

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Адміністрації Державної
служби спеціального зв'язку
та захисту інформації України
23 січня 2024 року № 38

ПРОФЕСІЙНИЙ СТАНДАРТ

ФАХІВЕЦЬ З ТЕСТУВАННЯ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

(дата внесення до Реєстру кваліфікацій)

Професійний стандарт розроблено та затверджено згідно з вимогами статті 4² Кодексу законів про працю України на підставі:

висновку суб'єкта перевірки – Національного агентства кваліфікацій від 27 грудня 2023 року про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту «Фахівець з тестування систем захисту інформації» вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373;

висновку щодо погодження проєкту професійного стандарту «Фахівець з тестування систем захисту інформації» Профспілкою працівників зв'язку України (лист від 16.11.2023 р. № 01.2-14/136, постанова Президії Профспілки працівників зв'язку України від 16.11.2023 р. № П-4-5Г).

I. Назва професійного стандарту

Фахівець з тестування систем захисту інформації.

II. Загальні відомості про професійний стандарт

1. Мета діяльності за професією

Планування, підготовка та проведення тестування або тестування на проникнення до інформаційних систем/мереж (або автоматизованих систем, інформаційно-комунікаційних систем, систем електронних комунікацій), а також їх інформаційних ресурсів (активів або компонентів) в організаціях, підприємствах або установах різних форм власності.

Проведення оцінки стану захищеності інформаційних систем/мереж та стану кібербезпеки на відповідність стандартам, специфікаціям, нормам, вимогам та заявленим технічним характеристикам.

Проведення аналізу й звітування щодо результатів тестування, розроблення рекомендацій з виявлення та оцінки відхилень у функціонуванні операційних процесів, а також звітування щодо визначених вразливостей і загроз інформаційній системі та її ресурсам.

2. Назва виду (видів) економічної діяльності, секції, розділу, групи, класу економічної діяльності та їх код згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 «Класифікація видів економічної діяльності»

Секція	Назва секції	№ розділу	Назва розділу	№ групи (класу)	Назва групи (класу)
Секція J	Інформація та телекомунікації	Розділ 61	Телекомунікації (електрозв'язок)	Група 61.1	Діяльність у сфері проводового електрозв'язку
				Клас 61.10	
				Група 61.2	Діяльність у сфері безпроводового електрозв'язку
				Клас 61.20	
				Група 61.9	Інша діяльність у сфері електрозв'язку
				Клас 61.90	
		Розділ 62	Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність	Група 62.0	Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність
				Клас 62.01	Комп'ютерне програмування
				Клас 62.02	Консультування з питань інформатизації

				Клас 62.03	Діяльність із керування комп'ютерним устаткуванням
				Клас 62.09	Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп'ютерних систем
		Розділ 63	Надання інформаційних послуг	Група 63.1	Оброблення даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов'язана з ними діяльність; веб-портали
				Клас 63.11	Оброблення даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов'язана з ними діяльність
				Клас 63.12	Веб-портали
Секція М	Професійна, наукова та технічна діяльність	Розділ 74	Інша професійна, наукова та технічна діяльність	Група 74.9	Інша професійна, наукова та технічна діяльність, н.в.і.у.
				Клас 74.90	
Секція Р	Освіта	Розділ 85	Освіта	Група 85.5	Інші види освіти
				Клас 85.59	Інші види освіти, не введенні в інші угруповання

3. Назва (назви) професії (професій) та код (коди) підкласу (підкласів) (групи) професії згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 «Класифікатор професій»

Фахівець з тестування систем захисту інформації 2139.2.

4. Професійна (професійні) кваліфікація (кваліфікації), її (їх) рівень згідно з Національною рамкою кваліфікацій

Молодший фахівець з тестування систем захисту інформації, 6 рівень НРК.

Фахівець з тестування систем захисту інформації, 7 рівень НРК.

Провідний фахівець з тестування систем захисту інформації, 7 рівень НРК.

5. Назва (назви) документа (документів), що підтверджує (підтверджують) професійну кваліфікацію особи

- документ (диплом, сертифікат, тощо), виданий суб'єктом, уповноваженим законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійної або часткової професійної кваліфікації та надбання додаткових навичок, знань та умінь, які підтверджують здатність до фахового виконання завдань у відповідності до професійного стандарту «Фахівець з тестування систем захисту інформації»;

- документ (диплом, сертифікат, тощо), виданий суб'єктом, уповноваженим законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійної або часткової професійної кваліфікації (щодо професійних кваліфікацій, здобутих у інших країнах).

