

**Професійний стандарт**  
**КОНСТРУКТОР СИСТЕМ КІБЕРБЕЗПЕКИ**

\_\_\_\_\_ (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**

Конструктор систем кібербезпеки

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

Забезпечення ситуації, коли вимоги безпеки зацікавлених сторін, необхідні для захисту місії організації та бізнес-процесів, належним чином ураховуються в усіх аспектах архітектури підприємства, включаючи еталонні моделі, архітектури сегментів та рішень, а також системи для підтримки цих місій та бізнес-процесів

**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»**

<b>Секція J</b>	Інформація та телекомунікації	<b>Розділ 61</b>	Телекомунікації (електрозв'язок)	<b>Група 61.1</b>	Діяльність у сфері провідного електрозв'язку
				<b>Клас 61.10</b>	Діяльність у сфері провідного електрозв'язку
				<b>Група 61.2</b>	Діяльність у сфері безпроводового електрозв'язку
				<b>Клас 61.20</b>	Діяльність у сфері безпроводового електрозв'язку
				<b>Група 61.3</b>	Діяльність у сфері супутникового електрозв'язку
				<b>Клас 61.30</b>	Діяльність у сфері супутникового електрозв'язку
				<b>Група 61.9</b>	Інша діяльність у сфері електрозв'язку
				<b>Клас 61.90</b>	Інша діяльність у сфері електрозв'язку
		<b>Розділ 62</b>	Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність	<b>Група 62.0</b>	Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність
				<b>Клас 62.01</b>	Комп'ютерне програмування
				<b>Клас 62.02</b>	Консультування з питань інформатизації

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

**3. Назва професії та код підкласу професії згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 «Класифікатор професій»**

Конструктор систем кібербезпеки 2132.2

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

Конструктор систем кібербезпеки, 7 рівень НРК

Провідний конструктор систем кібербезпеки, 7 рівень НРК

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

- диплом на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю:

- 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань «Інформаційні технології» (7 рівень НРК);

- 122 «Комп'ютерні науки» галузі знань «Інформаційні технології» (7 рівень НРК);
  - 123 «Комп'ютерна інженерія» галузі знань «Інформаційні технології» (7 рівень НРК);
  - 124 «Системний аналіз» галузі знань «Інформаційні технології» (7 рівень НРК);
  - 125 «Кібербезпека» галузі знань «Інформаційні технології» (7 рівень НРК);
  - 126 «Інформаційні системи та технології» галузі знань «Інформаційні технології» (7 рівень НРК);
  - 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» (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 конструювання систем безпеки;
  - 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 конструювання систем безпеки;
  - документ (диплом, сертифікат, тощо), щодо професійної сертифікації та надбання додаткових навичок, знань та умінь, які підтверджують здатність до фахового виконання завдань у сфері конструювання систем безпеки.

### 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 професійних кваліфікацій та визнання	
	Кваліфікаційні центри	Суб'єкти освітньої діяльності
Конструктор систем кібербезпеки, провідний конструктор систем кібербезпеки	Підготовка на другому рівні вищої освіти (магістерському) за спеціальностями вказаними у п.5, галузі знань 12 «Інформаційні технології» та 17 «Електроніка та телекомунікації», стаж роботи за однією з професій відповідного спрямування повинен складати не менше	



## V. Опис трудових функцій

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
<p><b>A.</b> Проведення аналізу та технічних розрахунків під час роботи з документацією із проєктування/ моделювання систем кіберзахисту</p>	<p><b>A1.</b> Здатність підбирати, систематизувати й аналізувати доступну конструкторську документацію, зокрема інших підприємств/організацій, з метою її використання в процесі проєктування та моделювання систем кіберзахисту</p>	<p><b>A1.31.</b> Технологічні задачі і завдання управління та лідерства пов'язані з організаційними процесами, механізми вирішення проблем</p> <p><b>A1.32.</b> Концепції і протоколи комп'ютерних мереж, а також методологію забезпечення безпеки мереж (K0001)</p> <p><b>A1.33.</b> Методики управління ризиками (методи оцінювання та оброблення ризиків) (K0002)</p> <p><b>A1.34.</b> Закони, нормативні акти,</p>	<p><b>A1.У1.</b> Освоювати досягнення у технологіях захисту інформації для забезпечення їх впровадження у відповідній організації</p> <p><b>A1.У2.</b> Аналізувати запропоновані архітектури, розподіляти послуги безпеки і обирати механізми безпеки (T0307)</p> <p><b>A1.У3.</b> Збирати точні та повні дані з джерел, які використовуються</p>	<p><b>A1.К1.</b> Адаптувати технічну інформацію для конструювання до рівня розуміння користувача/споживача / замовника</p>	<p><b>A1.В1.</b> Інтерпретувати та застосовувати закони, нормативні акти, політики, стандарти чи процедури до конкретних питань (T0131)</p> <p><b>A1.В2.</b> Оцінювати і проєктувати функції управління безпекою, пов'язані з кіберпростором (T0556)</p>

		<p>політики і етичні норми, та як вони пов'язані з конфіденційністю персональних даних та кібербезпекою (K0003)</p> <p><b>A1.35.</b> Принципи забезпечення конфіденційності персональних даних та кібербезпеки (K0004)</p> <p><b>A1.36.</b> Методи автентифікації, авторизації та контролю доступу</p> <p><b>A1.37.</b> Технології віртуалізації, формування віртуальних машин та їх технічної підтримки</p> <p><b>A1.38.</b> Нові та ті, що розроблюються технології інформаційної та кібербезпеки (K0059)</p> <p><b>A1.39.</b> Зовнішні організації і наукові установи, діяльність яких спрямована на моделювання систем кіберзахисту</p>	<p>при моделюванні систем кіберзахисту</p> <p><b>A1.У4.</b> Здійснювати моніторинг змін у нормативно-правових документах відповідного спрямування</p> <p><b>A1.У5.</b> Формувати й оновлювати базу знайдених матеріалів для подальшого її використання в роботі</p> <p><b>A1.У7.</b> Застосовувати методи, стандарти та методики для опису, аналізу та документування архітектури корпоративної інформаційної технології організації (The Open Group Architecture Framework, Department of Defense Architecture</p>		
--	--	---	---	--	--

