

Проект

Наказ Державної служби
спеціального зв'язку та захисту
інформації України
від _____ № _____

Професійний стандарт

ФАХІВЕЦЬ З ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

_____ (дата внесення до Реєстру кваліфікацій)

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Адміністрацією Державної
служби спеціального зв'язку та
захисту інформації України
наказ від _____ № _____

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 _____ про дотримання під час підготовки проекту професійного стандарту вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373;

- висновку Профспілки працівників зв'язку України від _____ щодо погодження проекту професійного стандарту.

I. Назва професійного стандарту

Фахівець з технічного захисту інформації

II. Загальні відомості про професійний стандарт**1. Мета діяльності за професією**

Забезпечення організаційно-технічними, інженерно-технічними заходами та засобами порядку доступу, конфіденційності, цілісності й доступності (унеможливлення блокування) інформації, яка становить державну та іншу передбачену законом таємницю, конфіденційної інформації, а також цілісності та доступності відкритої інформації, важливої для особи, суспільства і держави. Захист інформації та безпосередньо її властивостей, спрямований на забезпечення за допомогою нормативно-правових, організаційних та інженерно-технічних заходів та/або програмних і технічних засобів унеможливлення витоку, знищення та блокування інформації, порушення цілісності та режиму доступу до інформації. Супроводження робіт зі створення, впровадження та забезпечення функціонування систем технічного захисту на етапах життєвого циклу інформаційних, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних систем (далі – автоматизовані системи).

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 провідного 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 професії та код підкласу професії згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 «Класифікатор професій»

Фахівець з технічного захисту інформації 2139.2.

4. Професійна кваліфікація, її рівень згідно з Національною рамкою кваліфікацій (НРК)

Молодший фахівець з технічного захисту інформації 6 рівень НРК

Фахівець з технічного захисту інформації 7 рівень НРК

Провідний фахівець з технічного захисту інформації 7 рівень НРК.

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

- диплом бакалавра за спеціальністю:

- 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);
- 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» (6 рівень НРК);
- 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» (6 рівень НРК);
- диплом магістра за спеціальністю:
 - 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);
 - 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» (7 рівень НРК);
 - 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» (7 рівень НРК);
- документ (диплом, сертифікат, тощо), щодо післядипломної освіти та надбання додаткових навичок, знань та умінь, які підтверджують здатність до фахового виконання завдань у сфері тестування систем захисту інформації;
- документ (диплом, сертифікат, тощо), щодо післядипломної освіти та надбання додаткових навичок, знань та умінь, які підтверджують здатність до фахового виконання завдань в рамках консультаційно-навчальної діяльності у сфері тестування систем захисту інформації;
- документ (диплом, сертифікат, тощо), щодо професійної сертифікації та надбання додаткових навичок, знань та умінь, які підтверджують здатність до фахового виконання завдань у сфері тестування систем захисту інформації.

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	
	Кваліфікаційні центри	Суб'єкти освітньої діяльності
Молодший фахівець з технічного захисту інформації	Підготовка на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за	<i>Не передбачено професійним стандартом</i>

	спеціальностями, вказаними у п. 5, галузі знань 12 «Інформаційні технології» та 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»	
Фахівець з технічного захисту інформації	Підготовка на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за спеціальностями, вказаними у п. 5, галузі знань 12 «Інформаційні технології» та 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» та 2 роки досвіду роботи за спеціальністю	<i>Не передбачено професійним стандартом</i>
Провідний фахівець з технічного захисту інформації	Підготовка на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальностями, вказаними у п. 5, галузі знань 12 «Інформаційні технології» та 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» та 3 роки досвіду роботи за спеціальністю	<i>Не передбачено професійним стандартом</i>

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 технічного захисту інформації	Підвищення кваліфікації фахівця з технічного захисту інформації для отримання професійної	<i>Не передбачено професійним стандартом</i>

	кваліфікації провідного фахівця з технічного захисту інформації. Стаж роботи за спеціальністю не менше трьох років.	
--	---	--

IV. Аббревіатури, скорочення

IT	інформаційні технології
EBSCO	Elton Bryson Stephens Company
JSTOR	Journal Storage
СУІБ	система управління інформаційною безпекою
NIST SP 800- 160	National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-160
IP	Internet Protocol
VoIP	Voice over Internet Protocol
IEC	International Electrotechnical Commission
ITIL	Information Technology Infrastructure Library
КСЗІ	комплексна система захисту інформації
ІТС	
НДР	науково-дослідні роботи
ТЗІ	технічний захист інформації
ОІД	об'єкт інформаційної діяльності
ПМА	програми і методики атестації

V. Опис трудових функцій

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/ навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
<p>A. Впровадження та супроводження систем захисту інформації та кіберзахисту інженерно-технічної інформації, яка становить державну та іншу передбачену законом таємницю, конфіденційної інформації, а також цілісності та доступності відкритої інформації, важливої для особи, суспільства і держави</p>	<p>A1. Здатність аналізувати потреби та вимоги користувачів (замовників) щодо захисту інформації та кіберзахисту з метою впровадження систем та комплексів захисту інформації</p>	<p>A1.31. Поняття та класифікацію інформації з обмеженим доступом, державні інформаційні ресурси A1.32. Поняття технічного та криптографічного захисту інформації A1.33. Концепції і протоколи комп'ютерних мереж, методології забезпечення мережевої безпеки та захисту інформації в автоматизованих (інформаційних) системах та на об'єктах інформаційної діяльності A1.34. Методи та процеси управління ризиками (методи оцінки та зниження ризиків)</p>	<p>A1.У1. Визначати (формулювати) потреби щодо захисту інформації, що обробляється в інформаційних, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних системах користувачів (замовників) A1.У2. Визначати (формулювати) потреби щодо захисту інформації, що озвучується на об'єктах інформаційної діяльності підприємства (організації) A1.У3. Визначати (формулювати) потреби до кібербезпеки в</p>	<p>A1.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації) A1.К2. Формувати запити / відповіді в рамках листування з питань технічного захисту інформації з державними органами (установами, підприємствами) A1.К3. Аналізувати потреби та вимоги користувачів з метою планування і проведення розробки системи</p>	<p>A1.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки A1.В2. Виконувати відповідні завдання технічного захисту інформації під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації) A1.В3. Використовувати моделі та симуляції інформаційних, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних</p>