III. Здобуття професійної кваліфікації та професійний розвиток

1. Здобуття професійної кваліфікації (назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації; суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій)

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій	
	Кваліфікаційні центри	Суб'єкти освітньої діяльності
Молодший фахівець з тестування систем захисту інформації	Підготовка на першому рівні вищої освіти (бакалаврському) за спеціальностями, вказаними у П.*	Не передбачено професійним стандартом
Фахівець з тестування систем захисту інформації	Підготовка на першому рівні вищої освіти (бакалаврському) за спеціальностями, вказаними у П.* за умови наявності стажу роботи за однією з професій відповідного спрямування не менше 2 років або на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальностями, вказаними в у П.*.	Не передбачено професійним стандартом
Провідний фахівець з тестування систем захисту інформації	Підготовка на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальностями, вказаними в у П.* за умови наявності стажу роботи за однією з професій відповідного спрямування не менше 3 років.	Не передбачено професійним стандартом

П.*

- диплом на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за спеціальністю:
 - 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології» (6 рівень НРК);
 - 122 «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 «Інформаційні технології» (6 рівень НРК);
 - 123 «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології» (6 рівень НРК);
 - 124 «Системний аналіз» галузі знань 12 «Інформаційні технології» (6 рівень НРК);
 - 125 «Кібербезпека та захист інформації» галузі знань 12 «Інформаційні технології» (6 рівень НРК);
 - 126 «Інформаційні системи та технології» галузі знань 12 «Інформаційні технології» (6 рівень НРК);
 - 254 «Забезпечення військ (сил)» галузі знань 25 «Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону» (6 рівень НРК);
 - 256 «Національна безпека (за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)» (6 рівень НРК).

- диплом на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю:
 - 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології» (7 рівень НРК);
 - 122 «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 «Інформаційні технології» (7 рівень НРК);
 - 123 «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології» (7 рівень НРК);
 - 124 «Системний аналіз» галузі знань 12 «Інформаційні технології» (7 рівень НРК);
 - 125 «Кібербезпека та захист інформації» галузі знань 12 «Інформаційні технології» (7 рівень НРК);
 - 126 «Інформаційні системи та технології» галузі знань 12 «Інформаційні технології» (7 рівень НРК);
 - 254 «Забезпечення військ (сил)» галузі знань 25 «Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону» (7 рівень НРК);
 - 256 «Національна безпека (за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)» (7 рівень НРК).

2. Професійний розвиток

1) з присвоєнням наступної професійної кваліфікації

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій	
	Кваліфікаційні центри	Суб'єкти освітньої діяльності
Фахівець з тестування систем захисту інформації	Підвищення кваліфікації «Фахівець з тестування систем захисту інформації» для отримання професійної кваліфікації «Провідний фахівець з тестування систем захисту інформації». Стаж роботи за спеціальністю не менше трьох років.	<i>Не передбачено професійним стандартом</i>

2) без присвоєння наступної професійної кваліфікації

Підвищення кваліфікації може здійснюватися шляхом неформальної (тренінги, семінари, семінари-практикуми, вебінар, майстер-класи тощо) та інформальної освіти для вдосконалення (підтримання) професійної кваліфікації, в тому числі шляхом набуття нових/додаткових навичок/компетентностей.

Підтвердження наявної та підвищення професійної кваліфікації може бути передбачено відповідними відомчими нормативно-правовими актами та внутрішніми документами підприємств, установ та організацій.

IV. Аббревіатури, скорочення

IT	Інформаційні технології
FEA	Federal Enterprise Architecture
PII	Personally Identifiable Information
PCI	Payment Card Industry
PHI	Protected Health Information
TCP/IP	Transmission Control Protocol / Internet Protocol
DNS	Domain Name System
EBSCO	Elton Bryson Stephens Company
JSTOR	Journal Storage
NIST SP 800-161	National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-161
АС	Автоматизованих систем
ІКС	Інформаційно-комунікаційних систем
СЕК	Систем електронних комунікацій
ІТ	Інформаційні технології
ІС	Інформаційна система

