



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА

КАФЕДРА РАДІОТЕХНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

**План заходів
організації освітньої діяльності з ОПП «Кібербезпека»
спеціальності 125 «Кібербезпека» другого
(магістерського) рівня вищої освіти за результатами
проведеної акредитаційної експертизи**

2024

№ з/п	Зауваження та пропозиції ЕІ та ІЕР	Заходи щодо врахування пропозицій експертів	Термін виконання	Відповідальні особи	Примітки
1.	Критерій 2. Надмірна кількість ПРН у частині освітніх компонент ОП може стати перешкодою в досягненні цілей освітньої програми та її програмних результатів навчання	Здійснювати перегляд(аналіз) ОП і внесення відповідних змін щодо перерозподілу ПРН у частині освітніх компонент.	<u>Постійно</u> , при розробці/оновленні робочих програм навчальних дисциплін	Гарант, група забезпечення зав. каф.	
2.	Критерій 2. Зміст ОП не враховує вимоги наявних професійних стандартів у сфері <u>кібербезпеки</u> , оскільки програмою не передбачається призовання професійної кваліфікації	Проаналізувати практичну підготовку фахівців за ОП та внести зміни щодо відповідності професійному стандарту у сфері <u>кібербезпеки</u>	Травень-червень, 2024	Гарант, зав. каф.	Затверджено на Вченій раді ЧНУ 26.06.2024
3.	Критерій 5. Результати експертизи за <u>підкритерієм 4</u> ? показали, що частина <u>сидабусів</u> не містить інформації про критерій оцінювання досягнень здобувачів.	При розробці <u>сидабусів</u> навчальних дисциплін визначати <u>критерії</u> оцінювання досягнень здобувачів. <u>Сидабуси</u> оприлюднити на сайті кафедри	Травень-червень, 2024	Гарант, група забезпечення зав. каф.	
4.	Критерій 5. ГТР не віднайшла розміщених (оприлюднених) робіт на означених <u>вебресурсах</u> ЗВО: кваліфікаційні роботи відсутні у інституційному репозитарії (https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/44), на вебсторінці кафедри (http://radiotech.chnu.edu.ua/)	Оприлюднювати кваліфікаційні роботи на <u>вебсторінці</u> кафедри	Постійно після захвсту кваліфікаційних робіт	Гарант, група забезпечення зав. каф.	Виконано Грудень, 2023 Січень, 2024р. (http://radiotech.chnu.edu.ua/)

5.	<p>Критерій 6. У звіті ІІ висновок «кваліфікація викладачів, задіяних на ОП, в цілому забезпечує досягнення визначених цілей та програмних РН» зроблено на підставі лише «виконання не менше 4 підпунктів п. 38 Ліцензійних умов». Однак п. 38 <u>ліцензійних умов</u> є мірилом досягнень у професійній діяльності загалом, що у контексті цього <u>підкритерію</u> не є достатнім; разом з тим, у звіті ЕГ відсутні результати співвіднесення ІРН і кваліфікації НПП, так само відсутні результати аналізу змісту активностей НПП відповідно до п. 37 <u>ліцензійних умов</u>, а також не досліджено спроможність колективу ОП забезпечити наукове керівництво магістерських робіт. Тому висновок ЕГ є сумнівним.</p>	<p>Залучати до освітнього процесу за сумісництвом докторів технічних наук за спеціальністю 125 «Кибербезпека».</p>	<p>впродовж навчального року</p>	<p>Гарант, зав. каф.</p>	<p>Лютий – травень 2024 залучено 2 <u>докт. наук</u></p>
6.	<p>Критерій 6. Процедура конкурсного добору викладачів забезпечує відповідність їх кваліфікації п. 38 ліцензійних умов, але не передбачає відповідність п. 37 ліцензійних умов, не передбачає забезпечення відповідності кваліфікації (академічної, професійної) цілям і ІРН конкретної ОП (конкурс оголошується загалом на посаду кафедри, без зазначення ОП, ІРН, ОК тощо), тобто не забезпечує необхідний рівень професіоналізму кандидата на посаду НПП для успішної реалізації конкретної ОП, досягнення її ІРН, спроможність забезпечити викладання відповідно до цілей освітньої програми</p>	<p>Передбачити залучення до освітнього процесу асистентів кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки, кандидатів технічних наук за спеціальністю 125 «Кибербезпека», які мають відповідну базу освіти зі спеціальності і виконали всі вимоги щодо присвоєння вчених звань доцента. Систематично аналізувати публікаційну активність НПП, які залігані в реалізації ОП.</p>	<p>2024-2025н.р. 1 раз на семестр</p>	<p>Гарант, група забезпечення каф. <u>Зав.каф.</u>, фах. КОМІСІЯ</p>	

