

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет



**ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації»**  
(найменування ОПП)

**Другого (магістерського) рівня вищої освіти**

за спеціальністю 125 Кібербезпека

(шифр та найменування спеціальності)

галузі знань 12 Інформаційні технології

(шифр та найменування галузі)

кваліфікація: Науковий співробітник (інформаційна безпека)

Професіонал з організації інформаційної безпеки

(найменування кваліфікації)

**СМЯ НАУ ОПП 14.01.05 – 01 – 2018**

Затверджено Вченою радою  
Голова Вченої ради

В.Ісаєнко  
(протокол № 5 від 26.06 2018 р.)

Освітньо-професійна програма  
вводиться в дію наказом ректора  
Ректор

В.Ісаєнко  
(наказ № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2018 р.)



ДІЄ ЯК ТИМЧАСОВА ДО ВВЕДЕННЯ СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

## ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

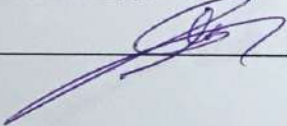
Науково-методичною радою університету

протокол № 5

від " 04 " 06 2018 р

Проректор НАУ з навчальної роботи

Голова НМР НАУ

  
\_\_\_\_\_ (Гудманян А.Г.)

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою Навчально-наукового інституту  
інформаційно-діагностичних систем

протокол № 3

від " 13 " 03 2018 р

Голова Вченої ради Навчально-наукового  
інституту Інформаційно-діагностичних систем

  
\_\_\_\_\_ (Гумен М.Б.)

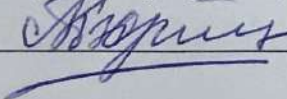
ПОГОДЖЕНО

Кафедрою безпеки інформаційних технологій

протокол засідання № 2

від " 19 " 02 2018 р

Завідувач кафедри

  
\_\_\_\_\_ (Корченко О.Г.)

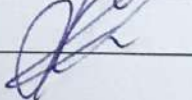
ПОГОДЖЕНО

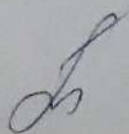
Науково-методично-редакційною радою  
Навчально-наукового інституту  
інформаційно-діагностичних систем

протокол № 2


від " 20 " 02 2018 р

Голова НМР Навчально-наукового інституту  
Інформаційно-діагностичних систем

  
\_\_\_\_\_ (Павленко П.М.)





|  |  |                |                                  |
|--|--|----------------|----------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Система менеджменту якості</b><br/>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br/><u>«АДМІНІСТРАТИВНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ У СФЕРІ</u><br/><u>ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ»</u><br/>(найменування ОПП)</p> | Шифр документа | СМЯ НАУ ОПП<br>_____ – 01 - 2018 |
|  |  | стор. 3 з 16   |                                  |

## ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ (спеціальності 125 Кібербезпека, спеціалізації 03 Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації) у складі:

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

КОРЧЕНКО О.Г., д.т.н., проф., завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій

  
 \_\_\_\_\_  
 (підпис)

БРИЛЬ В.М., к.т.н., проф., професор кафедри безпеки інформаційних технологій

  
 \_\_\_\_\_  
 (підпис)

ІВАНЧЕНКО Є.В., к.т.н., доц., професор кафедри безпеки інформаційних технологій

  
 \_\_\_\_\_  
 (підпис)

ХОХЛАЧОВА Ю.Є., к.т.н., доц., доцент кафедри безпеки інформаційних технологій

  
 \_\_\_\_\_  
 (підпис)

Рецензент Лахно В.А., завідувач кафедри кібербезпеки та управління захистом інформаційних систем Європейського університету, доктор технічних наук, професор.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

Рівень документа – 3б  
 Плановий термін між ревізіями – 1 рік  
**Врахований примірник №1**