V. Опис трудових функцій

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
A. Проведення підготовчих робіт щодо процедур тестування та/або тестування на проникнення систем кібербезпеки та захисту інформації на всіх етапах (розроблення, впровадження та супроводження) життєвого циклу інформаційних системи та/або мереж.	A1. Здатність здійснювати підготовчі роботи щодо процедур тестування та/або тестування на проникнення систем кібербезпеки та захисту інформації в ІС (або АС, ІКС, СЕК) в державних органах, на підприємствах, організаціях різних форм власності в межах чинного законодавства.	A1.31. Законодавчу та нормативно-правову базу, стандарти, нормативні акти, політики та етичні норми, пов'язані з кібербезпекою та захистом інформації в ІС та організації в цілому. A1.32. Концепції та/або Програми побудови інформаційних системи та/або мереж, а також методології, методи та засоби забезпечення мережевої безпеки. A1.33. Стратегію та місію системи менеджменту безпеки інформації та кіберзахисту інформаційних ресурсів, прийнятих на вищому організаційному рівні. A1.34. Політику інформаційної безпеки та/або кібербезпеки та План заходів захисту інформації щодо сформованих відповідних вимог системи	A1.У1. Визначати необхідний рівень складності тесту для конкретної системи та згідно встановлених задач для проведення тестування. A1.У2. Розробляти та реалізовувати Плани підготовки щодо проведення тестування та/або тестування на проникнення у ІС державних органів, на підприємствах, в організаціях різних форм власності в рамках чинного законодавства. A1.У3. Проводити аналіз структури та топології інформаційних систем та/або мереж, а також використовувати методології та методи забезпечення мережевої	A1.K1. Взаємодіяти з керівництвом, персоналом організації та партнерами стосовно проведення підготовчих робіт до процедур тестування та/або тестування на проникнення систем кібербезпеки та захисту інформації. A1.K2. Інформувати керівництво та власника ресурсів щодо готовності до тестування та/або випробування ІС.	A1.B1. Готувати звіти та іншу інформацію про проведення підготовчих робіт до тестування та/або тестування на проникнення систем захисту інформації в межах встановлених повноважень та задач.

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
		(політики) управління ризиками. A1.35. Формальні моделі безпеки: тріада кібербезпеки CIA (конфіденційність, цілісність, доступність), гексада Паркера, модель Бела-ЛаПадули (мандатного доступу), модель Біби (забезпечення цілісності даних), модель Кларка-Вілсона. A1.36. Корпоративну архітектуру інформаційної безпеки та кіберзахисту ІС та мереж (АС, ІКС, СЕК) A1.37. Вимоги до організації та проведення процедур тестування та/або тестування на проникнення ІС в рамках чинного законодавства та прийнятих в організації положень. A1.38. Обладнання та функції апаратного, програмно-апаратного та програмного забезпечення	безпеки з метою встановлення напрямів та методів тестування ІС організації. A1.У4. Проводити аналіз апаратних та програмно-апаратних засобів, спеціального програмного забезпечення, комплексів засобів захисту інформаційних систем та/або мереж з метою встановлення напрямів, методів та інструментів тестування та/або тестування на проникнення ІС організації. A1.У5. Проводити аналіз готовності до тестування та/або випробування ІС.		

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
		інформаційної безпеки та кіберзахисту ІС та/або мереж організації. A1.39. Концепції, методи та процедури адміністрування та захисту ІС та її активів з урахуванням операційних та/або технологічних процесів системи. A1.310. Стандарти безпеки персональних даних (PII) та платіжних систем (PCI). A1.311. Принципи і методи формування та реалізації етичних хакерських атак (принципи етичного хакінгу). A1.312. Використовувані в організації програми класифікації інформації і процедур розкриття.			
Предмети та засоби праці: Робоче місце, оснащене столом, стільцем, комп'ютерним обладнанням та оргтехнікою, доступом до мережі Інтернет, відповідним програмним забезпеченням, доступом до інформаційно-довідкових систем, баз даних, колекцій повнотекстових наукових журналів (EBSCO, JSTOR) відповідно до профілю роботи; бібліотечні ресурси, архівні матеріали (за потреби); лабораторні приміщення і обладнання; профільна наукова та методична література; правила та інструкції відповідного спрямування					

