрозділах ДСНС..
Особливості програми	Необхідність практики, стажування.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Основні посади за ДК 003:2010: 3114 Технічні фахівці в галузі електроніки та телекомунікацій 3132 Оператори радіо- та телекомунікаційного устаткування 3132 Фахівець із телекомунікаційної інженерії
Подальше навчання	
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Професійно-орієнтоване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лабораторну практику.
Система оцінювання	Поточні звіти, усні презентації, поточний контроль, лабораторні звіти, заліки, усні та письмові екзамени, захист звіту з практики, стажування, захист курсових робіт (проектів), комплексний державний екзамен, захист кваліфікаційної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі цивільної безпеки та застосування систем телекомунікаційного управління або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності	ЗК1. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.
	ЗК2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
	ЗК3. Здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так письмово.
	ЗК 4. Здатність спілкуватися другою мовою.
	ЗК 5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
	ЗК 6. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
	ЗК 7. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
	ЗК 8. Здатність працювати в команді.
	ЗК 9. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.
	ЗК 10. Здатність працювати автономно.
	ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт
	ЗК 12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Професійні компетентності спеціальності (ПК)	ПК 1. Здатність до розуміння термінів та визначення понять у сфері цивільного захисту, охорони праці, номенклатури класифікації та параметрів уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій.
	ПК 2. Здатність застосовувати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для розв'язання управлінських задач зі сфери професійної діяльності, умінь аналітичного мислення та формулювання прикладних задач з орієнтацією на проблеми фахової діяльності.
	ПК 3. Здатність розкривати суть і значення фізичних та хімічних понять та законів, оперувати фізичними та хімічними термінами, розуміти основні фізичні та фізико-хімічні закономірності, які лежать в основі попередження надзвичайних ситуацій.
	ПК 4. Обирати та застосовувати методи визначення та контролю фактичних рівнів негативного впливу на людину і довкілля, а також робіт підвищеної небезпеки.

	ПК 5. Здатність оцінювати технічний стан електрогосподарства та відповідності електрообладнання вимогам чинних нормативних документів з безпеки улаштування та експлуатації електроустановок.
	ПК 6. Здатність аналізувати небезпечні ознаки надзвичайної ситуації, визначати, проектувати та застосовувати автоматичні системи протипожежного захисту.
	ПК 7. Здатність до спостереження, аналізу й оцінювання потенційної небезпеки об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів, виробничих і технологічних процесів і устаткування для людини та навколишнього середовища.
	ПК 8. Здатність організовувати та виконувати заходи з надання домедичної допомоги постраждалим при різних травмах на підставі знань анатомії організму людини, фізіологічних процесів та патологій, які при цьому виникають.
	ПК 9. Здатність прогнозувати можливість виникнення надзвичайної ситуації природного або техногенного характеру та визначати необхідний об'єм аварійно-рятувальних робіт і заходів щодо життєзабезпечення населення.
	ПК 10. Здатність організовувати та виконувати заходи з надання домедичної допомоги постраждалим при різних травмах на підставі знань анатомії організму людини, фізіологічних процесів та патологій, які при цьому виникають.
	ПК 11. Здатність продемонструвати знання основ електротехніки, аналізувати архітектурні принципи побудови, функціонування, характеристики і параметри аналогових, цифрових пристроїв і мікропроцесорів.
	ПК 12. Здатність розробляти концепцію побудови локальних комп'ютерних мереж на основі стандартних протоколів та інтерфейсів за допомогою методології та інструментарію їх побудови, аналізуючи функції і вимоги до них та з єдиної позиції класичного визначення системи зв'язку розглядати в систематизованому вигляді телекомунікаційні системи, які утворюються на ресурсах мереж термінальними кінцевими устаткуваннями даних абонентів.
	ПК 13. Давати комплексну оцінку відповідності протипожежної та аварійно-рятувальної техніки, обладнання та інструменту чинним керівним документам.
	ПК 14. Здатність використовувати автоматизовані системи управління та зв'язок для сповіщення про надзвичайні ситуації та забезпечення дій підрозділів цивільного захисту в ході ліквідації їх наслідків.
	ПК15. Здатність обґрунтовувати та реалізовувати системи захисту інформаційних ресурсів з обмеженим доступом на об'єктах інформаційної діяльності підрозділів цивільного захисту відповідно до вимог діючих стандартів та нормативних документів.
	ПК 16. Управляти силами та засобами при ліквідації наслідків надзвичайної ситуації, керувати виконанням індивідуальних та групових дій при проведенні аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.
	ПК17. Здатність застосування телевізійних систем при реалізації технології отримання, передачі, прийому та відображення інформації.
	ПК 18. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних

	ситуацій, забезпечення захисту населення і територій від них та небезпеки, 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.
7 – Програмні результати навчання	
ПРН 1. Спроможність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички з фундаментальних, професійно-орієнтованих дисциплін для практичної діяльності, орієнтуватися в основних проблемах і завданнях цивільного захисту і використовувати ці знання в практичній діяльності.	
ПРН 2. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі виробничі чинники.	
ПРН 3. Уміння за параметрами пожежовибухонебезпеки речовин і матеріалів визначати можливість виникнення та наслідки розвитку неконтрольованого горіння та робити висновок щодо пріоритетності застосування вогнегасних речовин для гасіння або запобігання пожежам.	
ПРН 4. Ідентифікувати небезпеки та можливі її джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідків.	
ПРН 5. Уміння застосовувати основні закони електротехніки для розрахунку електричних кіл, робити висновок про відповідність технічних рішень при проектуванні, будівництві та експлуатації електроустановок вимогам правил безпеки.	
ПРН 6. Здатність визначати працездатність, виконувати перевірку та проводити технічне обстеження автоматичних систем протипожежного захисту.	
ПРН 7. Визначати технічний стан зовнішніх та внутрішніх інженерних мереж та споруд.	
ПРН 8. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту, охорони праці у практичній діяльності.	
ПРН 9. Застосування основних методик прогнозування надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру для обґрунтування висновку щодо необхідного об'єму аварійно-рятувальних робіт і заходів, для локалізації та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій природного або техногенного характеру.	
ПРН 10. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційно-технічні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на підприємствах, в організаціях та на небезпечних територіях.	
ПРН 11. 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.	
ПРН 11. Забезпечувати оптимальні режими роботи елементів апаратури, оцінювати вплив параметрів, схемних рішень і умов експлуатації елементів на характеристики, синтезувати та проектувати, контролювати і налагоджувати аналогові і цифрові пристрої, мікропроцесори систем пересилання та обробки сигналів.	
ПРН 12. Володіти знаннями та уміннями при вирішенні задач професійної діяльності, пов'язаних з технічним обслуговуванням телекомунікаційного, мережевого обладнання і обладнання станційного електрозв'язку та їх модернізацією.	
ПРН 13. Організація експлуатації аварійно-рятувальної протипожежної та інженерної техніки, її обладнання та оснащення.	
ПРН 14. Володіти основними методами, алгоритмами і засобами забезпечення конфіденційності, цілісності і справжності інформації, застосовуючи методи захисту інформації при експлуатації телекомунікаційних систем.	
ПРН 15. 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.	
ПРН 16. На основі тактико-технічних характеристик, основ технічної експлуатації, методів аналізу можливостей автоматизованих систем управління, зв'язку та оповіщення скласти рекомендації щодо організації та схем зв'язку для управління підроздами цивільного захисту і взаємодії в ході ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.	
ПРН 17. Уміння використовувати знання принципів побудови, функціонування та технічних характеристик телевізійних систем для організації оповіщення, відеоконференцзв'язку та відеоспостереження в телекомунікаційній мережі ДСНС.	
ПРН 18. Організація підготовки особового складу внутрішньої та караульної служби в підрозділах сил цивільного захисту.	
ПРН 19. Приймати раціональні рішення щодо організації роботи органів управління інтегруванням результатів проведення аналітичного розрахунку необхідної кількості сил та засобів для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у систему прийняття управлінського рішення.	
ПРН 20. Аналізувати особливості побудови, функціонування, підключення і використання кінцевого абонентського обладнання на існуючих телекомунікаційних мережах.	
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	У викладанні навчальних дисциплін обов'язкової частини змісту навчання та дисциплін циклу науково-природничої, професійної та практичної підготовки беруть участь доктори наук, професори, кандидати наук, доценти, які мають досвід практичної, наукової та педагогічної роботи.
Матеріально-технічне забезпечення	<i>Інструменти та обладнання передбачає наявність:</i> технічних та наочних засобів навчання, вимірювальних приладів; навчального підрозділу оперативно-рятувальної служби; навчально-тренувальна база: 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 піротехніків, обладнане місце для проведення водолазних спусків, теплодимокамера (димокамера, теплокамера).
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчальний процес з обов'язкових дисциплін забезпечується методичними комплексами дисциплін, що складаються з підручників, методичних розробок до практичних занять, лабораторних практикумів, методичних вказівок до самостійної роботи студентів, методичних матеріалів до курсового проектування, прототипів розробки курсових проектів, екзаменаційних та тестових запитань різної складності (для самоперевірки, для іспитів, для тренінгів) тощо.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	
Міжнародна кредитна мобільність	
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	