## 1. Профіль освітньо-професійної програми

| <b>Розділ 1. Загальна інформація</b>                          |   |  |
|---|---|--|
| 1.1.  | Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу   | Національний авіаційний університет, Навчально-науковий інститут інформаційно-діагностичних систем, кафедра безпеки інформаційних технологій   |
| 1.2.  | Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу  | Магістр, Науковий співробітник (інформаційна безпека) Професіонал з організації інформаційної безпеки  |
| 1.3.  | Офіційна назва освітньо-професійної програми  | Освітньо-професійна програма Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації  |
| 1.4.  | Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми  | Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 6 місяців  |
| 1.5.  | Наявність акредитації   | Акредитовано, сертифікат про акредитацію НД 1193809 від 31 жовтня 2017 року  |
| 1.6.  | Цикл/рівень   | FQ-ЕНЕА – перший цикл, НРК – 7 рівень  |
| 1.7.  | Передумови  | Наявність ступеня бакалавра  |
| 1.8.  | Мова(и) викладання  | Українська   |
| 1.9.  | Термін дії освітньо-професійної програми  | -  |
| 1.10  | Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми   | <a href="http://www.nau.edu.ua">http://www.nau.edu.ua</a><br><a href="http://www.iids.nau.edu.ua">http://www.iids.nau.edu.ua</a><br><a href="http://www.bit.nau.edu.ua">http://www.bit.nau.edu.ua</a>  |
| <b>Розділ 2. Мета освітньо-професійної програми</b>           |   |  |
| 2.1.  | Мета освітньої програми полягає в оволодінні студентами знаннями, вміннями та навичками розробляти, використовувати і впроваджувати сучасні технології та методи захисту інформації на підприємстві |  |
| <b>Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми</b> |   |  |
| 3.1   | Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))   | Галузь знань: 12 Інформаційні технології<br>Спеціальність: 125 Кібербезпека  |
| 3.2.  | Орієнтація освітньо-професійної програми  | Освітньо-професійна, базується на загально-відомих наукових результатах в галузі захисту інформації, у рамках яких можлива подальша професійна кар'єра і подальше навчання.  |
| 3.3.  | Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації   | Загальна вища освіта   |
| 3.4.  | Особливості освітньо-професійної програми   | Програма передбачає вивчення:<br>– законодавчої, нормативно-правової бази України та вимог відповідних міжнародних стандартів і практик щодо здійснення професійної діяльності;<br>– принципів супроводу систем та комплексів захисту інформації;<br>– теорії, моделей та принципів управління |





|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
|   |                                 | доступом до інформаційних ресурсів;<br>– теорії систем управління захистом інформації;<br>– методів та засобів виявлення, управління та ідентифікації ризиків;<br>– методів та засобів оцінювання та забезпечення необхідного рівня захищеності інформації;<br>– методів та засобів технічного та криптографічного захисту інформації;<br>– сучасних захищених інформаційно-комунікаційних технологій;<br>– сучасного програмно-апаратного забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій;<br>– автоматизованих систем проектування засобів захисту інформації. |
| <b>Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b> |                                 |  |
| 4.1.  | Придатність до працевлаштування | Випускники підготовлені до роботи за національним класифікатором України :<br>- фахівець із організації інформаційної безпеки;<br>- фахівець із організації захисту інформації з обмеженим доступом;<br>- фахівець з режиму секретності ;<br>- фахівець з розроблення комп'ютерних програм;<br>- фахівець з інформаційних технологій;<br>- інспектор з організації захисту секретної інформації.   |
| 4.2.  | Подальше навчання               | Усі програми доктора філософії галузі знань «Інформаційні технології».   |
| <b>Розділ 5. Викладання та оцінювання</b>   |                                 |  |
| 5.1.  | Викладання та навчання          | Лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття, проектна робота в командах, самостійна робота на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, виробнича та переддипломна практика на підприємствах, підготовка дипломної роботи.   |
| 5.2.  | Оцінювання                      | Усні та письмові екзамени, лабораторні звіти, курсові роботи, презентації, поточний контроль, захист дипломного проекту.   |
| <b>Розділ 6. Програмні компетентності</b>   |                                 |  |
| 6.1.  | Інтегральні компетентності      | Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі забезпечення захисту інформації, що характеризується комплексністю та неповною визначеністю умов.  |
| 6.2.  | Загальні компетентності (ЗК)    | ЗК1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.<br>ЗК2. Здатність професійно спілкуватися державною та іноземною мовами як усно, так і письмово.<br>ЗК3. Вміння виявляти, ставити та вирішувати  |