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
Б. Проведення робіт щодо процедур тестування систем кібербезпеки та захисту інформації на етапі розроблення та конфігурування інформаційних систем.	Б1. Здатність використовувати інформаційні технології з метою розробки сучасних систем кібербезпеки та захисту інформації, а також забезпечення і організації процедур тестування ІС (або АС, ІКС, СЕК) та їх інформаційних ресурсів.	Б1.31. Інтерпретовані, об'єктно-орієнтовані, предметно-орієнтовані, мови скриптів та компільовані мови програмування (Java, JavaScript, C++, PHP, Python, Objective-C). Б1.32. Концепції та моделі побудови ІС OSI/ISO, а також типи і принципи використання протоколів обміну даними, такі як TCP/IP, методи динамічного конфігурування вузлів, методи формування різних класів скриптів, системи доменних імен (DNS) і послуг, що надаються Службою каталогів. Б1.33. Операційні системи різних типів (ОС Microsoft Windows, Unix/Linux, ОС Soláris, IOS, Android). Б1.34. Методи та моделі статистичного аналізу даних та прийняття рішень.	Б1.У1. Розробляти та використовувати програмне забезпечення різних типів з метою реалізації в подальшому процедур тестування та/або тестування на проникнення до ІС та її ресурсів. Б1.У2. Використовувати концепції та моделі побудови ІС OSI/ISO, а також типи і принципи використання протоколів обміну даними, методи динамічного конфігурування вузлів, системи доменних імен і послуг з метою реалізації в подальшому процедур тестування та/або тестування на проникнення до ІС та її ресурсів. Б1.У3. Використовувати операційні системи	Б1.К1. Взаємодіяти з керівництвом та відповідним персоналом з питань використання інформаційних технологій для розробки сучасних систем кібербезпеки та захисту інформації.	Б1.В1. Готувати інформацію, доповіді, презентації з наряду використання інформаційних технологій для розробки сучасних систем кібербезпеки та захисту інформації.

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
		Б1.35. Теорію, методи та моделі формування векторів кібербезпекових атак. Б1.36. Теорію, структуру, моделі та мови програмування баз даних (SQL, SQL Server, Oracle). Б1.37. Принципи і методи забезпечення безпеки інформаційних технологій (мережеві екрани, принципи побудови демілітаризованих зон, процедури шифрування трафіку та розподілу доступу до інформаційних ресурсів ІС) .	різних типів (Windows, Unix/Linux, ОС Solaris, IOS, Android) з метою реалізації в подальшому процедур тестування та/або тестування на проникнення до ІС та її ресурсів.		
	Б2. Здатність виконувати процедури тестування та/або тестування на проникнення до ІС (або АС, ІКС, СЕК) та її інформаційних ресурсів у процесі розробки та конфігурування.	Б2.31. Процедури тестування та/або тестування на проникнення до ІС та її інформаційних ресурсів у процесі розробки та конфігурування. Б2.32. Джерела вразливостей та класифікацію та етапи реалізації кіберзагроз інформаційним ресурсам.	Б2.У1. Здійснювати процедури тестування та/або тестування на проникнення до ІС та її інформаційних ресурсів у процесі розробки і конфігурування. Б2.У2. Розробляти сценарії тестування та/або тестування на проникнення на основі знання архітектури	Б2.К1. Взаємодіяти з керівництвом та відповідним персоналом з питань виконання процедури тестування та/або тестування на проникнення до ІС та її інформаційних ресурсів у процесі	Б2.В1. Готувати інформацію, доповіді, презентації з наряду виконання процедури тестування та/або тестування на проникнення ІС та її інформаційних

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
		Б2.33. Конкретні операційні наслідки, що виникають у результаті реалізації кіберзагроз, збоїв системи або виникнення кіберінцидентів. Б2.34. Процеси та сценарії тестування та/або тестування на проникнення на основі різної методики та форм. Б2.35. Процес оцінки стану безпеки інформації та тестування та/або тестування на проникнення з урахуванням вразливостей інформаційних систем та її ресурсів.	інформаційної системи або мережі та її активів. Б2.У3. Розробляти сценарії тестування та/або тестування на проникнення на основі методології, методів та засобів забезпечення мережевої безпеки. Б2.У4. Розробляти сценарії тестування та/або тестування на проникнення на основі джерел вразливостей інформаційних ресурсів, зокрема операційних систем різного типу, додатків, спеціалізованого програмного забезпечення. Б2.У5. Розробляти сценарії тестування та/або тестування на проникнення на основі моделі побудови ІС OSI/ISO, а також типів і принципів використання	розробки та конфігурування.	ресурсів у процесі розробки та конфігурування Б2.В2. Готувати звіти за результатами виконання процедури тестування та оцінки стану безпеки ІС та її інформаційних ресурсів у процесі розробки та конфігурування у відповідності до встановлених повноважень.

