

Порівняльний аналіз

професійних кваліфікацій за стандартом
NIST 800-181 USA, рамкою компетентностей **ECSF ENISA** та «Класифікатором професій» ДК 003:2010

ПРЕАМБУЛА

Представлений матеріал розглядається з метою проведення аналізу щодо відповідності професійних кваліфікацій згідно з затвердженими Змінами до Національного класифікатора професій «Класифікатор професій» ДК 003:2010 (Зміни #10, Наказ Мінекономіки від 25.10.21 №810; Зміни #11 Наказ Мінекономіки №5573 від 29.12.22) та національними рамками кваліфікацій з кібербезпеки, системами стандартизації, а саме :

- Національна освітня ініціатива у сфері кібербезпеки \ National Initiative for Cybersecurity Education (далі - NICE), очолювана Національним інститутом стандартів і технологій \ National Institute of Standards and Technology (далі – NIST) Міністерства торгівлі США;
- Європейська освітня рамка вмінь та навичок у сфері кібербезпеки \ European Cybersecurity Skills Framework (ECSF), сформована комітетами агенції European Union Agency for Cybersecurity (ENISA).

Порівняльний аналіз проводиться у відповідності до стандарту NIST 800-181 Cybersecurity Workforce Framework, European Cybersecurity Skills Framework (ECSF) та згідно з «Класифікатором професій» ДК 003:2010 у відповідності до Національної рамки кваліфікацій (Табл. 1, Сегмент 2).

Враховуючи напрями роботи та поставлені завдання, за ініціативою керівництва Держспецзв'язку та відповідно до пункту 10 Положення про Адміністрацію Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 03.09.2014 року № 411 у 2021р. були внесені Зміни до класифікатора професій ДК – 003: 2010 в сфері інформаційної безпеки та кібербезпеки (Зміни #10, Наказ Мінекономіки від 25.10.21 №810) та у 2022р. були внесені Зміни до класифікатора професій ДК – 003: 2010 (Зміни #11 Наказ Мінекономіки №5573 від 29.12.22).

На даний час, згідно внесених Змін, загальна кількість професій з напряму безпеки інформації та кібербезпеки в Україні складає - **27 професій**.

Згідно з новим переліком професій внесених до ДК – 003: 2010 у 2022р. силами Держспецзв'язку було розроблено **6 професійних стандартів**, а саме:

Сегмент 1.

- «Розробник систем захисту інформації»;
- «Адміністратор мереж і систем»;
- «Фахівець захисту інформації»;
- «Аналітик з безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем»;
- «Фахівець з питань безпеки (інформаційно-комунікаційні технології)»;
- «Інструктор-методист з інформаційної безпеки та кібербезпеки». Робота по розробці інших професійних стандартів продовжується.

У 2023 році планується розробка наступних 14 професійних стандартів, а саме:

Сегмент 2 (Табл. 1)

- Аналітик загроз безпеки;
- Аналітик з оцінки вразливостей;
- Керівник структурного підрозділу з питань безпеки інформації та кіберзахисту;
- Конструктор систем кіберзахисту

- Фахівець з планування політики та стратегії кібербезпеки; (МЕНДЖМЕНТ)
- Фахівець із кібердосліджень та розробок систем безпеки.
- Аудитор інформаційних технологій (з кібербезпеки);
- Фахівець з технічного захисту інформації;
- Фахівець з тестування систем захисту інформації;
- Фахівець з реагування на інциденти кібербезпеки;
- Фахівець з підтримки інфраструктури кіберзахисту;
- Фахівець з криптографічного захисту інформації;
- Фахівець з оцінки заходів захисту інформації (кібербезпеки);
- Уповноважений з авторизації безпеки інформації.

Сегмент 3. (організаційно-правовий \ military)

- Дізнавач (сфера кібербезпеки та захисту інформації) \ професійна площина за стандартом NIST 800-181 USA: контррозвідувальна діяльність в сфері кібербезпеки);
- Експерт-криміналіст судової експертизи (сфера кібербезпеки та захисту інформації);
- Експерт-криміналіст (сфера кібербезпеки та захисту інформації);
- Слідчий з кіберзлочинів;
- Фахівець з юридичних консультацій та адвокації в сфері кібербезпеки.

Табл. 1. Відповідність професійних стандартів, що підлягають розробленню у 2023р., за ДК 003-2010, Рамкою кваліфікації з кібербезпеки США \ Cybersecurity WorkforceFramework NICE NIST 800-181 та Європейською рамкою навичок з кібербезпеки \ European Cybersecurity Skills Framework

«Класифікатор професій» ДК 003:2010 Зміни № 10, Зміни №11	Рамка кваліфікацій з кібербезпеки США Cybersecurity WorkforceFramework NICE NIST 800-181 Category \ Work Role Name	Європейська рамка навичок European Cybersecurity Skills Framework ECSF ENISA ECSF role profile
Категорія \ Category : Securely Provision (SP)\ Забезпечення безпеки		
Код КП 2139.2 Уповноважений з авторизації безпеки інформації Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Authorizing Official	Cybersecurity risk manager
Код КП: 2139.2 Фахівець з оцінки заходів захисту інформації (кібербезпеки) Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Security Control Assessor	Cybersecurity risk manager
	Software Developer	
	Secure Software Assessor	
	Enterprise Architect	
Код КП: 2132.2		Code ESCO :2529.7