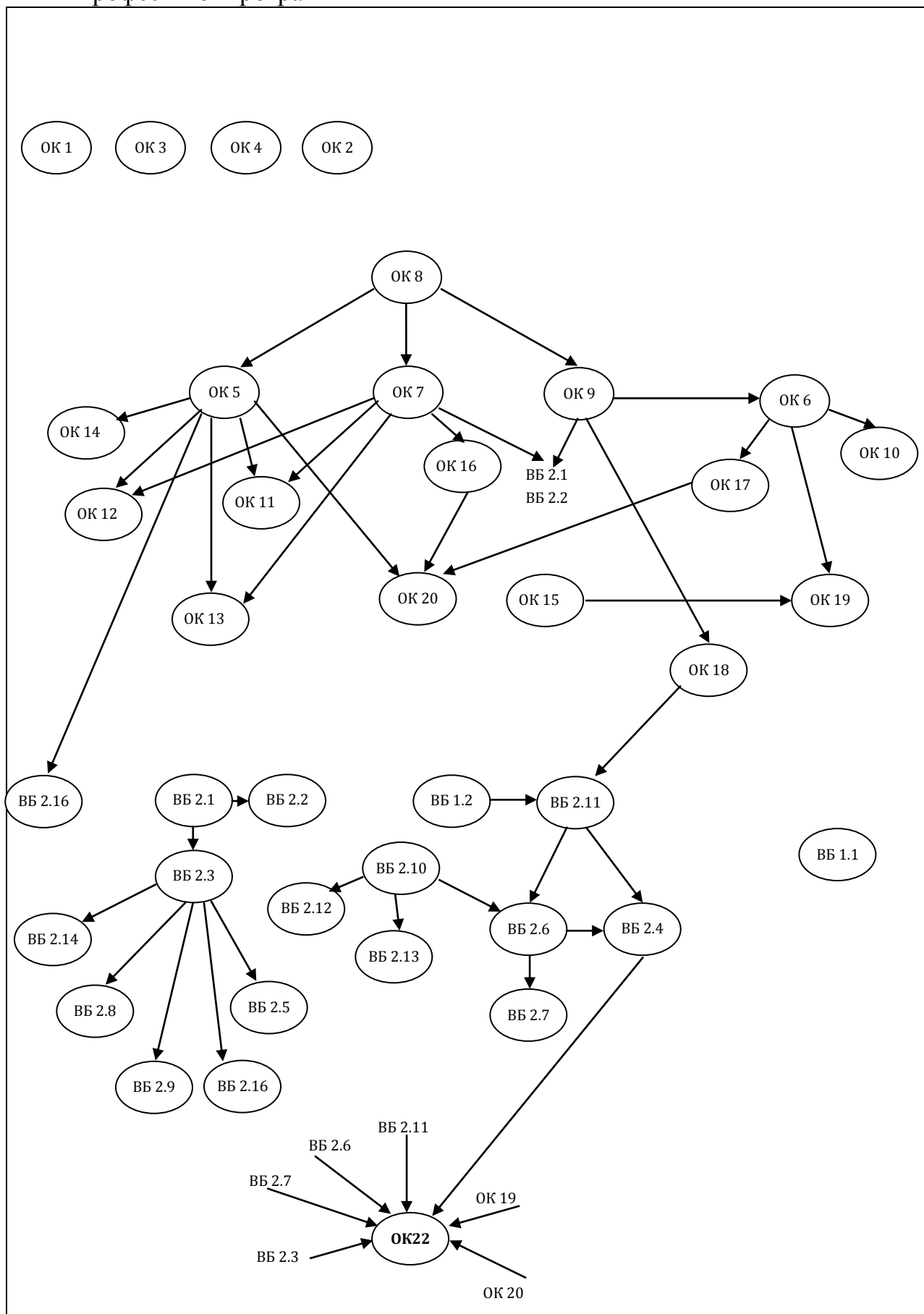
2 Перелік компонент профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонент ОП