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
			протоколів обміну даними, методів динамічного конфігурування вузлів, системи доменних імен (DNS).		
	Предмети та засоби праці: Робоче місце, оснащене столом, стільцем, комп'ютерним обладнанням та оргтехнікою, доступом до мережі Інтернет, відповідним програмним забезпеченням, доступом до інформаційно-довідкових систем, баз даних, колекцій повнотекстових наукових журналів (EBSCO, JSTOR) відповідно до профілю роботи; бібліотечні ресурси, архівні матеріали (за потреби); лабораторні приміщення і обладнання; профільна наукова та методична література; правила та інструкції відповідного спрямування				
В. Проведення тестування та/або тестування на проникнення, оцінювання, а також супроводження операційних процесів ІС (або АС, ІКС, СЕК), програмного та/або апаратного забезпечення з метою визначення їх відповідності встановленим специфікаціям, нормам та вимогам.	В1. Здатність проводити тестування та/або тестування на проникнення, оцінку та перевірку операційних процесів ІС (або АС, ІКС, СЕК), програмного та/або програмно-апаратного забезпечення на відповідність встановленим	В1.31. Поняття та загальний зміст програми та методики проведення процедур тестування та/або тестування на проникнення ІС та мереж, а також апаратного, програмно-апаратного та програмного забезпечення сталих операційних процесів та систем безпеки інформації і кіберзахисту. В1.32. Процеси та методи підтримки бізнес-операційних процесів та послуг ІС в сталому	В1.У1. Реалізовувати Плани щодо проведення тестування та/або тестування на проникнення до ІС державних органів, на підприємствах, в організаціях різних форм власності в рамках чинного законодавства. В1.У2. Визначати і впроваджувати процеси постановки завдань збору, обробки та розподілу даних, а	В1.К1. Взаємодіяти з керівництвом, персоналом та партнерами стосовно проведення тестування та/або тестування на проникнення, оцінки та перевірки операційних процесів ІС та її ресурсів з метою виявлення джерел загроз. В1.К2. Взаємодіяти з колегами та	В1.В1. Розробляти технічну документацію визначеного спрямування у відповідності до встановлених повноважень. В1.В2. Формувати звіти за напрямками проведеного тестування на вразливість у відповідності до встановлених повноважень.

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
	вимогам, нормам та характеристикам.	(робочому) стані, процедури їх контролю та забезпечення в межах визначених вимог та параметрів. V1.33. Процеси та методи підтримки програмного і апаратного забезпечення в робочому стані, процедури контролю їх працездатності в межах визначених параметрів та характеристик. V1.34. Технологічне, техніко-економічне, комп'ютерне, програмне та інше забезпечення систем безпеки інформації та кіберзахисту ІС та її ресурсів.	також використовувати визначені вразливості за відповідними напрямками для збору статистичних даних про ефективність використання впроваджених методів та засобів безпеки інформації та кіберзахисту. V1.У3. Визначати вразливі місця або збої технічних та організаційних засобів контролю, які впливають на конфіденційність, цілісність і доступність продуктів інформаційно-комунікаційних технологій (систем, апаратного забезпечення, програмного забезпечення та сервісів).	партнерами стосовно проведення тестування та/або тестування на проникнення, оцінки та перевірки операційних процесів ІС та її ресурсів з метою забезпечення сталих бізнес-операційних процесів.	

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
			В1.У4. Проектувати структури аналізу даних для їх подальшого тестування. В1.У5. Адаптувати методи та налаштовувати інструменти тестування та/або тестування на проникнення у відповідності до операційних процесів ІС та інформаційних активів. В1.У6. Визначати вектори атак, виявляти і демонструвати використання технічних вразливостей систем безпеки інформації та/або кібербезпеки в рамках чинного законодавства. В1.У7. Визначати, впроваджувати і виконувати дії з тестування на проникнення та		