		<p>A1.35. Закони, нормативні акти, нормативні документи, що визначають вимоги із захисту інформації та кіберзахисту</p> <p>A1.36. Політики і етичні норми приватності стосовно безпеки інформації та кібербезпеки</p> <p>A1.37. Принципи та способи захисту інформації, кібербезпеки і приватності</p> <p>A1.38. Класифікацію операційних наслідків в результаті помилок із захисту інформації та кібербезпеки</p> <p>A1.39. Політики, вимоги і процедури безпеки ланцюжка постачання інформаційних технологій та управління ризиками ланцюжка постачання</p> <p>A1.310. Поняття комплексних систем захисту інформації та</p>	<p>електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних системах користувачів (замовників)</p> <p>A1.У4.Визначати та аналізувати вимоги щодо захисту інформації та кіберзахисту в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності підприємства (організації)</p> <p>A1.У5. Здійснювати попередню оцінку достатності потреб та вимог користувачів (замовників) для забезпечення необхідного рівня захисту інформації та кіберзахисту</p> <p>A1.У6.Застосовувати політики</p>	<p>безпеки</p> <p>A1.К4. Відстежувати системні вимоги з метою проектування компонентів та виконувати аналіз недоліків розробки</p>	<p>систем для аналізу вразливості та прогнозування продуктивності таких систем за різних умов експлуатації</p>
--	--	---	--	---	--

		<p>комплексів технічного захисту інформації, їх склад та призначення</p> <p>A1.311. Моделі та симуляції інформаційних, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних систем, призначених для аналізу вразливості та прогнозування продуктивності таких систем за різних умов експлуатації</p>	<p>безпеки для досягнення цілей безпеки системи</p> <p>A1.У7. Аналізувати потреби та вимоги користувачів з метою планування і проведення розробки системи безпеки</p> <p>A1.У8. Відстежувати системні вимоги з метою проектування компонентів та виконувати аналіз недоліків розробки</p>		
	<p>A2. Здатність виявляти, досліджувати (оцінювати), системно аналізувати загрози для інформації, аналізувати ризики безпеки інформації та кібербезпеки у разі реалізації загроз</p>	<p>A2.31. Класифікацію загроз для інформації та кіберзагроз (загрози від несанкціонованих дій з інформацією, технічні канали витоку інформації, спеціальні впливи на засоби обробки інформації)</p> <p>A2.32. Методи (способи) і методики виявлення, дослідження та системного аналізу</p>	<p>A2.У1. Виявляти загрози для інформації та кіберзагрози в інформаційних, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних системах</p> <p>A2.У2. Виявляти загрози для інформації, що озвучується на</p>	<p>A2.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації)</p> <p>A2.К2. Формувати запити / відповіді в рамках листування</p>	<p>A2.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки</p> <p>A2.В2. Виконувати відповідні завдання технічного захисту</p>

		<p>загроз для інформації та кіберзагроз A2.33. Форми і зміст моделей загроз для інформації, моделі порушника інформації; порядок їх розробки A2.34. Поняття ризиків безпеки інформації та кібербезпеки A2.35. Підходи, методи(способи) оцінки та аналізу ризиків безпеки інформації та кібербезпеки A2.36. Класифікація операційних наслідків, спричинених помилками в системі кібербезпеки A2.37. Поняття спеціальних впливів на засоби обробки інформації з метою знищення (спотворення) , блокування інформації</p>	<p>об'єктах інформаційної діяльності (обґрунтувати можливість створення певних технічних каналів витоку інформації, що озвучується на конкретному об'єкті інформаційної діяльності) A2.У3. Досліджувати (оцінювати) та системно аналізувати загрози для інформації та вразливості комп'ютерної системи (систем) для розробки профілю безпеки A2.У4. Оцінювати та аналізувати ризики безпеки інформації та кібербезпеки A2.У5. Розробляти модель загроз для інформації від</p>	<p>з питань технічного захисту інформації з державними органами (установами, підприємствами) A2.К3.Рекомендувати та обговорювати із заінтересованими сторонами плани дій та етапів або плани відновлення для усунення вразливостей, які були виявлені під час оцінки ризиків, аудиторських та інспекторських перевірок тощо</p>	<p>інформації під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації) A2.В3. Досліджувати і оцінювати наявні технології і стандарти з метою задоволення вимог замовника</p>
--	--	--	---	---	---

			<p>несанкціонованих дій та модель порушника інформації</p> <p>A2.У6. Розробляти модель загроз для інформації від витоку технічними каналами</p> <p>A2.У7. Розробляти модель загроз для інформації від спеціальних впливів на засоби обробки інформації</p>		
	<p>A3. Здатність формувати стратегію і політики безпеки інформації в інформаційно-комунікаційних системах</p>	<p>A3.31. Поняття стратегії і політики безпеки інформації в інформаційних, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних системах</p> <p>A3.32. Концепції архітектури безпеки мережі, включаючи топологію, протоколи, компоненти і принципи ешелонованого захисту (прикладна система)</p>	<p>A3.У1. Обґрунтовувати та розробляти політику безпеки інформації в інформаційних, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних системах</p> <p>A3.У2. Ураховувати методи управління мережевими системами при обґрунтуванні концепції безпеки</p>	<p>A3.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації)</p> <p>A3.К2. Формувати запити / відповіді в рамках листування з питань технічного захисту інформації з</p>	<p>A3.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки</p> <p>A3.В2. Виконувати відповідні завдання технічного захисту інформації під контролем</p>

		<p>ешелонованого захисту) A3.33. Принципи, моделі, інструменти та методи управління мережевими системами (наскрізний моніторинг продуктивності систем) A3.34. Зміст та порядок розробки політики безпеки інформації в інформаційних, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних системах A3.35. Поняття профілю безпеки інформації та функціональних послуг безпеки A3.36. Поняття рівня гарантій реалізації функціональних послуг безпеки</p>	<p>інформації A3.У3. Ураховувати методи управління ризиками при обґрунтуванні концепції безпеки інформації A3.У4. Визначати (розробляти, обґрунтовувати) профіль безпеки інформації в автоматизованих системах різного класу A3.У5. Розробляти групові політики та переліки контролю доступу для забезпечення відповідності стандартам організації, бізнес-правилам та потребам</p>	<p>державними органами (установами, підприємствами) A3.К3. Застосовувати політики безпеки інформації в інформаційно-комунікаційних системах для досягнення цілей безпеки системи, зокрема при взаємодії із зацікавленими сторонами</p>	<p>провідного фахівця підприємства (установи, організації) A3.В3. Переглядати стандарти політики та стратегії її впровадження, щоб забезпечити відповідність процедур та настанов політикам кібербезпеки</p>
<p>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,</p>					