Код компоненти	Компоненти профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсум. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми			
ОК 1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4	екзамен
ОК 2.	Історія та культура України	4	екзамен
ОК 3.	Філософія	3,5	екзамен
ОК 4.	Іноземна мова	3,5	диф.залік екзамен
ОК 5.	Хімія	4	екзамен
ОК 6.	Основи інформаційних технологій	4,5	екзамен
ОК 7.	Фізика	8	диф.залік екзамен
ОК 8.	Вища математика	14	диф.залік екзамен
ОК 9.	Технічна механіка	12	курс.проект диф.залік екзамен
ОК 10.	Інженерна і комп'ютерна графіка	5,5	екзамен
ОК 11.	Матеріалознавство та технологія матеріалів	3	диф.залік
ОК 12.	Технічна механіка рідини та газу	3	екзамен
ОК 13.	Термодинаміка і теплопередача	3	екзамен
ОК 14.	Теорія горіння та вибуху	3	екзамен
ОК 15.	Культура безпеки	4	диф.залік
ОК 16.	Електротехніка та безпека електроустановок	4	курс.проект диф.залік
ОК 17.	Системи автоматичного контролю небезпечних факторів	5	диф.залік екзамен
ОК 18.	Будівлі і споруди та їх поведінка в умовах надзвичайних ситуацій	7	екзамен
ОК 19.	Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек	10	диф.залік екзамен
ОК 20.	Безпека потенційно небезпечних технологій та виробництв	8	курс.проект диф.залік екзамен
ОК 21.	Медицина надзвичайних ситуацій	4	диф.залік
ОК 22.	Переддипломна практика (стажування)	6	диф.залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		131,5	
Вибіркові навчальні дисципліни ОП			
<i>Вибірковий блок 1</i>			
ВБ 1.1.	Політологія	3	диф.залік
ВБ 1.2.	Основи управління	3	диф.залік
<i>Вибірковий блок 2</i>			
ВБ 2.1.	Технічна електроніка	5	екзамен
ВБ 2.2.	Основи теорії електричних кіл та схемотехніка	5	курс.проект екзамен
ВБ 2.3.	Основи побудови телекомунікаційних систем та мереж	8	екзамен

ВБ 2.4.	Аварійно-рятувальна, інженерна та протипожежна техніка	10	екзамен
ВБ 2.5.	Основи інформаційної безпеки	7	курс.проект диф.залік екзамен
ВБ 2.6.	Організація аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт	7,5	диф.залік екзамен
ВБ 2.7.	Автоматизовані системи управління та зв'язок	6	екзамен
ВБ 2.8.	Спеціалізовані телевізійні системи	3	екзамен
ВБ 2.9.	Технології управління в телекомунікаційних системах	3	диф.залік
ВБ 2.10.	Організація служби і підготовки	3	диф.залік
ВБ 2.11.	Управління силами та засобами при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій	3	екзамен
ВБ 2.12.	Рятувальна та загальна фізична підготовка	15,5	диф.залік
ВБ 2.13.	Професійна підготовка диспетчера пожежно-рятувального підрозділу	7,5	диф.залік екзамен
ВБ 2.14.	Технічне забезпечення та експлуатація телекомунікаційних систем та мереж	4	диф.залік
ВБ 2.15.	Архітектура і функціонування електронно-обчислювальних машин	4	диф.залік
ВБ 2.16.	Основи спеціальної та військової підготовки	7	диф.залік
ВБ 2.17.	Навчальна практика	3	диф.залік
ВБ 2.18.	Навчальна практика	3	диф.залік
Загальний обсяг вибіркових компонент:		109,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		241	

2.2 Структурно-логічна схема профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми



3 Форма атестації здобувачів вищої освіти

Випускна атестація здобувачів вищої освіти проводиться на основі аналізу успішності навчання, оцінювання якості вирішення випускниками задач діяльності, що передбачені даною ОПП та рівня сформованості компетентностей.

Нормативна форма випускної атестації – комплексний екзамен, захист дипломної роботи.

4 Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ВБ1.1	ВБ1.2	ВБ1.3	ВБ2.1	ВБ2.2	ВБ2.3	ВБ2.4	ВБ2.5	ВБ2.6	ВБ2.7	ВБ2.8	ВБ2.9	ВБ2.10	ВБ2.11	ВБ2.12	ВБ2.13	ВБ2.14	ВБ2.15	ВБ2.16	ВБ2.17						
ЗК1																										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
ЗК2					*	*	*	*	*	*														*																								
ЗК3	*	*																																														
ЗК4				*		*																																										
ЗК5						*				*								*		*							*																					
ЗК6	*	*																						*	*																							
ЗК7																											*																					
ЗК8							*												*		*																											
ЗК9																						*					*			*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
ЗК10																*						*								*	*											*	*	*	*			
ЗК11						*				*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*		*				*	*			*			*				*	*	*	*	*	*	*			
ЗК12												*			*			*	*	*	*	*																										
ПК1				*	*	*	*	*	*		*	*	*	*												*																						
ПК2				*		*	*	*	*		*	*	*	*																																		
ПК3																		*	*	*	*	*					*																*					
ПК4												*																																				
ПК5															*																																	
ПК6																		*																														
ПК7																			*																													
ПК8																				*																												
ПК9																						*																										
ПК10																											*																					
ПК11																												*																				
ПК12																												*																				
ПК13																													*																			
ПК14																												*		*	*																	
ПК15																																			*													
ПК16																																			*		*		*									
ПК17																																					*		*									
ПК18																																											*					