		<p><b>A1.310.</b> Технологічні вимоги до документації відповідного спрямування</p> <p><b>A1.311.</b> Технічні характеристики й економічні показники кращих вітчизняних і світових розробок із кіберзахисту</p> <p><b>A1.312.</b> Передові світові технологічні тенденції виготовлення продукції у сфері кіберзахисту</p> <p><b>A1.313.</b> Досвід передових вітчизняних і зарубіжних підприємств щодо конструювання/моделювання систем кіберзахисту</p> <p><b>A1.314.</b> Класифікацію кіберзагроз та вразливостей (K0005)</p> <p><b>A1.315.</b> Операційні наслідки в результаті помилок кібербезпеки (K0006)</p> <p><b>A1.316.</b> Методи автентифікації, авторизації та</p>	<p>Framework, Federal Framework Architecture Framework тощо) (A0008)</p>		
--	--	--	--	--	--



		<p>контролю доступу (K0007)</p> <p><b>A1.317.</b> Прикладні бізнес-процеси і функції в організації/підприємстві –замовнику (K0008)</p> <p><b>A1.318.</b> Вразливості прикладних програм (K0009)</p> <p><b>A1.319.</b> Методи, принципи і концепції комунікацій, які підтримують інфраструктуру мережі (K0010)</p> <p><b>A1.320.</b> Спроможності та прикладні програми мережевого обладнання, включаючи маршрутизатори, комутатори, мости, сервери, засоби передачі і відповідне технічне обладнання (K0011)</p> <p><b>A1.321.</b> Методи аналізу спроможностей і вимог (K0012)</p> <p><b>A1.322.</b> Класифікацію оцінок систем</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>кіберзахисту і вразливостей, а також їх можливостей (K0013)</p> <p><b>A1.323.</b> Нові та виникаючі інформаційні технології та технології кібербезпеки</p> <p><b>A1.324.</b> Основні концепції управління безпекою (управління версіями, патч-менеджмент тощо) (K0074)</p>			
	<p><b>A2.</b> Здатність проводити технічні розрахунки в процесі проектування/ моделювання систем кіберзахисту, техніко-економічний і функціонально-вартісний аналіз їх ефективності</p>	<p><b>A2.31.</b> Принципи управління життєвим циклом системи кіберзахисту, включаючи забезпечення безпеки та експлуатаційної придатності програмного забезпечення</p> <p><b>A2.32.</b> Методики управління ризиками в ланцюжку постачання</p> <p><b>A2.33.</b> Політики, вимоги і процедури безпеки ланцюжка постачання</p>	<p><b>A2.У1.</b> Здійснювати комплексний аналіз відповідності змісту програм, процесів і вимог щодо архітектури систем кіберзахисту встановленим стандартам та регламентам</p> <p><b>A2.У2.</b> Читати й аналізувати схеми й креслення, конструкторську, технологічну та іншу документацію</p>	<p><b>A2.К1.</b> Формувати запити на профільну інформацію (T0707)</p> <p><b>A2.К2.</b> Аналізувати потреби та вимоги користувачів для планування архітектури (T0427)</p>	<p><b>A2.В1.</b> Проводити оцінювання ефективності існуючих програм, процесів і вимог щодо архітектури систем кіберзахисту</p>

		<p>інформаційних технологій та управління ризиками ланцюжка постачання</p> <p><b>A2.34</b> Методики зворотного інжинірингу технічного обладнання</p> <p><b>A2.35</b> Проміжне програмне забезпечення (шини обслуговування організації і черги повідомлень тощо) (</p> <p><b>A2.36</b> Мережеві протоколи</p> <p><b>A2.37</b> Методики зворотного інжинірингу програмного забезпечення</p> <p><b>A2.38</b> Схеми розширеної мови розмітки (XML)</p> <p><b>A2.У9.</b> Стандарти й технічні умови, які використовуються під час проєктування/моделювання систем кіберзахисту</p>	<p>відповідного спрямування</p> <p><b>A2.У3.</b> Працювати з електронними архівами стандартів і технічних умов, які використовуються під час роботи</p> <p><b>A2.У4.</b> Виконувати розрахунки технічних, техніко-економічних і функціонально-вартісних показників моделей систем кіберзахисту, що проєктуються про закупівлі (T0203)</p>		
--	--	---	---	--	--

		<p><b>A2.310.</b> Комп'ютерні алгоритми (K0015)</p> <p><b>A2.311.</b> Алгоритми шифрування (K0018)</p> <p><b>A2.312.</b></p> <p>Концепції криптографії та управління криптографічними ключами (K0019)</p>			
	<p><b>A3.</b> Здатність застосовувати на практиці загальні теоретично-методологічні знання відповідного спрямування</p>	<p><b>A3.31.</b> Концепції архітектури безпеки мережі, включаючи топологію, протоколи, компоненти і принципи (прикладна система ешелонованого захисту тощо)</p> <p><b>A3.32.</b> Закони, політики, процедури чи корпоративне управління, що стосуються кібербезпеки критичної інфраструктури (K0267)</p> <p><b>A3.33.</b> Архітектуру систем мобільного зв'язку (K0269)</p>	<p><b>A3.У1.</b> Надавати визначення та здійснювати опис експериментальних методів дослідження структурних, фізико-механічних і технологічних властивостей матеріалів та компонентів кіберпродукції</p> <p><b>A3.У2.</b> Визначати стратегії кіберможливостей для розробки програмно-апаратних</p>	<p><b>A3.К1.</b> Формувати запити на профільну інформацію (T0707)</p>	<p><b>A3.В1.</b> Проектувати архітектури та загальні принципи (A0061)</p>