	архівні матеріали (за потреби); лабораторні приміщення і обладнання; профільна наукова та методична література; правила та інструкції відповідного спрямування				
Б. Розробка, планування, впровадження та контроль організаційних, підготовчих технічних, технічних заходів для забезпечення і супроводження комплексів технічного захисту інформації з обмеженим доступом від витіку технічними каналами на об'єкті інформаційної діяльності органів державної влади, місцевого самоврядування, військового формування, підприємства, установи та організації	Б1. Здатність аналізувати, розробляти і супроводжувати систему управління інформаційною безпекою підприємства/ організації	Б1.31. Поняття системи управління інформаційною безпекою підприємства/ організації Б1.32. Принципи створення систем управління інформаційною безпекою Б1.33. Принципи створення систем інформаційної безпеки	Б1.У1. Визначати сферу та межі (брати участь у визначенні сфери та меж) дії СУІБ Б1.У2. Брати участь у розробці СУІБ Б1.У3. Брати участь у впровадженні СУІБ Б1.У4. Брати участь у моніторингу та аналізі СУІБ Б1.У5. Брати участь у здійсненні підтримки та вдосконаленні СУІБ Б1.У6. Брати участь у створенні систем інформаційної безпеки Б1.У7. Застосовувати сервіс-орієнтовані принципи архітектури безпеки, щоб задовольнити вимоги	Б1.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації) Б1.К2. Формувати запити/ відповіді в рамках листування з питань технічного захисту інформації з державними органами (установами, підприємствами) Б1.К3. Брати участь у створенні систем інформаційної безпеки із залученням зацікавлених сторін	Б1.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки Б1.В2. Виконувати відповідні завдання технічного захисту інформації під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації) Б1.В2. Перетворювати функціональні вимоги в технічні рішення Б1.В3. Створювати стратегії комплексної експлуатації, які

			конфіденційності, цілісності та доступності організації		визначають експлуатаційні технічні або операційні вразливості
Б2. Здатність виконувати передпроектні роботи щодо систем та комплексів захисту інформації	<p>Б2.31. Середовища функціонування автоматизованих систем</p> <p>Б2.32. Загальний порядок створення комплексних систем захисту інформації та комплексів технічного захисту інформації</p> <p>Б2.33. Порядок категоріювання об'єктів</p> <p>Б2.34. Порядок та методи (способи) обстеження середовищ функціонування автоматизованих систем та об'єктів інформаційної діяльності</p> <p>Б2.35. Порядок розробки моделей загроз для інформації</p> <p>Б2.36. Порядок розробки та зміст технічних завдань на</p>	<p>Б1.У1. Здійснювати категоріювання об'єктів інформаційної діяльності (об'єктів електронно-обчислювальної техніки)</p> <p>Б1.У2. Здійснювати обстеження середовищ функціонування автоматизованих систем</p> <p>Б1.У3. Здійснювати обстеження об'єктів інформаційної діяльності</p> <p>Б1.У4. Розробляти моделі загроз для інформації</p> <p>Б1.У5. Розробляти технічні завдання на створення комплексних систем захисту інформації</p>	<p>Б2.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації)</p> <p>Б2.К2. Формувати запити / відповіді в рамках листування з питань технічного захисту інформації з державними органами (установами, підприємствами)</p> <p>Б2.К3. Здійснювати поглиблене комплексне визначення цілей, планування систем</p>	<p>Б2.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки</p> <p>Б2.В2. Виконувати відповідні завдання технічного захисту інформації під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації)</p> <p>Б2.В3. Створювати стратегії комплексної експлуатації, які визначають</p>	

		створення комплексних систем захисту інформації та комплексів технічного захисту інформації	<p>Б1.У6. Розробляти технічні завдання на створення комплексів технічного захисту інформації</p> <p>Б1.У7. Розробляти проекти комплексних систем захисту інформації та комплексів технічного захисту інформації багаторівневими вимогами безпеки або вимогами для обробки кількох рівнів класифікації даних (відкрита інформація, службова інформація, секретна інформація з різними ступенями секретності)</p>	та комплексів захисту інформації із залученням зацікавлених сторін	експлуатаційні технічні або операційні вразливості
	Б3. Здатність проводити спеціальні дослідження засобів обробки інформації,	Б3.31. Поняття спеціальних досліджень засобів обробки інформації, технічних засобів	Б3.У1. Проводити спеціальні дослідження засобів обробки інформації, технічних засобів	Б3.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації	Б3.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену

	технічних засобів та об'єктів інформаційної діяльності	<p>Б3.32. Поняття спеціальних досліджень об'єктів інформаційної діяльності</p> <p>Б3.33. Архітектуру комп'ютера, принципи дії складових електронно-обчислювальної машини, комп'ютерні мережі, класи автоматизованих систем</p> <p>Б3.34. Поняття об'єкта інформаційної діяльності</p> <p>Б3.35. Поняття показників захищеності інформації засобів обробки інформації та показників захищеності мовної інформації на об'єкті інформаційної діяльності</p> <p>Б3.36. Методи вимірювання фізичних величин та принципи роботи сучасних засобів вимірювальної</p>	(визначати складові та режими роботи засобів обробки інформації та технічних засобів, визначати тестові сигнали, складати схеми спеціальних досліджень, виявляти та вимірювати небезпечні (тестові) електричні, електромагнітні та оптичні сигнали, визначати показники захищеності інформації засобів обробки інформації, технічних засобів та можливість (неможливість) створення ними або через них певних технічних каналів витоку інформації) <p>Б3.У2. Проводити спеціальні дослідження об'єктів інформаційної</p>	в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації) <p>Б3.К2. Формувати запити/відповіді в рамках листування з питань технічного захисту інформації з державними органами (установами, підприємствами)</p> <p>Б3.К3. Моніторити та оцінювати ефективність технічних засобів захисту організації з метою гарантованого підтвердження того, що вони забезпечують необхідний рівень захисту, із залученням заінтересованих захисту</p>	відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки <p>Б3.В2. Виконувати відповідні завдання технічного захисту інформації під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації)</p> <p>Б3.В3. Тестувати і оцінювати розроблені засоби обробки інформації з метою оперативного використання</p>
--	--	---	---	---	---

		<p>техніки (спектро-аналізаторів, осцилографів, частотомірів, вольтметрів, омметрів)</p> <p>Б3.37. Методики спеціальних досліджень засобів обробки інформації і об'єктів інформаційної діяльності</p> <p>Б3.38. Теорію електромагнітного поля (в частині, необхідній для виконання професійних функцій)</p> <p>Б3.39. Теорію акустики (в частині, необхідній для виконання професійних функцій)</p> <p>Б3.310. Пристрої електротехніки (в частині, що складають архітектуру комп'ютера: друковані плати, мікросхеми, процесори, елементи пам'яті)</p> <p>Б3.311. Теорію радіотехнічних ланцюгів та сигналів(в</p>	<p>діяльності (складати схеми спеціальних досліджень, виявляти та вимірювати небезпечні (тестові) акустичні, віброакустичні, акустоелектричні, акустоелектромагнітні, лазерні сигнали, визначати показники захищеності мовної інформації на об'єкті інформаційної діяльності та можливість створення на ОІД певних технічних каналів витоку інформації)</p> <p>Б3.У3. Визначати вимоги до показників (характеристик) апаратних засобів технічного захисту інформації, які</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>частині, необхідній для виконання професійних функцій)</p> <p>Б3.312. Спектри сигналів та методи спектрального аналізу</p> <p>Б3.313. Загальні положення теорії інформації та методи кодування</p> <p>Б3.314. Загальні положення теорії ймовірностей та нечітких множин</p> <p>Б3.315. Статистичну радіотехніку (прийом звісних сигналів на фоні шумів, оцінка параметрів сигналів, що приймаються на фоні шумів)</p> <p>Б3.316. Методи цифрової обробки зображень та сигналів</p> <p>Б3.317. Математику логарифмів, тригонометрію, лінійну алгебру, математичний аналіз, операційний аналіз, статистику (в частині, необхідній для виконання</p>	<p>необхідні для забезпечення захищеності інформації в системі або на об'єкті інформаційної діяльності.</p> <p>Б3.У4. Складати протоколи спеціальних досліджень</p> <p>Б3.У5. Складати приписи на експлуатацію засобів обробки інформації та об'єктів інформаційної діяльності</p>		
--	--	--	--	--	--

