

Порівняльний аналіз

професійних кваліфікацій (ПК) за «Класифікатором професій» ДК 003:2010 стандартом NIST 800-181 USA, рамкою компетентностей ECSF

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, зокрема:

- 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 вмій та навичок у сфері кібербезпеки / European Cybersecurity Skills Framework (ECSF), сформована комітетами агенції European Union Agency for Cybersecurity (ENISA).

Порівняльний аналіз здійснюється 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 за напрямом 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 заплановано розроблення наступних 15 професійних стандартів, зокрема:

Сегмент 2 (Табл. 1)

- Аналітик загроз безпеки.
- Аналітик з оцінки вразливостей.
- Керівник структурного підрозділу з питань безпеки інформації та кіберзахисту.
- Кібероператор.
- Конструктор систем кібербезпеки.
- Фахівець з планування політики та стратегії кібербезпеки.
- 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 Cybersecurity WorkforceFramework NICE NIST 800-181 та European Cybersecurity Skills Framework

<p>«Класифікатор професій» ДК 003:2010 з урахуванням змін №№ 10,11</p> <p>Код КП Професійна назва роботи</p>	<p>Cybersecurity WorkforceFramework NICE NIST 800-181</p> <p>Category / Work Role Name</p>	<p>European Cybersecurity Skills Framework ECSF ENISA</p> <p>Code ESCO Role profile</p>
	<p>Category: Securely Provision (SP) / Забезпечення безпеки</p>	
<p>Код КП 2139.2 Уповноважений з авторизації безпеки інформації Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181</p>	<p>Authorizing Official</p>	
<p>Код КП: 2139.2 Фахівець з оцінки заходів захисту інформації (кібербезпеки) Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181</p>	<p>Security Control Assessor</p>	
	<p>Software Developer</p>	
	<p>Secure Software Assessor</p>	
	<p>Enterprise Architect</p>	
<p>Код КП: 2132.2 Конструктор систем кіберзахисту Назва у відповідності до: ECSF ENISA</p>	<p>Security Architect</p>	<p>Code ESCO: 2529.7 Cybersecurity Architect</p>
<p>Код КП: 2139.2 Фахівець із кібердосліджень та розробок систем безпеки Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181</p>	<p>Research and Development Specialist</p>	<p>Code ESCO : 2149.2.8 Cybersecurity Researcher</p>

	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	
	Information Systems Security Developer	
	Systems Developer	
	Category: Operate and Maintain (OM) / Експлуатація та обслуговування	
	Database Administrator	
	Data Analyst	
	Knowledge Manager	
	Technical Support Specialist	
	Network Operations Specialist	
	System Administrator	
	Systems Security Analyst	
	Category: Oversee and Govern (OV) / Нагляд та управління	
	Cyber Legal Advisor	
	Privacy Officer/Privacy Compliance Manager	
	Cyber Instructional Curriculum Developer	
	Cyber Instructor	
	Information Systems Security Manager <hr/> 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	Code ESCO: 2619.4 Cyber Legal, Policy and Compliance Officer
Код ДК: 1239 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	
<p>Код КП : 2139.2</p> <p>Аудитор інформаційних технологій (з кібербезпеки)</p> <p>Назва у відповідності до: ECSF ENISA</p>	IT Program Auditor	<p>Code ESCO: 2511.18 IT auditor Cybersecurity Auditor</p> <p>Code ESCO: 2519.2 ICT auditor manager Cybersecurity Auditor</p>
	Category: Protect and Defend (PR) / Захист та безпека	
	Cyber Defense Analyst	
<p>Код КП: 2139.2</p> <p>Фахівець з підтримки інфраструктури кіберзахисту</p> <p>Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181</p>	Cyber Defense Infrastructure Support Specialist	
<p>Код КП: 2139.2</p> <p>Фахівець з реагування на інциденти кібербезпеки</p> <p>Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181</p>	Cyber Defense Incident Responder	Cyber Incident Responder
<p>Код КП: 2139.2</p> <p>Аналітик з оцінки вразливостей</p> <p>Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181</p>	Vulnerability Assessment Analyst	
	Category: Analyze (AN) / Аналіз	
	Threat/Warning Analyst	
	Exploitation Analyst	
	All-Source Analyst	
	Mission Assessment Specialist	
	Target Developer	
<p>Код КП: 2139.2</p> <p>Аналітик загроз безпеки</p> <p>Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181</p>	Target Network Analyst	Cyber Threat Intelligence Specialist
	Multi-Disciplined Language Analyst	
	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: 4113 Кібероператор Назва у відповідності до: NICE NIST 800-181	Cyber Operator	
	Category: Investigate (IN) / Розслідування	
	Cyber Crime Investigator	
	Law Enforcement/Counterintelligence Forensics Analyst	
	Cyber Defense Forensics Analyst	
	Національна складова за назвою та функціями	
Код КП: 2139.2 Фахівець з криптографічного захисту інформації	Specialist in cryptographic information protection Компетенції, знання, вміння та навички відповідають: Security Control Assessor; Secure Software Assessor; Security Architect; Communications Security Manager.	
Код КП: 2139.2 Фахівець з технічного захисту інформації	Specialist in technical information protection Компетенції, знання, вміння та навички відповідають: Security Control Assessor; Secure Software Assessor; Network Operations Specialist; Information Systems Security Manager; Vulnerability Assessment Analyst.	

Заступник Голови комплексної робочої групи
з розробки ПС, консультант USAID

« 3 » лютого 2023 р.



Олександр ЮДІН