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
			реалізацію сценаріїв атак для оцінки ефективності впроваджених або запланованих заходів безпеки в рамках чинного законодавства. В1.У8. Формувати звіти за напрямками проведеного тестування на вразливість.		
	Предмети та засоби праці: Робоче місце, оснащене столом, стільцем, комп'ютерним обладнанням та оргтехнікою, доступом до мережі Інтернет, відповідним програмним забезпеченням, доступом до інформаційно-довідкових систем, баз даних, колекцій повнотекстових наукових журналів (EBSCO, JSTOR) відповідно до профілю роботи; бібліотечні ресурси, архівні матеріали (за потреби); лабораторні приміщення і обладнання; профільна наукова та методична література; правила та інструкції відповідного спрямування				
Г. Аналіз результатів тестування та/або тестування на проникнення та оцінювання операційних процесів ІС, програмного та/або апаратного забезпечення з метою визначення їх відповідності	Г1. Здатність аналізувати результати тестування операційних процесів ІС, програмного та/або апаратного забезпечення або їх сумісності.	Г1.31. Плани проведення тестування та/або тестування на проникнення на предмет придатності і повноти збору критичних даних про інформаційну інфраструктуру організації та безпосередньо ІС та її інформаційні ресурси. Г1.32. План, методики та задачі проведення аналізу	Г1.У1. Визначати вимоги до інфраструктури тестування та/або тестування на проникнення, а також визначати процедури оцінювання. Г1.У2. Проводити аналіз результатів тестування та/або	Г1.К1. Взаємодіяти з керівництвом організації, персоналом та партнерами стосовно аналізу проведення тестування та/або тестування на проникнення, оцінки та перевірки	Г1.В1. Розробляти технічну документацію за результатами аналізу процедур тестування та оцінювання на відповідність операційних процесів ІС, їх ресурсів згідно з

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
встановленим специфікаціям і вимогам.		результатів тестування та/або тестування на проникнення структури та топології інформаційних систем та/або мереж ІС організації. Г1.33. План, методики та задачі проведення аналізу результатів тестування та/або тестування на проникнення апаратних та програмно-апаратних засобів, спеціального програмного забезпечення, комплексів засобів захисту інформаційних системи та/або мереж. Г1.34. Методику та задачі формування звітності щодо аналізу результатів тестування.	тестування на проникнення структури та топології інформаційних системи та/або мереж ІС організації. Г1.У3. Проводити аналіз результатів тестування та/або тестування на проникнення апаратних та програмно-апаратних засобів, спеціального програмного забезпечення, комплексів засобів захисту інформаційних системи та/або мереж з метою встановлення джерел вразливостей ІС та інформаційних ресурсів організації. Г1.У4. Збирати, перевіряти і підтверджувати дані тестування ІС та її ресурсів.	операційних процесів ІС та її ресурсів. Г1.К2. Взаємодіяти з колегами та партнерами стосовно аналізу результатів тестування програмного, апаратного забезпечення та їх сумісності.	встановленими повноваженнями Г1.В2. Розробляти звітну документацію щодо аналізу процедур тестування у відповідності до встановлених повноважень.

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
	Предмети та засоби праці: Робоче місце, оснащене столом, стільцем, комп'ютерним обладнанням та оргтехнікою, доступом до мережі Інтернет, відповідним програмним забезпеченням, доступом до інформаційно-довідкових систем, баз даних, колекцій повно-текстових наукових журналів (EBSCO, JSTOR) відповідно до профілю конструювання; бібліотечні ресурси, архівні матеріали (за потреби); законодавчо-нормативні акти, акти роботодавця відповідного спрямування				
Д. Координація робіт та розроблення рекомендацій на основі результатів проведення процедур тестування та/або тестування на проникнення ІС (або АС, ІКС, СЕК) та її інформаційних ресурсів.	Д1. Здатність розробляти рекомендації на основі проведення процедур тестування та/або тестування на проникнення ІС (або АС, ІКС, СЕК) та її інформаційних ресурсів.	Д1.31. Поняття та загальний зміст Програми та методики розробки рекомендацій на основі проведення процедур тестування ІС та її інформаційних ресурсів. Д1.32. План реалізації Програми та методики розроблених рекомендацій, що створені на основі даних аналізу та виявлених вразливостей, недоліків при проведенні процедур тестування та/або тестування на проникнення ІС та її інформаційних ресурсів.	Д1.У1. Розробляти Програми та методики рекомендацій на основі проведення процедур тестування та/або тестування на проникнення ІС та її інформаційних ресурсів. Д1.У2. Реалізовувати план Програми рекомендацій, що створені на основі даних аналізу та виявлених вразливостей, недоліків при проведенні процедур тестування ІС та її інформаційних ресурсів. Д1.У3. Переводити дані і результати тестування	Д1.К1. Взаємодіяти з керівництвом організації, персоналом та партнерами стосовно розроблення та інформування про розроблені рекомендації. Д1.К2. Взаємодіяти з колегами та партнерами стосовно реалізації плану Програми рекомендацій, що створені на основі даних аналізу та виявлених вразливостей.	Д1.В1. Розробляти звітну документацію щодо реалізації Програми рекомендацій у відповідності до встановлених повноважень.