|      |                            |  |
|------|----------------------------|--|
|      |                            | <p>проблеми за професійним спрямуванням.</p> <p>ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації.</p> <p>ЗК5. Здатність до розроблення та управління проектами.</p> <p>ЗК6. Здатність розв'язувати комплексні задачі та практичні проблеми технологій кібербезпеки в невизначених умовах.</p> <p>ЗК7. Здатність використовувати методи фундаментальних наук для розв'язання загально інженерних, професійних та наукових задач.</p> <p>ЗК8. Здатність використовувати методи загально інженерних наук для розв'язання професійних задач.</p> <p>ЗК9. Здатність доносити до фахівців і нефахівців інформації, ідеї, проблем, рішень та власного досвіду в галузі професійної діяльності.</p> <p>ЗК10. Здатність управляти комплексними діями або проектами.</p> <p>ЗК11. Здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію.</p> <p>ЗК12. Відповідальність за прийняття рішень у непередбачуваних умовах.</p> <p>ЗК13. Здатність до подальшого навчання з високим рівнем автономності.</p> |
| 6.3. | Фахові компетентності (ФК) | <p>ФК1. Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі захисту інформації.</p> <p>ФК2. Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей захисту інформації.</p> <p>ФК3. Здатність до використання програмних, апаратних та програмно-апаратних комплексів захисту інформації.</p> <p>ФК4. Здатність забезпечувати неперервність бізнесу згідно встановленої політики безпеки.</p> <p>ФК5. Здатність відновлювати штатне функціонування інформаційних, інформаційно-комунікаційних систем після реалізації загроз, здійснення кібератак, збоїв та відмов різних класів та походження.</p> <p>ФК6. Здатність здійснювати процедури управління інцидентами безпеки, проводити розслідування, надавати їм оцінку.</p> <p>ФК7. Здатність застосовувати методи та засоби криптографічного та технічного захисту інформації.</p>  |





|  |                               |   |
|--|-------------------------------|---|
|  |                               | <p>ФК8. Здатність виконувати моніторинг процесів функціонування інформаційних, інформаційно-комунікаційних систем згідно встановленої політики безпеки.</p> <p>ФК9. Здатність ефективно аналізувати, виявляти та оцінювати можливі загрози та уразливості інформації.</p> <p>ФК10. Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення.</p> <p>ФК11. Здатність проводити системні дослідження та застосовувати їх в керуванні проектами для захисту інформації.</p> <p>ФК12. Здатність використовувати управлінсько-організаційні, математичні, технічні та правові методи захисту інформації.</p> <p>ФК13. Здатність до застосування математичного та комп'ютерного моделювання для вирішення широкого спектру задач захисту інформації.</p> <p>ФК14. Здатність організовувати роботу колективів виконавців, приймати управлінські рішення в умовах спектра думок, визначати порядок виконання робіт, вибирати оптимальні рішення при створенні систем захисту інформації.</p> <p>ФК15. Здатність організовувати та проводити наукові дослідження, пов'язані із застосуванням математичних та технічних методів для аналізу та дослідження процесів та систем захисту інформації.</p> <p>ФК16. Здатність готувати та здійснювати публічні виступи з презентацією отриманих результатів, готувати науково-технічні публікації (звіти, статті тощо) за результатами виконаних досліджень.</p> |
| <b>Розділ 7. Програмні результати навчання</b> |                               |   |
| 7.1.   | Програмні результати навчання | <p>ПРН1. Розв'язувати задачі захисту інформації з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації.</p> <p>ПРН2. Виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень.</p> <p>ПРН3. Використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації.</p> <p>ПРН4. Здатність демонструвати знання та розуміння архітектури систем захисту інформації та описати в загальних поняттях архітектуру, характеристики та принципи їх дії.</p> <p>ПРН5. Реалізовувати основи системного</p>  |





підходу, критерії ефективної організації обчислювального процесу для постановки та рішення завдань організації оптимального функціонування систем захисту інформації.

ПРН6. Здатність демонструвати знання та розуміння сучасних методів і моделей захисту інформації.

ПРН7. Здатність демонструвати знання та розуміння захисту інформації у комп'ютерних системах та обґрунтовано обирати і застосовувати на практиці методи виявлення інформаційних загроз; програмні та програмно-апаратні засоби захисту даних та операційних систем;

ПРН8. Здатність демонструвати знання та розуміння захисту інформації у комп'ютерних системах та обґрунтовано обирати і застосовувати на практиці методи протидії спробам несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів, а також організаційні та адміністративні заходи підвищення рівня інформаційної безпеки комп'ютерних систем.

ПРН9. Володіння та застосовування методів і систем штучного інтелекту

ПРН10. Володіння та орієнтування в базових аспектах законодавства України, а також відповідних міжнародних стандартів у галузі кібербезпеки.