		професійних функцій) Б3.318. Концепції і протоколи комп'ютерних мереж Б3.319. Передачі голосу по IP (VoIP)			
Б4. Здатність впроваджувати (активізувати) програмні та апаратні засоби захисту інформації в системах та на об'єктах	Б4.31. Принципи, методи, засоби забезпечення безпеки інформації та інформаційних технологій (програмні засоби (механізми) захисту інформації, мережеві екрани, шифрування) Б4.32. Методології забезпечення мережевої безпеки Б4.33. Способи та апаратні засоби захисту інформації, методи автентифікації, авторизації та контролю доступу Б4.34. Методологічні та математичні основи комп'ютерного проектування та моделювання систем Б4.35. Мови програмування	Б4.У1. Використовувати методи комп'ютерного проектування та моделювання систем для розробки технічних проектів комплексних систем захисту інформації та комплексів технічного захисту інформації Б4.У2. Визначати та групувати за пріоритетами основні системні функції або підсистеми, необхідні для підтримки основних можливостей або бізнес-функцій з метою відновлення	Б4.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації) Б4.К2. Формувати запити/відповіді в рамках листування з питань технічного захисту інформації з державними органами (установами, підприємствами) Б4.К3. Залучати представників з зацікавлених сторін до	Б4.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки Б4.В2. Здатність виконувати відповідні завдання технічного захисту інформації під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації) Б4.В3. Оцінювати якість виконаних робіт з	

		<p>мікроконтролерів та контролерів відповідно до норм ІЕС 61131-3</p> <p>Програмовані контролери. Мови програмування</p> <p>Б4.36. Порядок розробки та зміст технічних проєктів комплексних систем захисту інформації та комплексів технічного захисту інформації</p> <p>Б4.37. Методи техніко-економічного аналізу та обґрунтування проєктних рішень</p> <p>Б4.38. Процедури активізації (настроювання) механізмів захисту інформації в інформаційних системах</p> <p>Б4.39. Процедури підключення до локальної мережі підприємства (організації) та до глобальних мереж та процедури активізації (настроювання)</p>	<p>або поновлення після відмови системи, або під час відновлення системи на основі загальних системних вимог щодо безперервності та доступності</p> <p>Б4.У3. Аналізувати проєктні обмеження та можливі компроміси системи безпеки інформації (комплексної системи захисту інформації)</p> <p>Б4.У4. Проєктувати, розробляти та модифікувати програмні системи, використовуючи науковий аналіз та математичні моделі для прогнозування та вимірювання результатів та наслідків проєкту</p> <p>Б4.У5. Розробляти проєкти з</p>	<p>впровадження програмних та апаратних засобів захисту інформації в системах та на об'єктах</p>	<p>впровадження програмних та апаратних засобів захисту інформації в системах та на об'єктах</p> <p>Б4.В4. Інтегрувати та застосовувати політику, яка відповідає цілям безпеки в системах</p>
--	--	---	--	--	--

		<p>програмних мережєвих механізмів захисту інформації</p> <p>Б4.310. Концепції управління послугами для мереж і відповідних стандартів (ITIL)</p> <p>Б4.311. Способи провадження апаратних засобів захисту інформації</p> <p>Б4.312. Процедури активізації (настроювання) програмних мережних механізмів захисту інформації</p>	<p>кібербезпеки</p> <p>А7.У6. Проєктувати функції управління ключами стосовно сфери кібербезпеки</p> <p>Б4.У7. Активізувати (налаштовувати) програмні механізми захисту інформації в інформаційних системах, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних системах (програмні фільтри, антивірусні програми, антишпигунське програмне забезпечення)</p> <p>Б4.У8. Впроваджувати (налаштовувати) програмно-апаратні засоби захисту інформації в інформаційних системах,</p>		
--	--	--	--	--	--

			електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних системах Б4.У9. Впроваджувати (налаштовувати) програмні та програмно-апаратні засоби захисту мережних комунікацій Б4.У10. Впроваджувати (налаштовувати) апаратні засоби захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності		
Б5. Здатність розробляти, впроваджувати та аналізувати та обґрунтовувати технічні документи, положення, інструкції щодо систем та комплексів захисту інформації	Б5.31. Систему технічних документів щодо систем та комплексів захисту інформації Б5.32. Вимоги до структури та змісту технічних документів щодо систем та комплексів захисту інформації	Б5.У1. Формувати (брати участь у формуванні) вимог до захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності	Б5.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації)	Б5.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної	

		<p>Б5.33. Вимоги та підходи до розроблення технічних документів положень, інструкцій, методичних матеріалів щодо систем та комплексів захисту інформації</p> <p>Б5.34. Сучасні підходи до формування вимог до захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності</p> <p>Б5.35. Інструменти, методи і техніки проектування систем, включаючи інструменти автоматизованого аналізу та проектування систем</p>	<p>Б5.У2. Розроблювати (брати участь у розробці) політики безпеки інформації в інформаційно-комунікаційних системах</p> <p>Б5.У3. Розроблювати (брати участь у розробці) технічної та експлуатаційної документації щодо створення, державної експертизи, (атестації), ведення в експлуатацію, експлуатації систем та комплексів захисту інформації</p> <p>Б5.У4. Застосовувати інструменти, методи і техніки проектування систем, включаючи інструменти автоматизованого аналізу та проектування</p>	<p>Б5.К2. Формувати запити/відповіді в рамках листування з питань технічного захисту інформації з державними органами (установами, підприємствами)</p> <p>Б5.К3. Розробляти та модифікувати системи захисту інформації, їхні прототипи за допомогою робочих моделей або теоретичних моделей, із залученням з зацікавлених сторін</p>	<p>безпеки</p> <p>Б5.В2. Виконувати відповідні завдання технічного захисту інформації під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації)</p> <p>Б5.В3. Визначати та скеровувати виправлення технічних проблем, що виникають при впровадженні нових систем та комплексів захисту інформації.</p>
--	--	---	---	--	--