		<p><b>A3.33.</b> Структуру та властивості операційної системи (управління процесами, структура каталогів, встановлених застосунків тощо) (K0271)</p> <p><b>A334.</b> Експериментальні методології розроблення кіберпродуктів</p> <p><b>A335.</b> Основні проблеми й методи</p> <p><b>A336.</b> Основні аспекти проектування кіберпродукції</p> <p><b>A337.</b> Методи та ризики, пов'язані з вибором компонентів кіберпродукції</p> <p><b>A3.38.</b> Системи баз даних (K0024)</p> <p><b>A3.39.</b> Правила безперервності бізнесу та операційних планів відновлення безперервності після катастроф (K0026)</p> <p><b>A3.310.</b> Корпоративну архітектуру</p>	<p>комплексів для замовника, ґрунтуючись на вимогах місії</p> <p><b>A3.У3.</b> Застосовувати сучасні методи проектування та моделювання систем кіберзахисту</p> <p><b>A3.У4.</b> Пояснювати особливості конструкції та основні аспекти робочих процесів у компонентах нових моделей систем кіберзахисту</p>		
--	--	--	---	--	--

		інформаційної безпеки організації/підприємства (K0027) <b>A3.311.</b> Окремі розділи математики (логарифмів, тригонометрії, лінійної алгебри, математичного аналізу, статистики і операційного аналізу) (K0052) <b>A3.312.</b> Концепції технології віддаленого доступу (K0071) <b>A3.313.</b> Технологію побудови програмного забезпечення (K0082)			
<b>Предмети та засоби праці:</b>					
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					
<b>Б.</b>	<b>Б1.</b> Здатність розроблювати технічні і робочі проекти/ моделі систем кібер-	<b>Б1.31.</b> Електротехніку, яка використовується в архітектурі комп'ютера (друковані плати, процесори, мікросхеми	<b>Б1.У1.</b> Визначати та пріоритезувати суттєві спроможності систем або бізнес-	<b>Б1.К1.</b> Розроблювати вказівки і настанови для працівників, залучених до конструювання систем кібербезпеки	<b>Б1.В1.</b> Розроблювати технічну документацію

	<p>захисту особливо складної, складної і середньої складності та відповідної допоміжної документації використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій</p>	<p>та технічне забезпечення) (K0030)  <b>Б1.32.</b> Процедури інсталяції, інтеграції та оптимізації компонентів системи (K0035)  <b>Б1.33.</b> Принципів взаємодії людина-комп'ютер (K0036)  <b>Б1.34.</b> Процес оцінки стану безпеки і процесу авторизації (K0037)  <b>Б1.35.</b> Мікропроцесори (K0055)  <b>Б1.36.</b> Управління мережевим доступом, ідентифікацією, та доступом (інфраструктура відкритих ключів, автентифікація об'єктів, відкриті ідентифікатори, мова розмітки для контролю захищеності, мова розмітки для надання послуг тощо) (K0056)  <b>Б1.37.</b> Обладнання та функції апаратного забезпечення мереж (K0057)</p>	<p>функцій, необхідних для часткового або повного відновлення системи після її повної відмови (T0050)  <b>Б1.У2.</b> Розроблювати умови системи безпеки, попередню концепцію проведення операцій з кібербезпеки (CONOPS), і визначати основні вимоги системи безпеки відповідно до прийнятних вимог кібербезпеки (T0314)  <b>Б1.У3.</b> Розроблювати компоненти архітектури або системних компонент підприємства, необхідних для задоволення потреб</p>		<p>відповідного спрямування</p>
--	--	--	---	--	---------------------------------

		<p><b>Б1.38.</b> Процес планування захисту програм (політика безпеки ланцюжків постачання інформаційних технологій/ політика управління ризиками, методи боротьби з підробками та вимоги тощо) (K0264)</p> <p><b>Б1.39.</b> Концепції і моделі ІТ архітектури організації/підприємства (базовий рівень, затверджений дизайн, цільові архітектури) (K0291)</p> <p><b>Б1.310.</b> Порядок інтеграції цілей і завдань організації/підприємства в архітектуру (K0293)</p> <p><b>Б1.311.</b> Мережеві протоколи (TCP/IP, динамічного конфігурування вузлів, системи доменних імен (DNS) і послуг, що надаються службою</p>	<p>користувачів (T0448)</p> <p><b>Б1.У4.</b> Розроблювати багаторівневі рішення безпеки/міждоменних рішень (S0116)</p>		
--	--	---	--	--	--



		каталогів тощо) (K0332) <b>Б1.312.</b> Процеси проектування мереж, включаючи розуміння цілей системи безпеки, операційних цілей та компромісів (K0333)			
	<b>Б2.</b> Здатність застосовувати в конструкторській засоби автоматизації проектування/ моделювання, передовий розроблення/інтеграції конкурентоспроможних систем кіберзахисту	<b>Б2.31.</b> Спроможності, прикладні програми і потенційні вразливості мережевого обладнання, включаючи концентратори, маршрутизатори, комутатори, мости, сервери, носії передачі і супутнє апаратне обладнання <b>Б2.32.</b> Порядок оформлення технічного завдання на роботи з проектування та моделювання систем кіберзахисту <b>Б2.33.</b> Операційні системи (K0060) <b>Б2.34.</b> Теорію управління потоками в мережах (протокол управління передачею	<b>Б2.У1.</b> Використовувати наукові підходи і методики при вирішенні проблем у моделюванні систем кіберзахисту <b>Б2.У2.</b> Застосовувати в практичній діяльності процеси технічної розробки систем <b>Б2.У3.</b> Застосовувати у практичній діяльності стандарти і процедури життєвого циклу програмного забезпечення і інженерії систем	<b>Б2.К1.</b> Розроблювати вказівки і настанови для працівників, залучених до конструювання систем кібербезпеки	<b>Б2.В1.</b> Розроблювати і застосовувати в моделюванні систем кіберзахисту технології, що стосуються кібербезпеки, математичні або статистичні моделі