7.	<p>Критерій 6 Аналіз наданих ЗВО поясень (відомості про СО, стор. 17) показав, що до викладання ППОБ залучався науковець Харківського університету І. Дорбенко, який дійсно є визнаним експертом з інформаційної безпеки, представником відомого в Україні ЦРАІ «Інститут інформаційних технологій». Інші викладачі ЗВО заходять не є аудиторними заняттями, тому І ЕР до уваги не беруться. Отже, ГЕР констатує одиниць випадок залучення до занять професіонала-практика, експерта з інформаційної безпеки з Харкова; представники підприємств, установ, організацій Чернівців не залучалися.</p>	<p>Забезпечити проведення гостьових лекцій з представниками кіберполіції у Чернівецькій області, представниками ІТ – галузі, та викладачами інших ЗВО України, зокрема Хмельницького національного університету, Вінницького технічного університету, Донецького національного університету імені Василя Стуса. Відповідну інформацію розмістити на вебсторінці кафедри.</p>	<p><u>Постійно</u>, при реалізації освітнього процесу</p>	<p>Гарант, група забезпечення, зав. каф.</p>	
8	<p>Критерій 7 Аналіз навчально-технічного забезпечення ОП показав, що визначеній стандартом вищої освіти предметній області спеціальності відповідають наявні у ЗВО засоби і пристрої інформаційної безпеки, частково відповідають мережі устаткування та середовище, автоматизовані системи та комплекси проектування, моделювання, контролю, моніторингу, обробки, відображення та захисту даних (інформаційних потоків), не відповідають спеціалізоване програмне забезпечення, інструменти й обладнання <u>проектування експлуатації автоматизованих систем та комплексів захисту даних (інформаційних потоків)</u>, а</p>	<p>Забезпечити використання в навчальному процесі автоматизованого комплексу виявлення і вимірювання радіовипромінювань АКОР-3 (Серійний номер 0011803, спеціалізоване програмне (математичне) забезпечення для комплексу «Система АКОР-М»; базова версія 7.9.3459, входить в комплект поставки, та оновлення для неї версія 8.3.3499. Свідчення про прийняття автоматизованого комплексу АКОР-3 АСЧА 411168.003, дата випуску 30.05.2018), спеціалізованого комплексу акустичного захисту мовної інформації КАЗМ, детектора поля PROTECT, акустичного</p>	<p><u>Постійно</u>, при реалізації освітнього процесу</p>	<p>Гарант, група забезпечення, зав. каф.</p>	

	<p>відповідність прикладного ІІЗ дозволило отримати у дв'язку з відсутністю інформації про ліцензії та версії. Отже, матеріально-технічні ресурси не забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання, що є істотним недоліком у контексті відповідності Критерію 7.</p>	<p>зашумлювача PIAC/BA, генератора радіопуму PIAC-1M, генератора акустичного шуму DNG-2000, виявника GPS-трекерів, прихованих відеокамер та жучків GPS SIGNAL ДЕТЕКТОР K18 та інших спеціалізовані пристроїв. Для реалізації ОП забезпечити використання програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом: Kali Linux 2022.3, Nmap 7.94, Metasploit, Aircrack-ng 1.7, Wireshark, SQLMap, CyberChef v10.5.2 https://github.com/gchq/CyberChef), Python 3.10; та пропрієтарного ПЗ - Burp Suite Community Edition https://portswigger.net/), Microsoft Visual Studio Community 2022 (JavaScript, C/C++), PyCharm v2022.3 https://www.jetbrains.com/pycharm/).</p>			
9.	<p>Критерій 8 ГЕР погоджується із висновком, що практика збирання інформації щодо кар'єрного шляху випускників, проте не віднайшла фактів її аналізу та врахування під час перегляду (удосконалення) ОП.</p>	<p>Реалізувати розміщення на вебсторінці кафедри інформацію про випускників щодо їх кар'єрного шляху</p>	<p>Постійно оновлювати</p>	<p>Гарант, група забезпечення, зав. каф.</p>	<p>Січень – березень, 2024</p>
10.	<p>Критерій 9 У звіті ІІГ вказано, що «проект ОПІ завчасно публікується на сайті випускової кафедри», проте коли саме здійснюється оприлюднення не з'ясовано.</p>	<p>Проаналізувати сайт кафедри щодо розміщення актуальної інформації та терміни її оприлюднення.</p>	<p>Постійно, при реалізації освітнього процесу</p>	<p>Гарант, група забезпечення, зав. каф.</p>	

The image features a dark gray background with white, stylized circuit board traces in the corners. These traces consist of straight lines of varying lengths and angles, ending in small white circles, resembling a PCB layout. The traces are located in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!