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
			в оціночні висновки та рекомендації.		
	Д2. Здатність здійснювати координацію робіт з реалізації процедур тестування систем безпеки інформації та кіберзахисту ІС (або АС, ІКС, СЕК) та її ресурсів.	Д2.31. Систему менеджменту інформаційної безпеки та повний перелік бізнес-операційних процесів організації. Д2.32. Концепції архітектури безпеки організації, розподілу доступу та еталонних моделей архітектури підприємства (Zachman, FEA). Д2.33. Концепцію управління ресурсами, змінами конфігурації, забезпеченням інформаційної системи та/або мережі. Д2.34. Концепцію та методи управління персоналом в ІТ компанії. Д2.35. Корпоративну архітектуру організації в цілому та функціональні обов'язки кадрового складу	Д2.У1. Організовувати та здійснювати координацію робіт з реалізації процедур тестування систем безпеки інформації та кіберзахисту ІС (або АС, ІКС, СЕК) та її ресурсів. Д2.У2. Визначати необхідний рівень розподілу та складності задач згідно з посадовими інструкціями персоналу відповідно до конкретного операційного процесу ІС та організації в цілому. Д2.У3. Визначати рівень взаємозв'язку між підрозділами та персоналом з метою ефективної реалізації	Д2.К1. Взаємодіяти з керівництвом, персоналом організації та партнерами стосовно координації робіт з реалізації процедур тестування систем безпеки інформації та кіберзахисту ІС (або АС, ІКС, СЕК) та її ресурсів. Д2.К2. Інформувати керівництво та власника ресурсів щодо встановленого рівня взаємозв'язку між підрозділами та персоналом з метою ефективної реалізації процедур тестування та координації дій.	Д2.В1. Готувати документацію, програми тренінгів та іншу інформацію про координацію робіт з реалізації процедур тестування в рамках встановлених повноважень та задач.

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
		організації в залежності від покладених повноважень у сфері безпеки інформації та/або кібербезпеки. Д2.36. Методику проведення консультації та тренінгів, пов'язаних з використанням ІТ та їх безпекою в організації, питаннями тестування та/або тестування на проникнення до ІС та їх ресурсів .	процедур тестування та координації дій. Д2.У4. Консультувати керівництво та персонал організації, проводити тренінги щодо питань тестування інформаційних систем та технологій у відповідності до вітчизняної та світової нормативно-правової бази, стандартів та кращих світових практик.		
Предмети та засоби праці: Робоче місце, оснащене столом, стільцем, комп'ютерним обладнанням та оргтехнікою, доступом до мережі Інтернет, відповідним програмним забезпеченням, доступом до інформаційно-довідкових систем, баз даних, колекцій повнотекстових наукових журналів (EBSCO, JSTOR) відповідно до профілю роботи; бібліотечні ресурси, архівні матеріали (за потреби); лабораторні приміщення і обладнання; профільна наукова та методична література; правила та інструкції відповідного спрямування					

VI. Розподіл трудових функцій та компетентностей за професійними кваліфікаціями

Трудова функція (умовне позначення)	Загальна назва професійної кваліфікації у межах професійного стандарту: Фахівець з тестування систем захисту інформації		
	Молодший фахівець з тестування систем захисту інформації	Фахівець з тестування систем захисту інформації	Провідний фахівець з тестування систем захисту інформації
	повна	повна	повна
А	+	+	+
Б	+	+	+
В	+	+	+
Г	-	+	+
Д	-	-	+

VII. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту

1. Повне найменування розробника професійного стандарту

Адміністрація Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України.