		<p>(TCP), протокол міжмережевого обміну даними (IP), модель взаємодії відкритих систем (OSI), бібліотека інфраструктури інформаційних технологій, поточної версії тощо) (K0061)</p> <p><b>Б2.35.</b> Концепції паралельних і розподілених обчислень (K0063)</p> <p><b>Б2.36.</b> Методи тестування та оцінки систем (K0091)</p> <p><b>Б2.37.</b> Процеси інтеграції технологій (K0092)</p> <p><b>Б2.38.</b> Концепції телекомунікацій (комунікаційні канали, бюджетування системних каналів зв'язку, спектральна ефективність, мультиплексування тощо) (K0093)</p> <p><b>Б2.39.</b> Технологічні процеси систем (K0102)</p>	<p><b>Б2.У4.</b> Документувати та оновлювати за необхідності усі напрямки діяльності, пов'язані із визначенням архітектури (T0473)</p> <p><b>Б2.У5.</b> Використовувати моделі системи безпеки (наприклад, модель Белла-Лападули, моделі забезпечення цілісності «Viba» і Кларка-Вілсона) (S0139)</p>		
--	--	---	---	--	--

		<b>Б2.310.</b> Методи автентифікації доступу (K0336)			
	<b>Б3.</b> Здатність забезпечувати в процесі проектування/ моделювання систем кіберзахисту відповідність розроблених моделей, схем та компонентів технічним завданням, стандартам, нормам охорони праці, вимогам найбільш економічної технології виробництва та експлуатації	<b>Б3.31.</b> Номенклатуру інструментів для сегментування мереж <b>Б3.32.</b> Технічну документацію відповідного спрямування <b>Б3.33.</b> Інженерні концепції, що застосовуються до комп'ютерної архітектури і відповідного комп'ютерного обладнання/програмного забезпечення <b>Б3.34.</b> Вимоги системи забезпечення якості <b>Б3.35.</b> Принципи, інструменти та методики тестування на проникнення <b>Б3.36.</b> Безпеку технологічних операцій	<b>Б3.У1.</b> Розроблювати/інтегрувати проекти з кібербезпеки для систем та мереж із багаторівневими вимогами безпеки або вимогами для обробки кількох рівнів класифікації даних, що застосовуються головним чином до державних організацій (наприклад, некваліфіковані, таємні та особливої важливості)(T0071) <b>Б3.У2.</b> Застосовувати та інтегрувати інформаційні технології до запропонованих рішень (S0005)	<b>Б3.К1.</b> Ураховувати в обґрунтованому обсязі вимоги керівництва організації під час періодичного перегляду та вдосконалення розвитку конструкторської діяльності в організації	<b>Б1.В1.</b> Розроблювати технічну документацію відповідного спрямування

		<p><b>Б3.37.</b> Системи критичної інфраструктури з інформаційно-комунікаційними технологіями, які були розроблені без розгляду безпеки системи (K0170)</p> <p><b>Б3.38.</b> Принципи, моделі, інструменти та методи управління мережевими системами (наскрізний моніторинг продуктивності систем тощо) (K0180)</p> <p><b>Б3.39.</b> Загальні мережеві протоколи та протоколи маршрутизації (ТСР/ІР тощо), послуг (веб-пошта, DNS тощо) та їх взаємодію для забезпечення мережевих зв'язків (K0565)</p>	<p><b>Б3.У3.</b> Застосовувати безпечні методи кодування</p> <p><b>Б3.У4.</b> Документувати та приводити у відповідність інформаційну безпеку організації, архітектуру кібербезпеки та вимоги техніки безпеки системи протягом всього життєвого циклу закупівлі (T0082)</p> <p><b>Б3.У5.</b> Писати детальні функціональні специфікації, які документують процес розробки архітектури (T0338)</p> <p><b>Б3.У6.</b> Застосовувати принципи кібербезпеки і приватності при формуванні організаційних вимог (які</p>		
--	--	---	---	--	--

			<p>стосуються конфіденційності, цілісності, доступності, автентифікації і неспростовності) (S0367)</p> <p><b>БЗ.У7.</b> Застосовувати концепції архітектури безпеки мереж, включаючи топологію, протоколи, компоненти і принципи (застосунки з «ешелонованим захистом тощо) (A0048)</p> <p><b>БЗ.У8.</b> Застосовувати інструменти, методи і техніки розробки безпечних систем (A0049)</p> <p><b>БЗ.У10.</b> Застосовувати інструменти, методи і техніки проєк-</p>		
--	--	--	---	--	--