			<p>систем Б5.У5. Розроблювати плани аварійного відновлення та безперервності операцій в інформаційних, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних системах</p>		
	<p>Б6. Здатність виявляти закладні пристрої на об'єктах інформаційної діяльності</p>	<p>Б6.31. Поняття закладних пристроїв для зняття інформації, що озвучується та/або обробляється на об'єкті інформаційної діяльності Б6.32. Класифікацію закладних пристроїв Б6.33. Принцип дії закладних пристроїв основних класів Б6.34. Методи (способи) виявлення закладних пристроїв на об'єктах інформаційної діяльності</p>	<p>Б6.У1. Розробляти методiku виявлення закладних пристроїв на об'єктах інформаційної діяльності Б6.У2. Здійснювати виявлення закладних пристроїв на об'єктах інформаційної діяльності Б6.У3. Оформлювати акти за результатами виявлення закладних</p>	<p>Б6.К1. Спілкування з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації) Б6.К2. Формувати запити / відповіді в рамках листування з питань технічного захисту інформації з державними органами</p>	<p>Б6.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки Б6.В2. Виконувати відповідні завдання технічного захисту інформації під контролем провідного фахівця підприємства</p>

			пристроїв на об'єктах інформаційної діяльності Б6.У4. Здійснювати пошук та локалізації джерел небезпечних радіосигналів	(установами, підприємствами) Б6.К3. Застосовувати визначені правила та особливості проведення контрольних пошукових робіт у взаємодії з профільними працівниками та партнерами	(установи, організації) Б6.В3. Здійснювати оцінку захищеності інформації, що циркулює на об'єктах інформаційної діяльності
Б7. Здатність розробляти, впроваджувати та аналізувати та обґрунтовувати технічні документи, положення, інструкції щодо систем та комплексів захисту інформації	Б7.31. Систему технічних документів щодо систем та комплексів захисту інформації Б7.32. Вимоги до структури та змісту технічних документів щодо систем та комплексів захисту інформації Б7.33. Вимоги та підходи до розроблення технічних документів положень, інструкцій, методичних матеріалів щодо систем та комплексів захисту інформації	Б7.У1. Формувати (брати участь у формуванні) вимог до захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності Б7.У2. Розроблювати (брати участь у розробці) політики безпеки інформації в інформаційно-комунікаційних системах	Б7.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації) Б7.К2. Формувати запити/відповіді в рамках листування з питань технічного захисту інформації з державними органами	Б7.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки Б7.В2. Виконувати відповідні завдання технічного захисту інформації під контролем провідного фахівця підприємства	

		<p>Б7.34. Сучасні підходи до формування вимог до захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності</p> <p>Б7.35. Інструменти, методи і техніки проектування систем, включаючи інструменти автоматизованого аналізу та проектування систем</p>	<p>Б7.У3. Розроблювати (брати участь у розробці) технічної та експлуатаційної документації щодо створення, державної експертизи, (атестації), введення в експлуатацію, експлуатації систем та комплексів захисту інформації</p> <p>Б7.У4. Застосовувати інструменти, методи і техніки проектування систем, включаючи інструменти автоматизованого аналізу та проектування систем</p> <p>Б7.У5. Розроблювати плани аварійного відновлення та безперервності операцій в</p>	<p>(установами, підприємствами)</p> <p>Б7.К3. Визначати спільно з профільними працівниками та партнерами рівень критичності оброблюваної інформації з метою побудови КСЗІ, її склад та структуру відповідно до нормативних документів із захисту інформації</p>	<p>(установи, організації)</p> <p>Б7.В3. Готувати вихідні дані для формування вимог до КСЗІ за результатами обстеження системи</p>
--	--	---	--	--	---

			інформаційних, електронних комунікаційних та інформаційно-комунікаційних системах		
<p>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</p>					
<p>В. Розробка, впровадження та супроводження організаційно-технічних заходів з протидії отриманню несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-комунікаційних системах, виявлення небезпечних сигналів на об'єктах інформаційної діяльності</p>	<p>В1.Здатність проводити всебічну оцінку застосованих в системі технічних заходів безпеки та їх удосконалень для визначення результативності контролів</p>	<p>В1.31.Загальні положення теорії надійності, методи діагностики працездатності та виявлення місця відмов в комп'ютерних системах, системах та комплексах захисту інформації В1.32.Принципи стійкості і надмірності в комп'ютерних системах та комплексах захисту інформації В1.33. Сучасні методи оцінки, впровадження організаційно-технічних заходів.</p>	<p>В1.У1. Розпізнавати технічну інформацію, яка може бути використана для потенційних клієнтів при проведенні аналізу метаданих. В1.У2. Виявляти технічну інформацію, яка може бути використана для розробки цілі, включаючи розробку розвідки В1.У3.Тестувати і оцінювати інструменти для</p>	<p>В1.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації) В1.К2. Формувати запити/відповіді в рамках листування з питань технічного захисту інформації з державними органами (установами,</p>	<p>В1.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки В1.В2. Виконувати відповідні завдання технічного захисту інформації під контролем провідного фахівця підприємства (установи,</p>

		<p>V1.34. Порядок виявлення та усунення несправностей технічних заходів безпеки, що використовують концепції та можливості на основі стандартів.</p> <p>V1.35. Шляхи утворення небезпечних сигналів на об'єкті інформаційної діяльності.</p> <p>V1.36. Порядок визначення номенклатури вітчизняних засобів обчислювальної техніки та базового програмного забезпечення, оргтехніки, обладнання мереж зв'язку, призначених для оброблення інформації з обмеженим доступом інших засобів забезпечення ТЗІ</p>	<p>впровадження засобів протидії.</p> <p>V1.У4. Застосовувати метод синтезу даних з наявних даних для забезпечення нових або продовження проведеного збору інформації</p> <p>V1.У5. Визначати комунікаційні мережі цілі.</p> <p>V1.У6. Оцінювати сучасні технічні засоби з метою визначення необхідності їх подальшого вдосконалення</p> <p>V1.У7. Виправляти фізичні та технічні проблеми, що впливають на роботу інформаційно-комунікаційних систем</p> <p>V1.У8. Класифікувати порушення з ТЗІ</p>	<p>підприємствами)</p> <p>V1.К3. Організувати спільно з профільними працівниками та партнерами проведення перевірок стану ТЗІ</p>	<p>організації)</p> <p>V1.В3. Перевіряти виконання вимог нормативно-правових актів з питань ТЗІ та в оцінюванні захищеності інформації на об'єкті, де вона циркулюватиме або циркулює</p>
--	--	--	--	--	--