Склад робочої групи/Учасники робочої групи:

БАХТІЯРОВ Денис Ілшатович, провідний науковий співробітник відділу науково-технічної експертизи Державного науково-дослідного інституту технологій кібербезпеки та захисту інформації;

БЕЗШТАНЬКО Віталій Михайлович, головний спеціаліст 5 відділу Департаменту кіберзахисту Адміністрації Держспецзв'язку;

ВОЛКОВА Ксенія Миколаївна, заступник начальника управління правового співробітництва з міжнародними організаціями Департаменту міжнародного права Міністерства юстиції України (за згодою);

ГНАТЮК Віктор Олександрович, доцент кафедри телекомунікаційних та радіoeлектронних систем факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій Національного авіаційного університету (за згодою);

ДАВИДЮК Андрій Вікторович, заступник начальника 1 відділу 4 управління Державного центру кіберзахисту Держспецзв'язку;

ДІДИК Валерія Анатоліївна, керівник напрямку з розвитку професійних навичок з кібербезпеки Проєкту USAID «Кібербезпека критично важливої інфраструктури України» (за згодою);

ДОВЖЕНКО Надія Михайлівна, доцент кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки Навчально-наукового інституту захисту інформації Державного університету телекомунікацій (за згодою);

ЖИЛІН Артем Вікторович, начальник 6 управління Державного центру кіберзахисту Держспецзв'язку;

КАСАТКІН Дмитро Юрійович, завідувач кафедри комп'ютерних систем мереж та кібербезпеки Національного університету біоресурсів і природокористування України (за згодою);

КОНЕЦЬКА Ольга Олексіївна, провідний науковий співробітник відділу науково-технічної експертизи Державного науково-дослідного інституту технологій кібербезпеки та захисту інформації Держспецзв'язку;

ЛЕГОМІНОВА Світлана Володимирівна, завідувач кафедри управління інформаційної та кібернетичної безпеки Навчально-наукового інституту захисту інформації Державного університету телекомунікацій (за згодою);

ЛЕОНОВ Андрій Олегович, голова Громадської організації «Інститут стандартів та технологій» (за згодою);

ЛУКОВА-ЧУЙКО Наталія Вікторівна, завідувач кафедри кібербезпеки та захисту інформації факультету інформаційних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка (за згодою);

МАЗУР Наталя Володимирівна, голова Профспілки працівників зв'язку України (за згодою);

МЕЛЬНИК Сергій Вікторович, консультант напряму з розвитку професійних навичок з кібербезпеки Проєкту USAID «Кібербезпека критично важливої інфраструктури України» (за згодою);

МОХОР Володимир Володимирович, директор Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України (за згодою);

ПАЗІЮК Андрій Валерійович, віцепрезидент Громадської організації «Українська академія кібербезпеки» (за згодою);

ПЕТРУШКЕВИЧ Олександр Володимирович, заступник начальника Державного центру кіберзахисту Держспецзв'язку;

ПОНОМАРЬОВ Сергій Павлович, директор Департаменту розвитку електронних комунікацій Адміністрації Держспецзв'язку;

СУПРУН Олег Олексійович, асистент кафедри інтелектуальних програмних систем факультету комп'ютерних наук та кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка (за згодою);

ФІЛПОВА Ольга Валентинівна, комерційний директор компанії «САЙКОМ» (за згодою);

ШТОМПЕЛЬ Тетяна Миколаївна, віцепрезидент компанії ТОВ «ТЕКЕКСПЕРТ», керівник навчального Центру «Мережні технології» (за згодою).

2. Назва та реквізити документа, яким затверджено професійний стандарт

Наказ Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України від 23 січня 2024 року № 38.

3. Реквізити висновку суб'єкта перевірки про дотримання вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів під час підготовки проєкту професійного стандарту

Висновок суб'єкта перевірки Національного агентства кваліфікацій від 27 грудня 2023 року про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту «Фахівець з тестування систем захисту інформації» вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373).

4. Реквізити висновку репрезентативних всеукраїнських об'єднань професійних спілок на галузевому рівні про погодження проєкту професійного стандарту

Висновок щодо погодження проєкту професійного стандарту «Фахівець з тестування систем захисту інформації» Профспілкою працівників зв'язку України (лист від 16.11.2023 р. № 01.2-14/136, постанова Президії ЦК Профспілки працівників зв'язку України від 16.11.2023 р. № П-4-5г).

VIII. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру**IX. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту**

Вересень 2028 року.

Заступник Голови Держспецзв'язку,
керівник комплексної робочої групи
з розробки професійних стандартів

Олександр ПОТІЙ