			тування систем, включаючи інструменти автоматизованого аналізу та проєктування систем (A0050)		
	<p><b>Б4.</b> Здатність застосовувати під час проєктування/ моделювання систем кіберзахисту стандартизовані й уніфіковані програми, компоненти та операційні процедури</p>	<p><b>Б4.31.</b> Принципи і методи аналізу прийнятих в галузевих стандартах або в організації/підприємстві (K0044)</p> <p><b>Б4.32.</b> Принципи і методи кібербезпеки та приватності, а також організаційні вимоги (щодо забезпечення конфіденційності, цілісності, доступності, автентифікації і неспростовності тощо) (K0044)</p> <p><b>Б4.33.</b> Концепції вдосконалення процесів організації та моделей зрілості процесів (Capability Maturity Model</p>	<p><b>Б4.У1.</b> Визначити відповідні рівні доступності системи на основі критичних функцій системи та переконатися, що системні вимоги визначають відповідні вимоги відновлення після аварії та безперервність операцій, включаючи будь-які відповідні вимоги щодо аварійного переходу /альтернативного сайту, вимоги до резервного копіювання та</p>	<p><b>Б4.К1.</b> Надавати керівництву пояснення методології з конструювання систем безпеки</p>	<p><b>Б4.В1.</b> Рекомендувати зміни та доповнення кіберполітики організації, приймати участь у координації її перегляду (T0227)</p> <p><b>Б4.В2.</b> Проводити оптимізацію системи відповідно до вимог продуктивності</p>

		<p>Integration (CMMI) for Development, CMMI for Services, and CMMI for Acquisitions тощо) (K0198)</p> <p><b>Б4.34.</b> Концепції управління послугами для мереж і в відповідних стандартах (бібліотека інфраструктури інформаційних технологій, поточна версія) (K0200)</p> <p><b>Б4.35.</b> Концепції і функції прикладних програм мережевих екранів (єдиної точки автентифікації/аудиту/реалізації політики, сканування повідомлень на наявність шкідливого вмісту, знеособлення даних з метою задоволення вимог стандартів PCI та DII, сканування захисту від втрати даних, прискорених криптографічних операцій, протокол</p>	<p>вимоги до забезпечення матеріальної підтримки для відновлення/реставрації системи (T0051)</p> <p><b>Б4.У2.</b> Застосовувати процеси управління безпечною конфігурацією (T0084)</p> <p><b>Б4.У3.</b> Оцінювати архітектури і проекти безпеки для визначення адекватності проекту та архітектури безпеки, які були запропоновані або надані відповідно до вимог, що містяться в документах про придбання (T0328)</p> <p><b>Б4.У4.</b> Визначати необхідний рівень складності тесту для конкретної системи (S0026)</p>		підприємства (A0038)
--	--	---	---	--	----------------------

		<p>захисту інформації SSL, REST/JSON-обробка) (K0202)</p> <p><b>Б4.36.</b> Вимоги до конфіденційності, цілісності та доступності (K02011)</p> <p><b>Б4.37.</b> Програмне забезпечення з підтримки кібербезпеки (K0212)</p> <p><b>Б4.38.</b> Методологія оцінки загальних принципів управління ризиками (K0214)</p> <p><b>Б4.39.</b> Різні типи комп'ютерної архітектури (K0227)</p> <p><b>Б4.310.</b> Багаторівневі системи безпеки та рішень для захищеного інформаційного обміну між доменами (K0240)</p> <p><b>Б4.311.</b> Стандарти безпеки персональних ідентифікаційних даних (PII) (K0260)</p> <p><b>Б4.312.</b> Стандарти безпеки даних в сфері платіжних карт (PCI) (K0261)</p>	<p><b>Б4.У5.</b> Визначати, як буде функціонувати система безпеки (включаючи її властивості відмовостійкості і надійності), та як зміни умов, операцій або середовища вплинуть на ці результати (S0027)</p> <p><b>Б4.У6.</b> Моделювати проекти і побудову сценаріїв їх використання (наприклад, універсальна мова моделювання) (S0050)</p> <p><b>Б4.У7.</b> Використовувати пристрої віртуальних приватних мереж (VPN) і шифрування (S0059)</p> <p><b>Б4.У8.</b> Готувати плани проведення тестування(S0061)</p>		
--	--	--	---	--	--



		<b>Б4.313.</b> Стандарти безпеки медичних персональних даних (PHI) (K0262)	<b>Б4.У9.</b> Створювати фізичні або логічні підмережі, які відокремлюють внутрішню локальну мережу (LAN) від інших ненадійних мереж (S0168)		
<b>Б5.</b> Здатність погоджувати проекти/моделі систем кіберзахисту, що розроблюються, з іншими структурними підрозділами організації, представниками замовника та/чи органів державного нагляду	<p><b>Б5.31.</b> Технології виробництва, комунікації та розповсюдження медійних повідомлень, а також альтернативні способи інформування за допомогою текстових, мовних, візуальних повідомлень</p> <p><b>Б5.32.</b> Відповідні концепції, процедури, програмне забезпечення, обладнання і прикладні технологічні програми які застосовуються для співпраці із зацікавленими сторонами</p>	<p><b>Б5.У1.</b> Переконатися, що придбані або розроблені система (и) та архітектура (и) відповідають настановам з архітектури кібербезпеки в організації (Т0090)</p> <p><b>Б5.У2.</b> Ідентифікувати та надавати перевагу критичним бізнес-функціям у співпраці з зацікавленими сторонами організації (Т0108)</p> <p><b>Б5.У3.</b> Відобразити отримані результати в оригінальних форматах</p>	<p><b>Б5.К1.</b> Взаємодіяти з керівниками організації різних рівнів, із представниками зацікавлених сторін стосовно організації, проведення та результатів моделювання систем кіберзахисту</p> <p><b>Б5.К2.</b> Проводити робочі зустрічі з партнерами за всім спектром питань розроблення нових моделей систем кіберзахисту</p> <p><b>Б5.К3.</b> Здійснювати зворотній зв'язок з партнерами, підрядниками профільних проектних робіт</p>	<p><b>Б1.В1.</b> Розроблювати технічну документацію відповідного спрямування</p> <p><b>Б5.В2.</b> Консультувати посадових осіб, директорів з ІТ, директорів з інформаційної безпеки та відповідальну посадову особу з</p>	