	<p>V2.Здатність проводити періодичне обслуговування технічних засобів, комплексних систем захисту інформації та комплексів технічного захисту інформації</p>	<p>V2.31. Загальні положення теорії надійності, методи діагностики працездатності та виявлення місця відмов в комп'ютерних системах, системах та комплексах захисту інформації</p> <p>V1.32. Принципи стійкості і надмірності в комп'ютерних системах та комплексах захисту інформації</p> <p>V2.33. Узагальнені етапи побудови комплексних систем захисту інформації в автоматизованих системах.</p> <p>V2.34. Перелік засобів технічного захисту інформації, дозволених для забезпечення технічного захисту державних інформаційних ресурсів</p> <p>V2.35. Вимоги до технічних засобів</p>	<p>V2.У1.Здійснювати контроль працездатності комп'ютерних систем, систем та комплексів захисту інформації</p> <p>V2.У2. Діагностувати несправне апаратне забезпечення системи/сервера</p> <p>V2.У3. Застосовувати засоби контролю працездатності та виявлення місця відмов</p> <p>V2.У4. Виявляти місця відмов в комп'ютерних системах, системах та комплексах захисту інформації</p> <p>V2.У5.Організовувати (проводити) ремонт апаратних засобів захисту інформації зі складу комплексних систем захисту інформації та</p>	<p>V2.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації)</p> <p>V2.К2. Формувати запити/відповіді в рамках листування з питань технічного захисту інформації з державними органами (установами, підприємствами)</p> <p>V2.К3.Забезпечувати у взаємодії з профільними працівниками та партнерами підтримку, адміністрування та технічне обслуговування, необхідне для забезпечення</p>	<p>V2.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки</p> <p>V2.В2. Виконувати відповідні завдання технічного захисту інформації під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації)</p> <p>V2.В.3.Рекомендувати нові або переглядати існуючі заходи безпеки, стійкості та надійності на основі результатів перевірок</p> <p>V2.В4.Застосовувати в інформаційних системах технічні</p>
--	---	---	---	---	--

		інформації, що використовуються при створенні комплексів технічного захисту інформації B2.36. Методику оцінки захищеності інформації від витоку технічними каналами	комплексів технічного захисту інформації	ефективної та продуктивної роботи систем захисту B2.K4. Застосовувати в інформаційних системах технічні та програмні, організаційні засоби для реалізації заходів захисту	та програмні, організаційні засоби для реалізації заходів захисту
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					
Г. Контроль за виконанням заходів ТЗІ та за ефективністю цього захисту інженерно-технічними заходами та засобами з метою забезпечення порядку доступу, конфіденційності, цілісності та доступності (унеможливлення	Г1. Здатність проводити оцінку відповідності (атестацію) комплексів ТЗІ	Г1.31. Поняття атестації комплексів технічного захисту інформації Г1.32. Порядок, умови та організація проведення атестації комплексів технічного захисту інформації Г1.33. Поняття та загальний зміст програми та методики проведення атестації	Г1.У1. Складати програму та методику атестації комплексу ТЗІ Г1.У2. Здійснювати перевірку повноти і відповідності реалізованих заходів із захисту інформації вимогам технічного завдання на створення комплексу ТЗІ (або	Г1.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації) Г1.К2. Формувати запити/відповіді в	Г1.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки Г1.В2. Виконувати

<p>блокування) інформації з обмеженим доступом, а також цілісності та доступності відкритої інформації, важливої для особи, суспільства і держави</p>		<p>комплексів технічного захисту інформації Г1.34. Техніко-технологічне, комп'ютерне, програмне та інше забезпечення атестації комплексів технічного захисту інформації Г1.35. Засоби вимірювальної техніки та методики вимірювань оцінюваних показників комплексів технічного захисту інформації Г1.36. Документи, що оформлюються за результатами атестації комплексів технічного захисту інформації</p>	<p>на створення КСЗІ в ІТС в частині вимог до захисту інформації від витоку технічними каналами), нормативно-правових актів та нормативних документів системи ТЗІ Г1.У3. Здійснювати інструментальний контроль захищеності інформації на об'єкті інформаційної діяльності від витоку технічними каналами Г1.У4. Робити висновки щодо відповідності комплексу ТЗІ вимогам технічного завдання на створення комплексу ТЗІ (або на створення КСЗІ в ІТС в частині вимог до захисту</p>	<p>рамках листування з питань ТЗІ з державними органами (установами, підприємствами) Г1.К3. Керуватися нормативно-правовими актами та нормативними документами з технічного захисту інформації, що необхідні для проведення робіт з ТЗІ із залученням профільних працівників та партнерів</p>	<p>відповідні завдання ТЗІ під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації) Г1.В3. Проводити аналіз та надавати рекомендації щодо вдосконалення заходів з ТЗІ в приміщеннях, в яких циркулює інформація з обмеженим доступом Г1.В4. Здійснювати розробку політики безпеки та технічного завдання при проектуванні КСЗІ</p>
---	--	--	---	---	---

			інформації від витоку технічними каналами), нормативно-правових актів та нормативних документів системи ТЗІ Г1.У5. Оформлювати протоколи інструментального контролю захищеності інформації на об'єкті інформаційної діяльності. Г1.У6. Оформлювати акти атестації комплексів ТЗІ та організувати їх затвердження і реєстрацію		
	Г2. Здатність проводити оцінку відповідності (державну експертизу) КСЗІ та засобів ТЗІ	Г2.31. Поняття та шляхи проведення державної експертизи КСЗІ та засобів ТЗІ Г2.32. Порядок, умови та організація проведення державної	Г2.У1. Складати програму та методика проведення державної експертизи КСЗІ Г2.У2. Проводити	Г2.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань ТЗІ в рамках робочих колективів на підприємстві	Г2.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері

		<p>експертизи КСЗІ та засобів ТЗІ</p> <p>Г2.33. Поняття та загальний зміст програми та методики проведення державної експертизи комплексних систем захисту інформації та засобів технічного захисту інформації</p> <p>Г2.34. Методи тестування та оцінки захищеності систем</p> <p>Г2.35. Техніко-технологічне, комп'ютерне, програмне та інше забезпечення оцінювання відповідності комплексних систем захисту інформації</p> <p>Г2.36. Засоби вимірювальної техніки та методики вимірювань оцінюваних показників комплексних систем захисту інформації та характеристик засобів технічного захисту інформації</p>	<p>попереднє ознайомлення з об'єктом експертизи та поглиблене обстеження об'єкта експертизи</p> <p>Г2.У3. Проводити експертні випробування та дослідження КСЗІ (оцінювати функціональні послуги безпеки, оцінювати рівні гарантій коректності реалізації функціональних послуг безпеки, перевіряти наявність зареєстрованого акту атестації комплексу ТЗІ, якщо такий комплекс входить до складу КСЗІ, або проводити його атестацію)</p> <p>Г2.У4. Оформлювати</p>	<p>(установі, організації)</p> <p>Г2.К2. Формувати запити/відповіді в рамках листування з питань ТЗІ з державними органами (установами, підприємствами)</p> <p>Г2.К3. Виявляти із залученням профільних працівників та партнерів системи критичної інфраструктури з інформаційно-комунікаційними технологіями, які були спроектовані без урахування безпеки системи</p>	<p>захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки</p> <p>Г2.В2. Виконувати відповідні завдання ТЗІ під контролем провідного фахівця підприємства установи, організації)</p> <p>Г2.В3. Оцінювати ефективність заходів із ТЗІ, які використовуються на об'єкті експертизи.</p>
--	--	---	--	---	---