Конструктор систем кіберзахисту Назва у відповідності до : ECSF ENISA	Security Architect	Cybersecurity Architect
Код КП: 2139.2 Фахівець із кібердосліджень та розробок систем безпеки Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Research and Development Specialist	Code ESCO : 2149.2.8 Cybersecurity Researcher
	Systems Requirements Planner	
Код КП: 2139.2 Фахівець з тестування систем захисту інформації Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	System Test & Evaluation Specialist	
Код КП: 2139.2 Розробник систем захисту інформації Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Information Systems Security Developer	
	Systems Developer	
		Cybersecurity implementer
Категорія \ Category : Operate and Maintain (OM)\ Експлуатація та обслуговування		
	Database Administrator	
	Data Analyst	
	Knowledge Manager	
	Technical Support Specialist	
	Network Operations Specialist	
Код КП: 2139.2 Адміністратор мереж і систем Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	System Administrator	
	Systems Security Analyst	
Категорія \ Category: Oversee and Govern (OV) \ Нагляд та управління		
Код КП : 2139.2 Фахівець з юридичних консультацій та адвокації в сфері кібербезпеки Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Cyber Legal Advisor	

	Privacy Officer/Privacy Compliance Manager	
Код КП : 2139.2 Провідний інструктор-методист з інформаційної безпеки та кібербезпеки Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Cyber Instructional Curriculum Developer	
Код КП : 2139.2 Інструктор-методист з інформаційної безпеки та кібербезпеки Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Cyber Instructor	Cybersecurity educator
Код КП : 2139.2 Фахівець з питань безпеки (інформаційно - комунікаційні технології) Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Information Systems Security Manager	
Код КП : 2139.2 Провідний фахівець з питань безпеки (інформаційно - комунікаційні технології) Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Communications Security Manager	
	Cyber Workforce Developer and Manager	
Код КП : 2139.2 Фахівець з планування політики та стратегії кібербезпеки Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Cyber Policy and Strategy Planner	Cyber Legal, Policy and Compliance Officer
Код ДК: <u>1239</u> Керівник структурного підрозділу з питань безпеки інформації та кіберзахисту Назва у відповідності до : ECSF ENISA	Executive Cyber Leadership	Code ESCO : 2529.1 Chief Information Security Officer (CISO)
	Program Manager	
	Information Technology (IT) Project Manager	

	Product Support Manager	
	IT Investment/Portfolio Manager	
Код КП : 2139.2 Аудитор інформаційних технологій (з кібербезпеки) Назва у відповідності до : ECSF ENISA	IT Program Auditor	Cybersecurity Auditor Code ESCO : 2511.18 IT auditor Cybersecurity Auditor Code ESCO : 2519.2 ICT auditor manager
Категорія \ Category : Protect and Defend (PR) \ Захист та безпека		
Код КП: 2139.2 Аналітик з безпеки інформаційно-комунікаційних систем Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Cyber Defense Analyst	
Код КП: 2139.2 Фахівець з підтримки інфраструктури кіберзахисту Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Cyber Defense Infrastructure Support Specialist	
Код КП: 2139.2 Фахівець з реагування на інциденти кібербезпеки Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Cyber Defense Incident Responder	Cyber Incident Responder
Код КП : 2139.2 Аналітик з оцінки вразливостей Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Vulnerability Assessment Analyst	
Категорія \ Category : Analyze (AN) \ Аналіз		
Код КП: 2139.2 Аналітик загроз безпеки Назва у відповідності до : NICE NIST 800-181	Threat/Warning Analyst	Cyber Threat Intelligence Specialist
	Exploitation Analyst	
	All-Source Analyst	
	Mission Assessment Specialist	

	Target Developer	
	Target Network Analyst	
	Multi-Disciplined Language Analyst	
Категорія \ Category : Collect and Operate (CO) \ Збір та експлуатація, планування		
	All Source-Collection Manager	
	All Source-Collection Requirements Manager	
	Cyber Intel Planner	
	Cyber Ops Planner	
	Partner Integration Planner	
Код КП: 2139.2 Кібероператор Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181	Cyber Operator	
Категорія \ Category : Investigate (IN) \ Розслідування		
Код КП: 2139.2 Слідчий з кіберзлочинів Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181	Cyber Crime Investigator	
		Digital forensics investigator
Код КП: 2139.2 Дізнавач (сфера кібербезпеки та захисту інформації) Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181	Law Enforcement/Counterintelligence Forensics Analyst	
Код КП: 2139.2 Експерт-криміналіст судової експертизи (сфера кібербезпеки та захисту інформації) Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181	Cyber Defense Forensics Analyst	
Код КП: 2139.2 Експерт-криміналіст (сфера кібербезпеки та захисту інформації) Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181		
Категорія: Національна складова за назвою та функціями		

<p>Код КП: 2139.2 Фахівець захисту інформації</p>	<p>Нац. назва (англ.): Information Protection System Specialist</p> <p>Компетенції, знання , вміння та навички відповідають NICE NIST 800-181: System Administrator, Information Systems Security Developer, Cyber Defense Infrastructure Support Specialist, Technical Support Specialist, Cyber Defense Analyst, Systems Security Analyst</p>	
<p>Код КП: 2139.2 Фахівець з криптографічного захисту інформації</p>	<p>Нац. назва (англ.): Specialist in cryptographic information protection</p> <p>Компетенції, знання , вміння та навички відповідають NICE NIST 800-181: Security Control Assessor; Secure Software Assessor; Security Architect; Communications Security Manager.</p>	
<p>Код КП: 2139.2 Фахівець з технічного захисту інформації</p>	<p>Нац. назва (англ.): Specialist in technical information protection</p> <p>Компетенції, знання , вміння та навички відповідають NICE NIST 800-181: Security Control Assessor; Secure Software Assessor; Network Operations Specialist; Information Systems Security Manager; Vulnerability Assessment Analyst.</p>	