		<p><b>Б5.33.</b> Методи і способи ефективної комунікації</p> <p><b>Б5.34.</b> Основні бізнес-процеси і місію організації</p> <p><b>Б5.35.</b> Порядок застосування в роботі оригінальних форматів відображення інформації</p> <p><b>Б5.36.</b> Внутрішніх і зовнішніх замовників та партнерських організацій, включаючи їх інформаційні потреби, цілі, структури, можливості тощо (K0376)</p>	<p><b>Б5.У4.</b> Розроблювати настанови стосовно впровадження розроблених моделей систем клієнтам або командам впровадження</p> <p><b>Б5.У8.</b> Виявляти проблеми кібербезпеки і захисту приватності, які виникають при з'єднаннях внутрішніх та зовнішніх замовників та організацій-партнерів (S0374)</p> <p><b>Б5.У9.</b> Використовувати цілі і завдання організації/ підприємства при розробці і підтримці архітектури (A0027)</p> <p><b>Б5.У10.</b> Виступати основною сполучною ланкою</p>	<p>управління ризиками</p> <p>щодо питань безпеки (встановлення периметру системи, оцінки ступеня слабкості та недоліків у системі, дій і контрольних підходів до виявлених вразливостей (A0149)</p>
--	--	---	---	--

			між головним конструктором підприємства та інженером систем безпеки та співпрацювати з власниками систем, постачальниками загальних контролів та працівниками системи безпеки щодо розподілу контролів безпеки на системні, гібридні або загальні контролі (A0148)		
<b>Предмети та засоби праці:</b>					
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					
<b>В.</b> Проведення робіт з випробування, експлуатації, удосконалення, модернізації	<b>В1.</b> Здатність проводити розрахунки ризиків при розробленні нових моделей систем кіберзахисту	<b>В1.31.</b> Класифікацію вразливостей при експлуатації систем безпеки <b>В1.32.</b> Порядок усунення проблем при проектуванні/моделюванні систем кіберзахисту та	<b>В1.У1.</b> Виконувати аналіз системи безпеки, визначати пробіли в архітектурі безпеки і розробляти план управління ризиками (T0177)	<b>В1.К1.</b> Надавати (доводити до відома) технічну інформацію різним категоріям користувачів <b>В1.К2.</b> Встановлювати ефективний зворотний зв'язок з користувачами	<b>В1.В1.</b> Налаштовувати і використовувати у конструкторській діяльності програмні

<p>та уні-фікації конструйованих моделей систем кібер-захисту</p>		<p>усунення вразливостей при експлуатації систем безпеки</p> <p><b>V1.33.</b> Компоненти системи мережевої безпеки (мережеві екрани, віртуальні приватні мережі, системи виявлення вторгнень тощо)</p> <p><b>V1.34.</b> Методики управління конфігураціями (K0275)</p> <p><b>V1.35.</b> Сучасні і перспективні засоби шифрування (система шифрування стовпців і таблиць, шифрування файлів і дисків тощо) в базах даних (вбудовані функції управління криптографічними ключами тощо) (K0277)</p> <p><b>V1.36.</b> Багаторівневі типології (включаючи ОС сервера і клієнта) (K0286)</p> <p><b>V1.37.</b> Застосовувана в організації/ підприємстві програма класифікації</p>	<p><b>V1.У2.</b> Використовувати у процесі роботи віртуальні машини</p> <p><b>V1.У3.</b> Конфігурувати і використовувати у процесі проектування/ моделювання компоненти системи мережевої безпеки</p> <p><b>V1.У4.</b> Використовувати сучасні та новітні технології у процесі проектування/ моделювання</p> <p><b>V1.У5.</b> Надавати вхідні дані для діяльності процесу загальних принципів управління ризиками та відповідну документацію (плани забезпечення життєвого циклу системи, концепція операцій,</p>	<p>профільних послуг та партнерами</p>	<p>засоби захисту комп'ютерів (програмні фільтри, антивірусні програми й антишпигунське програмне забезпечення)</p>
---	--	---	---	--	---

		інформації і процедур розкриття (K0287)	<p>операційні процедури і навчальні матеріали з технічного обслуговування тощо) (T0205)</p> <p><b>V1.U6.</b> Визначити потенційні протиріччя, пов'язані з впровадженням будь-яких засобів кіберзахисту (тестування та оптимізація інструментів і підписів тощо) (T0484)</p> <p><b>V1.U7.</b> Розроблювати контрзаходи для виявлення ризиків безпеки (S0022)</p> <p><b>V1.U8.</b> Перекладати функціональні вимоги в потреби захисту (контроль безпеки тощо) (S0152)</p> <p><b>V1.U9.</b> Налаштовувати та використовувати</p>		
--	--	---	---	--	--

			<p>компоненти захисту комп'ютера (апаратні брандмауери, сервери, маршрутизатори тощо) у відповідних випадках (S 0170)</p> <p><b>V1.U10.</b> Проводити процедури сканування вразливостей і розпізнавання вразливостей в системах безпеки (A0015)</p> <p><b>V1.U11.</b> Виявляти системи критичної інфраструктури з ІТ, які спроектовані без урахування безпеки системи (A0170)</p>		
	<b>V2.</b> Здатність брати участь у роботах з уні-	<b>V2.31.</b> Концепції, процедури, програмне забезпечення, обладнання та/або технологічні прикладні	<b>V2.U1.</b> Застосовувати концепції, процедури, програмне	<b>V2.K1.</b> Сприяти дискусіям у невеликих групах <b>V2.K2.</b> Готувати та проводити брифінги з	<b>V2.V1</b> Керувати різними систе-