		<p>Г2.37. Документи, що оформлюються за результатами державної експертизи КСЗІ та засобів ТЗІ</p>	<p>протоколи експертних випробувань та атестати відповідності КСЗІ</p> <p>Г2.У5. Здійснювати експертизу КСЗІ шляхом декларування, оформлювати декларації відповідності КСЗІ та організувати їх затвердження і реєстрацію</p> <p>Г2.У6. Здійснювати експертизу засобів ТЗІ, оформлювати протоколи експертних випробувань засобів ТЗІ та експертні висновки на засоби ТЗІ, організувати затвердження і реєстрацію експертних висновків</p>		
	<p>Г3. Здатність проводити оцінку відповідності СУІБ</p>	<p>Г3.31. Поняття оцінки відповідності СУІБ</p> <p>Г3.32. Порядок, умови та організація</p>	<p>Г3.У1. Здійснювати оцінку відповідності (брати участь в оцінці</p>	<p>Г3.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань ТЗІ в</p>	<p>Г3.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо</p>

		<p>проведення оцінки відповідності СУІБ</p> <p>ГЗ.33. Документи, що оформлюються за результатами оцінки відповідності СУІБ</p>	<p>відповідності) СУІБ відповідно до стандартів ДСТУ ISO/IEC серії 27k</p> <p>ГЗ.У2. Аналізувати політику та конфігурації СУІБ організації та оцінювати її відповідність нормативним актам та нормативним документам з питань безпеки інформації та кібербезпеки та нормативним актам та директивам організації</p> <p>ГЗ.У3. Аналізувати проектні обмеження, компроміси та детальний проект СУІБ організації</p> <p>ГЗ.У4. Оцінювати ефективність заходів із захисту інформації, заходів з режиму та управління доступом, заходів з</p>	<p>рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації)</p> <p>ГЗ.К2. Формувати запити/ відповіді в рамках листування з питань ТЗІ з державними органами (установами, підприємствами)</p> <p>ГЗ.К3. Використовувати із залученням профільних працівників та партнерів опубліковані нормативні документи, стандарти для управління інформаційною безпекою</p>	<p>визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки</p> <p>ГЗ.В2. Виконувати відповідні завдання ТЗІ під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації)</p> <p>ГЗ.В3. Проводити процес виконання політики безпеки (знаходити і виправляти слабкі місця в системі інформаційної безпеки).</p>
--	--	---	---	---	--

			<p>кібербезпеки, які використовуються СУІБ організації</p> <p>Г3.У5. Переконуватися, що усі операції з безпеки та їх технічна підтримка належним чином задокументовані та оновлюються в разі необхідності</p> <p>Г3.У6. Переконуватися, що вимоги із захисту інформації та кібербезпеки інтегровані в планування безперервного функціонування системи та/або організації</p> <p>Г3.У7. Здійснювати технічну оцінку програмного забезпечення прикладних програм, СУІБ чи мережі, а також реалізованих заходів із</p>		
--	--	--	--	--	--

			кіберзахисту вимогам кібербезпеки та можливим вразливостям ГЗ.У8. Оформлювати документи за результатами оцінки відповідності СУІБ		
<p>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</p>					
Д. Розробка порядку організації та проведення атестації комплексів ТЗІ, а також проведення робіт із сертифікації засобів забезпечення ТЗІ загального призначення або/чи спеціального призначення	Д1. Здатність розробляти, впроваджувати й управляти стратегією організації комплексів ТЗІ	<p>Д1.31. Чинні закони, нормативні акти, директиви, постанови у сфері технічного захисту</p> <p>Д1.32. Нормативні документи на засоби забезпечення ТЗІ, методи їх випробування.</p> <p>Д1.33. Розуміння дестабілізуючих чинників і загроз для інформаційних ресурсів</p>	<p>Д1.У1. Здійснювати організацію робіт зі створення і використання комплексів ТЗІ на об'єкті інформаційної діяльності</p> <p>Д1.У2. Розроблюват и технічну документацію відповідного спрямування</p> <p>Д1.У3. Проводити роботи з атестації</p>	<p>Д1.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань ТЗІ в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації)</p> <p>Л1.К2. Формувати запити/ відповіді в рамках листування з питань ТЗІ з державними</p>	<p>Д1.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки</p> <p>Д1.В2. Виконувати відповідні завдання ТЗІ під контролем</p>

			<p>ТЗІ</p> <p>Д1.У4. Визначати схему сертифікації засобів забезпечення ТЗІ за поданою заявкою</p> <p>Д1.У5. Здійснювати своєчасне виявлення і знешкодження загроз для ресурсів комплексів ТЗІ, причин та умов, які можуть призвести до порушення її функціонування</p> <p>Д1.У6. Проводити НДР, пов'язані з пошуком шляхів реалізації завдання на створення КСЗІ</p>	<p>органами (установами, підприємствами)</p> <p>Д1.К3. Забезпечувати із залученням профільних працівників та партнерів практичне вирішення проблем ТЗІ</p> <p>Д1.К4. Із залученням профільних працівників та партнерів здійснювати своєчасне виявлення і знешкодження загроз для ресурсів комплексів ТЗІ, причин та умов, які можуть призвести до порушення її функціонування</p>	<p>провідного фахівця підприємства (установи, організації)</p> <p>Д1.В3. Розроблювати звітні документи за результатами проведення робіт із сертифікації засобів забезпечення ТЗІ</p>
	<p>Д2. Здатність аналізувати умови функціонування ОІД, технічну документацію на</p>	<p>Д2.31. Розуміння основних організаційних процесів ТЗІ</p> <p>Д2.32. Порядок аналізу</p>	<p>Д2.У1. Проводити випробування відповідно до програми атестації, оформляти</p>	<p>Д2.К1. Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації</p>	<p>Д2.В1. Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену</p>

	комплекс ТЗІ, розробляти і оформляти програму та методику атестації (ПМА)	принципів управління ресурсами. Д2.З3. Вимоги до документації, що описує результати створення системи ТЗІ	протоколи випробування Д2.У2. Оформлювати акт атестації комплексів ТЗІ відповідно до нормативних документів Д2.У3. Складати висновок щодо відповідності стану ТЗІ, що відповідає вимогам нормативних документів з ТЗІ	в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації) Д2.К. Формувати запити/ відповіді в рамках листування з питань ТЗІ з державними органами (установами, підприємствами) Д2.К3. Застосовувати на практиці із залученням профільних працівників та партнерів етичні вимоги щодо організації атестації комплексів ТЗІ	відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки Д2.В2. Виконувати відповідні завдання ТЗІ під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації) Д2.В3. Координувати роботу із своєчасної та якісної підготовки розроблення систем ТЗІ
<p>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</p>					
Е. Розроблення	Е1. Здатність	Е1.31. Вимоги	Е1.У1. Адаптувати	Е1.К1.	Е1.В1.