ПРН11. Здатність демонструвати вміння фахово вести дискусію й викладати основи кібербезпеки

ПРН12. Здатність демонструвати знання та вміння використовувати профільні знання в галузі математики для обробки експериментальних даних і математичного моделювання у сфері захисту інформації

ПРН13. Здатність організовувати та виконувати тестування на проникнення.

ПРН14. Здатність виконувати пошукову оптимізацію в рамках управлінської діяльності.

ПРН15. Системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей.

ПРН16. Здатність продемонструвати знання та навички щодо проведення експериментів, збору даних та моделювання у сфері захисту інформації.

ПРН17. Оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення.


ПРН18. Оволодіння навичками працювати





|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | самостійно при виконанні курсових робіт, курсових проєктів, дипломних робіт.<br>ПРН19. Здатність володіння англійською мовою, використовувати спеціальну термінологію для проведення літературного пошуку.  |
| <b>Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми</b> |  |   |
| 8.1.   | Кадрове забезпечення                             | Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. У процесі організації навчального процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної, творчої та фахової роботи, іноземні лектори.  |
| 8.2.   | Матеріально-технічне забезпечення                | Навчальні приміщення, комп'ютерні робочі місця, мультимедійні класи дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою.  |
| 8.3  | Інформаційне та навчально-методичне забезпечення | Офіційний веб-сайт <a href="http://www.nau.edu.ua">www.nau.edu.ua</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.<br>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньої програми викладені в репозитарії НАУ за посиланням: <a href="http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/14303">http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/14303</a><br>Всі ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайт університету:<br><a href="http://www.lib.nau.edu.ua">http://www.lib.nau.edu.ua</a><br>Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет.<br>Електронний репозитарій наукової бібліотеки НАУ: <a href="http://er.nau.edu.ua">http://er.nau.edu.ua</a> |
| <b>Розділ 9. Академічна мобільність</b>                    |  |   |
| 9.1.   | Національна кредитна мобільність                 | У рамках двосторонніх договорів між Національним авіаційним університетом та вітчизняними вищими навчальними закладами.   |
| 9.2.   | Міжнародна кредитна мобільність                  | У рамках Еразмус+K1 договір про співробітництво між Національним авіаційним університетом та навчальними закладами ЄС.  |
| 9.3.   | Навчання іноземних здобувачів вищої освіти       | Створено умови для навчання іноземних здобувачів вищої освіти.  |



|  |   |                |                                  |
|--|---|----------------|----------------------------------|
|  | Система менеджменту якості<br>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА<br>«АДМІНІСТРАТИВНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ У СФЕРІ<br>ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ»<br>(найменування ОПП) | Шифр документа | СМЯ НАУ ОПП<br>_____ - 01 - 2018 |
|  |   | стор. 10 з 16  |                                  |