	<p>фікації конструювання/моделювання систем кіберзахисту та їх компонентів</p>	<p>програми, необхідні для визначення функціональних властивостей і властивостей, пов'язаних із забезпеченням безпеки <b>V2.32.</b> Теорію інформації (кодування джерела, канальне кодування, теорія складності алгоритмів і стиснення даних тощо) (K0325) <b>V2.33.</b> Демілітаризовані зони (K0326) <b>V2.34.</b> Системи і методами електронної комунікації (електронна пошта, VOIP, IM (миттєві повідомлення), Web- форуми, Direct Video Broadcasts) <b>V2.35.</b> Класифікацію системних проблем безпеки <b>V2.36.</b> Критерії оцінки та підтвердження автентичності,</p>	<p>забезпечення, обладнання та/або технологічні прикладні програми під час визначення функціональних властивостей і властивостей, пов'язаних із забезпеченням безпеки <b>V2.U2.</b> Користуватися загальнодоступ- ними мережевими інструментами <b>V2.U3.</b> Використовувати командний рядок операційної системи <b>V2.U4.</b> Проектувати інтеграції апаратних і програмних рішень (S0024) <b>V2.U5.</b> Керувати різними системами і методами електронної комунікації <b>V2.U6.</b> Визначати і документувати те,</p>	<p>обізнаності конструкторською діяльністю керівництву, персоналу і користувачам</p>	<p>3 мами і методами елек- тронної кому- нікації (електронна пошта, VOIP, миттєві пові- домлення, форуми, Direct Broadcasts)</p>
--	--	--	--	--	--

		<p>прийнятих в організації (K0320)</p> <p><b>B2.37.</b> Вбудовані системи (K0322)</p> <p><b>B2.38.</b> Методологію відмовостійкості систем (K0323)</p>	<p>як впровадження нових систем або інтерфейсів між системами вплине на стан захищеності діючої інфраструктури (T0268)</p>		
<p><b>Предмети та засоби праці:</b></p> <p>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</p>					
<p><b>Г.</b> Про- ведення па- тентних дос- ліджень, під- готовка від- гуків і виснов- ків щодо проектів про- фільних стан- дартів, раціоналі- ські пропо- зиції і ви-</p>	<p><b>G1.</b> Здатність скласти за- явки на винаходи й промислові зразки моделей систем кіберзахисту</p>	<p><b>G131.</b> Стандарти й технічні умови, які використовуються під час складання заявок на винаходи й промислові зразки систем кіберзахисту</p> <p><b>G132.</b> Основи винахідництва щодо конструювання систем кіберзахисту</p> <p><b>G133.</b> Основи на- технічної, винахідниць- раціоналізаторської діял- в організаціях/ підприєм-</p>	<p><b>G1Y1.</b> Брати участь у розробленні профільних патентних і ліцензійних паспортів</p> <p><b>G1Y2.</b> Готувати замовлення на нове устаткування й заявки на винаходи й промислові зразки відповідного спрямування</p> <p><b>G1Y3.</b> Обґрунтовувати й оцінювати інноваційні проекти</p>	<p><b>G1.K1.</b> Готувати та проводити брифінги з обізнаності з патентною діяльністю керівництву, персоналу і користувачам</p>	<p><b>G1.B1.</b> Оцінювати витрати- вигоду, економічний аналіз та аналіз ризиків у процесі прийняття рішень (T099)</p> <p><b>G1.B2.</b> Оцінювати ефективність законів, правил, політик, стандартів чи процедур</p>



<p>находи, пов'язані з моделюванням систем кіберзахисту підприємств/організацій, задіяних у забезпеченні кібербезпеки</p>		<p>з виробництва кіберзахисту</p>	<p>у виробництві систем кіберзахисту <b>Г1У4.</b> Використовувати сучасні методи виконання винахідницьких завдань, захисту інтелектуальної власності на технічні рішення, створені в процесі профільної професійної діяльності</p>		<p>відповідного спрямування (Т0102)</p>
	<p><b>Г2.</b> Здатність готувати відгуки й висновки на проекти стандартів, раціоналізаторські пропозиції й винаходи, які стосуються окремих компонентів нових моделей систем кіберзахисту</p>	<p><b>Г231.</b> Стандарти й технічні умови, які використовуються під час запровадження на практиці результатів винахідницької й раціоналізаторської діяльності в організаціях/</p>	<p><b>Г2У1.</b> Готувати відгуки й висновки на проекти стандартів, які стосуються окремих нових елементів систем кіберзахисту <b>Г2У2.</b> Готувати відгуки й висновки на раціоналізаторські</p>	<p><b>Г1.К1.</b> Готувати та проводити брифінги з обізнаності з раціоналізаторською діяльністю керівництву, персоналу і користувачам</p>	<p><b>Г2.В1.</b> Розглядати раціоналізаторські пропозиції вдосконалення технології виробництва систем кіберзахисту</p>

		<p>підприємствах з виробництва систем кіберзахисту</p> <p><b>Г232.</b> Основи науково-технічної, винахідницької раціоналізаторської діяльності в організаціях/ підприємствах з виробництва систем кіберзахисту</p>	<p>пропозиції й винаходи, які стосуються окремих нових елементів систем кіберзахисту</p> <p><b>Г2У3.</b> Брати участь у підготовці висновків про доцільність використання підприємством раціоналізаторських пропозицій щодо вдосконалення технології виробництва систем кіберзахисту</p>		
	<p><b>Г3.</b> Здатність проводити патентні дослідження у конструювання, моделювання та експлуатації нових систем кіберзахисту</p>	<p><b>Г3.31.</b> Нормативні документи і правила, що забезпечують захист авторських прав, патентування, винаходи</p> <p><b>Г3.32.</b> Новітні технології, інструменти, процедури, методи та процеси відповідного спрямування</p> <p><b>Г3.33.</b> Основи патентознавства</p>	<p><b>Г3.У1.</b> Проводити патентні дослідження відповідного спрямування</p> <p><b>Г3У2.</b> Проводити розрахунки показників технічного рівня проєктованих об'єктів техніки й технології виробництва нових систем кіберзахисту</p>	<p><b>Г3К1.</b> Брати участь у розробленні профільних патентних і ліцензійних паспортів, замовлень на нове устаткування, заявок на винаходи й промислові зразки нових систем кіберзахисту</p>	<p><b>Г3.В1.</b> Розроблювати стандарти даних, політики та процедури</p>