<p>порядку організації та проведення державної експертизи в сфері ТЗІ, підготовка документів щодо надання експертного висновку та атестата відповідності</p>	<p>аналізувати, оцінювати апаратні та програмні засоби ТЗІ з метою оцінки їх відповідності вимогам нормативних документів із ТЗІ та можливості їх використання для забезпечення ТЗІ.</p>	<p>нормативно-правових актів, що визначають порядок організації робіт із захисту інформації в сфері технічного захисту</p> <p>E1.32. Вимоги до експлуатаційної документації</p> <p>E1.32. Перелік засобів ТЗІ, призначений для використання суб'єктами системи ТЗІ під час розроблення, модернізації та впровадження комплексів ТЗІ</p>	<p>аналіз до необхідних рівнів (наприклад, класифікаційного та організаційного</p> <p>E1.У2. Проводити аналіз, що допомагає при написанні поетапних звітів після проведеного заходу</p> <p>E1.У3. Готувати звітні документи з аудиторської перевірки, які містять технічні та процедурні висновки, а також рекомендувати коригування стратегій/рішень</p>	<p>Спілкуватися з питань виконання завдань технічного захисту інформації в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації)</p> <p>E1.К2. Формувати запити/ відповіді в рамках листування з питань технічного захисту інформації з державними органами (установами, підприємствами)</p> <p>E1.К3. Проводити із залученням профільних працівників та партнерів огляди систем ТЗІ для усунення вразливостей, які були виявлені під час перевірки</p>	<p>Демонструвати обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки</p> <p>E1.В2. Виконувати відповідні завдання ТЗІ під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації)</p> <p>E1.В3. Здійснювати експлуатацію та підтримку автоматизованих систем для отримання і здійснення доступу до цільових систем</p>
	<p>E2. Здатність проводити</p>	<p>E2.31. Програми та методики, згідно з</p>	<p>E2.У1. Уміти якісно та правомірно</p>	<p>E2.К1. Спілкуватися з</p>	<p>E2.В1. Демонструвати</p>

	<p>дослідження, перевірку, аналіз, оцінку об'єктів експертизи щодо їх відповідності вимогам нормативних документів із ТЗІ</p>	<p>якими може здійснюватися оцінка об'єкта експертизи E2.32. Критерії оцінки захищеності інформації від несанкціонованого доступу. E2.33. Порядок організації та проведення державної експертизи у сфері ТЗІ</p>	<p>оформляти результати перевірок для оформлення експертного висновку. E2.У2. Оформлювати розгорнутий висновок щодо відповідності об'єкта експертизи вимогам нормативних документів із ТЗІ E2.У3. Проводити аналіз середовища функціонування КСЗІ на відповідність вимогам НД ТЗІ</p>	<p>питань виконання завдань ТЗІ в рамках робочих колективів на підприємстві (установі, організації) E2.К2. Формувати запити/ відповіді в рамках листування з питань ТЗІ з державними органами (установами, підприємствами) E2.К3. Оброблювати спільно з профільними працівниками та партнерами зібрані дані для подальшого їх аналізу</p>	<p>обізнаність про законодавчо визначену відповідальність за порушення в сфері захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки E2.В2. Виконувати відповідні завдання ТЗІ під контролем провідного фахівця підприємства (установи, організації) E2.В2. Аналізувати політику та конфігурації кіберзахисту організації та оцінювати відповідність нормативним актам та директивам організації</p>
<p>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</p>					

VI. Розподіл трудових функцій та компетентностей за професійними кваліфікаціями

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

VII. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту

1. Повне найменування розробника професійного стандарту

Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації України.

Склад робочої групи/Учасник робочої групи:

Воронов Віктор Романович, провідний консультант 2 відділу 2 управління Департаменту захисту інформації Адміністрації Держспецзв'язку;

Гайдур Галина Іванівна, завідувач кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки Навчально-наукового інституту захисту інформації Державного університету телекомунікацій;

Гулак Геннадій Миколайович, професор кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки ім. професора Володимира Бурячка факультету інформаційних технологій Київського університету імені Бориса Грінченка;

Давиденко Анатолій Миколайович, провідний науковий співробітник Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України;

Дідик Валерія Анатоліївна, керівник напряму з розвитку професійних навичок з кібербезпеки Проєкту USAID «Кібербезпека критично важливої інфраструктури України»;

Дирда Олександр Вікторович, заступник директора департаменту – начальник 4 управління Департаменту захисту інформації Адміністрації Держспецзв'язку;

Ковальчук Людмила Василівна, провідний науковий співробітник Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України;

Кожухівський Андрій Дмитрович, професор кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки Навчально-наукового інституту захисту інформації Державного університету телекомунікацій;

Кононович Володимир Григорійович, доцент кафедри кібербезпеки та технічного захисту інформації факультету інформаційних технологій та кібербезпеки Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку;

Конюшок Сергій Миколайович, заступник начальника (з наукової роботи) Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Корнієнко Богдан Ярославович, професор кафедри інформаційних систем та технологій факультету інформатики та обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Мазур Наталя Володимирівна, голова Профспілки працівників зв'язку України;

Маковець Сергій Валентинович, директор з технологій ТОВ «ІНФОРМЕЙШН СІСТЕМС СЕК'ЮРІТІ ПАРТНЕРС»;

Мельник Сергій Вікторович, консультант напряму з розвитку професійних навичок з кібербезпеки Проєкту USAID «Кібербезпека критично важливої інфраструктури України»;

Мельник Сергій Володимирович, доцент кафедри інформаційної безпеки Інституту комп'ютерно-інформаційних технологій та дизайну Міжрегіональної академії управління персоналом;

Мохор Володимир Володимирович, директор Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України;

Невара Лілія Михайлівна, керівник навчально-методичного центру, голова профспілкової організації Громадської організації «Українська академія кібербезпеки»;

Пазюк Андрій Валерійович, віцепрезидент Громадської організації «Українська академія кібербезпеки»;

Педченко Євгеній Миколайович, керівник відділу впровадження систем безпеки ТОВ «ІНТРАСИСТЕМС»;

Рибка Михайло Сергійович, заступник начальника управління – начальник 1 відділу 5 управління Департаменту захисту інформації Адміністрації Держспецзв'язку;

Супрун Ольга Миколаївна, головний науковий співробітник відділу науково-технічної експертизи Державного науково-дослідного інституту технологій кібербезпеки та захисту інформації.

2. Назва та реквізити документа, яким затверджено професійний стандарт (рішення (може оформлюватися протоколом), наказ, розпорядження).

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 _____ про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту «фахівець з технічного 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 Профспілки працівників зв'язку України від _____ щодо погодження проєкту професійного стандарту «фахівець з технічного захисту інформації».

VIII. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру

IX. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту
Вересень 2028 року.