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОПП

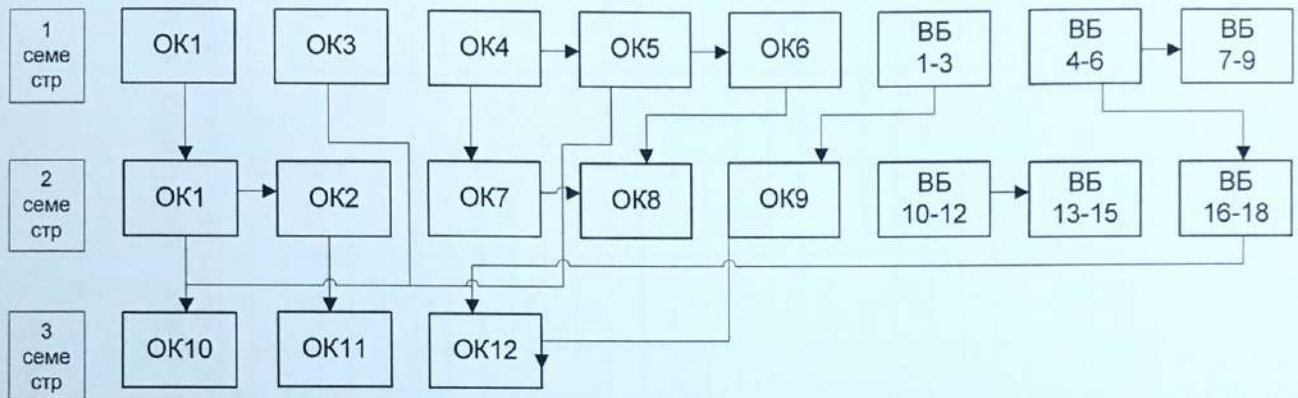
| Код н/д  | Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів | Форма підсумкового контролю       |
|--|--|--------------------|-----------------------------------|
| 1  | 2  | 3                  | 4                                 |
| <b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>              |  |                    |                                   |
| ОК 1.  | Ділова іноземна мова   | 4.0                | Екзамен<br>Диференційований залік |
| ОК 2.  | Наукові комунікації у фаховій діяльності   | 4.0                | Диференційований залік            |
| ОК 3.  | Методи побудови та аналізу криптосистем  | 4.0                | Екзамен                           |
| ОК 4.  | Методи моделювання та оптимізація процесів в сфері захисту інформації  | 4.0                | Екзамен                           |
| ОК 5.  | Методологія та організація наукових досліджень   | 4.0                | Екзамен                           |
| ОК 6.  | Кібербезпека   | 5.0                | Диференційований залік            |
| ОК 7.  | Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки  | 4.5                | Екзамен                           |
| ОК 8.  | Інтелектуалізовані системи інформаційної безпеки   | 4.5                | Екзамен                           |
| ОК 9.  | Науково-дослідна практика  | 3.0                | Диференційований залік            |
| ОК 10.   | Переддипломна практика   | 7.5                | Диференційований залік            |
| ОК 11.   | Кваліфікаційний екзамен  | 1.5                | Екзамен                           |
| ОК 12.   | Дипломна робота  | 21                 | Захист                            |
| <b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b> |  | <b>67 кредитів</b> |                                   |
| <b>Вибіркові компоненти ОПП</b>                |  |                    |                                   |
| ВБ 1.  | Технології підтримки прийняття рішень  | 5.0                | Екзамен                           |
| ВБ 2.  | Теорія підтримки прийняття рішень  | 5.0                | Екзамен                           |
| ВБ 3.  | Системи і методи прийняття рішень  | 5.0                | Екзамен                           |
| ВБ 4.  | Аудит інформаційної безпеки  | 3.0                | Диференційований залік            |
| ВБ 5.  | Управління мережевою безпекою  | 3.0                | Диференційований залік            |
| ВБ 6.  | Управління безпекою застосунків  | 3.0                | Диференційований залік            |





|  |  |     |                        |
|--|--|-----|------------------------|
| ВБ 7.  | Управління інцидентами інформаційної безпеки                 | 3.0 | Диференційований залік |
| ВБ 8.  | Менеджмент інцидентів в інформаційно-комунікаційних системах | 3.0 | Диференційований залік |
| ВБ 9.  | Розслідування інцидентів у кіберпросторі                     | 3.0 | Диференційований залік |
| ВБ 10.   | Безпека в хмарних технологіях                                | 4.0 | Екзамен                |
| ВБ 11.   | Управління інформаційною безпекою в хмарних технологіях      | 4.0 | Екзамен                |
| ВБ 12.   | Хмарні технології  | 4.0 | Екзамен                |
| ВБ 13.   | Рекламно-інформаційний менеджмент                            | 4.0 | Диференційований залік |
| ВБ 14.   | SEO-технології в управлінській діяльності                    | 4.0 | Диференційований залік |
| ВБ 15.   | Засоби пошукової оптимізації                                 | 4.0 | Диференційований залік |
| ВБ 16.   | Управління безперервністю бізнесу                            | 4.0 | Диференційований залік |
| ВБ 17.   | Системи забезпечення безперервності бізнесу                  | 4.0 | Диференційований залік |
| ВБ 18.   | Управління бізнес-процесами в кризових ситуаціях             | 4.0 | Диференційований залік |
| <b>Загальний обсяг вибіркового компонент</b>         |  |     | 23 кредити             |
| <b>Загальний обсяг освітньо-професійної програми</b> |  |     | 90 кредитів            |

## 2.2. Структурно-логічна схема ОПП



## 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми проводиться у формі захисту дипломної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому освітнього ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації:

Науковий співробітник (інформаційна безпека), професіонал з організації інформаційної безпеки.