		<p><b>Г3.34.</b> Основи винахідництва щодо конструювання нових систем кіберзахисту</p> <p><b>Г3.35.</b> Стандарти й технічні умови, які використовуються під час конструювання нових систем кіберзахисту</p> <p><b>Г3.36.</b> Основи реверс-інжинірингу</p>	<p><b>Г3.У3.</b> Розроблювати архітектури або компоненти системи відповідно до технічних умов</p> <p><b>Г3.У4.</b> Включати рішення щодо вразливості системи у проекти систем</p> <p><b>Г3.У5.</b> Розроблювати вимоги безпеки для забезпечення виконання вимог для всіх систем або прикладних програм</p>		
	<p><b>Г4.</b> Здатність визначати показники технічного рівня моделей систем кіберзахисту, проєктуються/моделюються</p>	<p><b>Г431.</b> Характеристики сучасного технологічного обладнання, яке використовується під час створення систем кіберзахисту та їх компонентів</p> <p><b>Г432.</b> Технологію створення систем кіберзахисту та їх компонентів</p>	<p><b>Г4У1.</b> Складати технічні вимоги до технологічного обладнання й оснащення, задіяного під час створення систем кіберзахисту та їх компонентів</p> <p><b>Г4У2.</b> Розроблювати техніко-економічне обґрунтування на</p>	<p><b>Г4.К1.</b> Надавати консультації щодо витрат на проєкт, концепцій проєктування або змін в проєкті (Т0196)</p>	<p><b>Г4В1.</b> Складати й погоджувати внутрішні документи на проєктування й виготовлення технологічного</p>

		<b>Г433.</b> Технологічні характеристики сучасного технологічного оснащення, яке використовується при створенні систем кіберзахисту та їх компонентів	придбання/отримання технологічного обладнання й оснащення, задіяного під час створення систем кіберзахисту та їх компонентів <b>Г4У3.</b> Складати заявки щодо внесення до плану закупівлі структурним підрозділом технологічного обладнання й оснащення, необхідного для створення систем кіберзахисту та їх компонентів		оснащення, необхідного для створення систем кіберзахисту та їх компонентів
<b>Предмети та засоби праці:</b>					
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					
Д. Проведення	Д1. Здатність здійснювати	Д1.31. Моделі та симуляції, які	Д1.У1. Забезпечувати	Д1.К1. Готувати та проводити брифінги	Д1.В1. Розроблювати

<p>робіт з адаптації процесів з конструювання систем кіберзахисту до існуючої в організації/на підприємстві системи менеджменту якості та підвищення загальної ефективності виробництва кіберпродукції та кіберпослуг</p>	<p>технічне керівництво профільними працівниками, задіяними в конструкторській діяльності</p>	<p>застосовуються для аналізу або прогнозування продуктивності системи за різних умов експлуатації</p> <p><b>Д1.32.</b> Чинні вітчизняні, зарубіжні та міжнародні стратегії мінімізації ризиків для зменшення витрат, графіку, продуктивності і ризиків безпеки</p>	<p>заходи щодо тестування та оцінки систем кіберзахисту та сертифікації</p> <p><b>Д1.У2.</b> Використовувати спеціалізоване обладнання та методики каталогізації, документування, вилучення, збирання, упаковки та зберігання цифрових доказів</p> <p><b>Д1.У3.</b> Використовувати моделі та симуляції для аналізу або прогнозування продуктивності системи кіберзахисту за різних умов експлуатації</p>	<p>відповідного спрямування</p> <p><b>Д1.К2.</b> Комунікувати з керівниками різних рівнів (міжособистісне спілкування, доступність, уміння ефективно сприймати мову виступаючих, відповідно до аудиторії коректувати стиль і мову виступу)</p> <p><b>Д1.К3.</b> Розповсюджувати серед профільних працівників структурного підрозділу, керівництва та партнерів останні вітчизняні, зарубіжні та міжнародні досягнення щодо розроблення та застосування стандартів і процедур відповідного спрямування</p>	<p>стратегії мінімізації ризиків для зменшення витрат, графіку, продуктивності і ризиків безпеки</p>
	<p><b>Д2.</b></p>			<p><b>Д1.К1.</b> Готувати та проводити брифінги відповідного спрямування</p>	<p><b>Д2.В1.</b> Розвивати розуміння потреб та вимог кінцевих</p>

					користувачів інформації (T0060)
<p><b>Предмети та засоби праці:</b></p> <p>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 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: конструктор систем кібербезпеки	
	конструктор систем кібербезпеки	провідний конструктор систем кібербезпеки
	повна	часткова додаткова
<b>А</b>	+	+
<b>Б</b>	+	+
<b>В</b>	+	+
<b>Г</b>	-	+
<b>Д</b>	-	+

## **VII. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту**

**1. Повне найменування розробника професійного стандарту**  
Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України

**Склад робочої групи/Учасники робочої групи:**

---

---

**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 «конструктор систем кібербезпеки» 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 «конструктор систем кібербезпеки».

**VIII. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру**

---

**IX. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту**  
Вересень 2028 року.