Харківський національний університет радіоелектроніки

Центр післядипломної освіти

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора ЦПО

_____Марія ШИРОКОПЕТЛЄВА

“_____”_____ 2024 р.

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Підвищення кваліфікації за курсом

Методика навчання в умовах гібридних загроз

Форма навчання – денна з використанням
дистанційних технологій

Термін навчання - 2 місяця

Загальний обсяг – 90 годин (3 ЄКТС)

Харків 2024

Структура курсу

Методика навчання в умовах гібридних загроз

№	Найменування тем	Всього, годин	Аудиторні, годин	Консультації, годин	Самостійна робота, годин
1	Методика навчання в умовах гібридних загроз як відповідь на нові безпекові виклики	**11**	**1**	**3**	**7**
2	Особливості організації аудиторних занять та самостійної роботи в умовах гібридних загроз	**10**	**-**	**3**	**7**
3	Воркшопи та майстер-класи – на прикладі завдання "Візуалізація гібридних загроз "	**11**	**1**	**3**	**7**
4	Особливості досліджень в умовах гібридних загроз – на прикладі дослідження "е-демократія vs. е-диктатура"	**13**	**1**	**6**	**6**
5	Навчання стійкості: інтелектуальний спаринг	**10**	**-**	**3**	**7**
6	Практикум "Інтелектуальний спаринг (прості кейси)"	**12**	**1**	**3**	**8**
7	Практикум "Інтелектуальний гібридний (людина + ШІ) спаринг"	**12**	**1**	**3**	**8**
8	Підсумковий контроль, залік (презентація виконаних завдань)	**11**	**1**	**5**	**5**
	Всього	**90**	**6**	**29**	**55**

Професор кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою, національний координатор Еразмус+ проєкту WARN Світлана ГРИШКО

Заступник директора ЦПО Марія ШИРОКОПЕТЛЄВА

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до навчально-тематичного плану підвищення кваліфікації з курсу

«**Методика навчання в умовах гібридних загроз**»

Призначення курсу «Методика навчання в умовах гібридних загроз» – формування знань та навичок, необхідних для розуміння, аналізу та реагування на гібридні загрози в професійній діяльності викладача вищої освіти.

Методика навчання в умовах гібридних загроз – це **новаторська методика**, яка була розроблена в рамках проекту Еразмус+ WARN «Академічна протидія гібридним загрозам» 610133-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA2-CBHE-JP (https://warn-erasmus.eu)

Дисклаймер: цей проєкт фінансується за підтримки Європейської Комісії. Дана публікація відображає лише погляди автора, і Комісія не несе відповідальності за будь-яке використання інформації, що міститься в ній.

Disclaimer: this project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Після закінчення курсу слухач **ПОВИНЕН ЗНАТИ**:

- нові вимоги до результатів навчання, які виникають в умовах гібридних загроз,
- суть методики навчання в умовах гібридних загроз, яка була розроблена та рекомендована проектом Еразмус+ WARN,
- особливості організації лекційних, практичних занять та самостійної роботи здобувачів в умовах гібридних загроз,
- можливості та потенціал методів викладання, які навчають стійкості.

Після закінчення курсу слухач **ПОВИНЕН ВМІТИ:**

- організовувати навчальний процес за своїми дисциплінами з урахуванням сучасних безпекових компетентностей,
- формувати навички критичного мислення здобувачів під час аудиторної роботи,
- організовувати самостійну роботу здобувачів із урахуванням викликів, що створюються гібридними загрозами,
- використовувати техніку інтелектуального спарингу у навчанні за власними освітніми програмами
- адаптивно реагувати та ефективно взаємодіяти, забезпечувати громадську стійкість та безперебійність освітньої діяльності в складних і непередбачуваних ситуаціях, спричинених гібридними загрозами

Курс передбачає проведення аудиторних занять, консультацій та самостіної роботи з використанням комп'ютерної техніки та доступом до Інтернет.

На реалізацію програми відводиться 90 годин, з них 6 годин аудиторних занять, 29 годин – консультацій (зокрема – для коригування засвоєння теоретичного матеріалу, для допомоги у виконання практичних завдань та для допомоги у підготовці підсумкової презентації результатів) та 55 годин самостійної роботи.

В освітньому процесі використовується спеціалізована навчальна лабораторія з протидії гібридним загрозам, що була створена та обладнана в межах реалізації проєкту Еразмус+ КА2 «WARN: Academic Response to Hybrid Threats» (610133-EPP-1-2019-1-FI–EPPKA2–CBHE– JP), який фінансується програмою Erasmus+ Європейського Союзу. Лабораторія є складовою міжфакультетського хабу ХНУРЕ з протидії гібридним загрозам, а також учасником міжгалузевого середовища з протидії гібридним загрозам WARN.

Після успішного освоєння курсу та захисту випускної роботи слухачі отримують свідоцтво про підвищення кваліфікації державного зразку.

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Основна література

1. Методика навчання в умовах гібридних загроз: посібник / Е. Балашов, М. Білоконь, Т. Борозенцева, М. Головянко, С. Гришко, Т. Жовтенко та ін. – Харків: ТОВ "ТЕХНО- ЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР ГРУП", 2023. – 84 с. DOI: 10.62067/978-617-8242-02-2
2. Комплекс навчально-методичного забезпечення з дисципліни «Гібридні загрози та комплексна безпека» для здобувачів усіх форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 073 Менеджмент освітньо-професійної програми «Управління фінансово-економічною безпекою» / Упоряд. С.В. Гришко, Т.В. Полозова, Н.В. Помогалова. Харків: ХНУРЕ, 2024. 279 с.
3. Гришко С., Головянко М., Титаренко М., Чех М., Василиця О., Ланюк Є., Засадко В., Карпенко О., Завгородній В., Балашов Е., Рева Т., Копієвська О., Білоконь М., Величко Л., Докашенко Г., Концур В., Наумов І. (2021). Глосарій з гібридних загроз. URL: https://warn-erasmus.eu/ua/glossary/

Додаткова література

1. Giannopoulos, G., Smith, H., Theocharidou, M., The Landscape of Hybrid Threats: A conceptual model, EUR 30585 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2021, ISBN 978-92-76-29819-9, doi:10.2760/44985, JRC123305

2. Jungwirth R., Smith H., Willkomm E., Savolainen J., Alonso Villota M., Lebrun M., Aho A., Giannopoulos G., Hybrid threats: a comprehensive resilience ecosystem, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2023. 124 p. doi:10.2760/37899, JRC129019.
3. Kaikova, O., Terziyan, V., Tiihonen, T., Golovianko, M., Gryshko, S., & Titova, L. Hybrid Threats against Industry 4.0: Adversarial Training of Resilience. E3S Web of Conferences 353. EDP Sciences. 2022. 14 p. URL: https://jyx.jyu.fi/bitstream/handle/123456789/82376/kaikovaym.pdf

Професор кафедри економічної
кібернетики та управління
економічною безпекою,
національний координатор
Еразмус+ проєкту WARN Світлана ГРИШКО