4. Матриця відповідності програмних компетентностей  
компонентам освітньо-професійної програми

|      | ОК1 | ОК2 | ОК3 | ОК4 | ОК5 | ОК6 | ОК7 | ОК8 | ОК9 | ОК10 | ОК11 | ОК12 | ВБ1 -<br>ВБ3 | ВБ4 -<br>ВБ6 | ВБ7 -<br>ВБ9 | ВБ10 -<br>ВБ12 | ВБ13-<br>ВБ15 | ВБ16-<br>ВБ18 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|---------------|
| ЗК1  |     |     | +   | +   |     | +   |     | +   | +   | +    | +    | +    | +            | +            | +            | +              |               | +             |
| ЗК2  | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     | +    | +    | +    |              |              |              |                | +             |               |
| ЗК3  |     |     | +   | +   | +   |     |     |     |     |      |      | +    | +            | +            |              |                | +             |               |
| ЗК4  |     | +   |     |     | +   |     |     |     |     | +    | +    | +    | +            | +            |              |                | +             |               |
| ЗК5  |     |     |     | +   |     |     |     |     |     |      |      |      | +            | +            |              |                |               | +             |
| ЗК6  |     |     |     | +   | +   | +   |     | +   |     |      |      | +    |              | +            |              |                |               |               |
| ЗК7  |     |     | +   | +   | +   | +   |     | +   | +   |      |      | +    |              | +            | +            |                |               |               |
| ЗК8  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | +            |              |              | +              |               |               |
| ЗК9  |     | +   |     |     | +   | +   |     | +   | +   | +    | +    | +    | +            | +            |              |                |               | +             |
| ЗК10 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | +            | +            |              |                |               |               |
| ЗК11 |     | +   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | +            | +            |              |                |               | +             |
| ЗК12 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |              |              |              |                |               |               |
| ЗК13 |     |     |     |     |     |     |     |     | +   | +    | +    | +    |              |              |              |                |               |               |
| ФК1  |     |     |     |     | +   | +   | +   |     |     | +    |      | +    | +            | +            | +            | +              | +             |               |
| ФК2  |     |     | +   | +   |     |     |     | +   | +   | +    |      | +    | +            | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК3  |     |     | +   | +   |     | +   |     | +   | +   | +    |      | +    | +            | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК4  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | +            | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК5  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | +            | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК6  |     |     |     |     |     |     |     | +   |     |      |      |      | +            | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК7  |     |     | +   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |              | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК8  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |              | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК9  |     |     |     | +   |     |     |     |     | +   |      |      |      |              | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК10 |     |     |     | +   | +   |     |     |     |     |      |      |      | +            | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК11 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | +            | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК12 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | +            | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК13 |     |     | +   | +   |     |     |     | +   | +   | +    |      | +    | +            | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК14 |     |     |     | +   |     |     |     |     | +   | +    |      | +    | +            | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК15 |     |     | +   |     | +   |     |     |     | +   | +    |      | +    | +            | +            | +            | +              | +             | +             |
| ФК16 | +   | +   |     | +   |     |     |     |     |     | +    |      | +    | +            | +            | +            | +              | +             | +             |









(Ф 03.02 – 04)

### АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

| № пор. | Прізвище ім'я по-батькові | Дата ревізії | Підпис | Висновок щодо адекватності |
|--------|---------------------------|--------------|--------|----------------------------|
|        |                           |              |        |                            |
|        |                           |              |        |                            |
|        |                           |              |        |                            |
|        |                           |              |        |                            |
|        |                           |              |        |                            |
|        |                           |              |        |                            |
|        |                           |              |        |                            |
|        |                           |              |        |                            |
|        |                           |              |        |                            |

(Ф 03.02 – 03)

### АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

| № зміни | № листа (сторінки) |            |        |              | Підпис особи, яка внесла зміну | Дата внесення зміни | Дата введення зміни |
|---------|--------------------|------------|--------|--------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
|         | Зміненого          | Заміненого | Нового | Анульованого |                                |                     |                     |
|         |                    |            |        |              |                                |                     |                     |
|         |                    |            |        |              |                                |                     |                     |
|         |                    |            |        |              |                                |                     |                     |
|         |                    |            |        |              |                                |                     |                     |
|         |                    |            |        |              |                                |                     |                     |
|         |                    |            |        |              |                                |                     |                     |
|         |                    |            |        |              |                                |                     |                     |
|         |                    |            |        |              |                                |                     |                     |
|         |                    |            |        |              |                                |                     |                     |

(Ф 03.02 – 32)

### УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

|           | Підпис | Ініціали, прізвище | Посада | Дата |
|-----------|--------|--------------------|--------|------|
| Розробник |        |                    |        |      |
| Узгоджено |        |                    |        |      |
| Узгоджено |        |                    |        |      |
| Узгоджено |        |                    |        |      |
| Узгоджено |        |                    |        |      |