

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

# ПРЕЗЕНТАЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ КІБЕРБЕЗПЕКА

Спеціальність F5 Кібербезпека та захист інформації

**РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДРУГИЙ  
(МАГІСТЕРСЬКИЙ)**



# МЕТА ПРОГРАМИ

підготовка професіоналів з інтелектуальними та творчими здібностями з оволодіння методологіями наукової діяльності, забезпечення необхідними знаннями та навичками для розв'язання задач у галузі кібербезпеки

## Фокус програми

розробка та верифікація безпечних програмно-технічних засобів, адміністрування та керування локальними, глобальними комп'ютерними мережами інтерфейсами та протоколами взаємодії їх компонентів, підвищення інформаційної безпеки (DevSecOps)

розробка методів та способів опрацювання інформації, математичних моделей та технологій обчислювальних процесів, в тому числі високопродуктивних, паралельних, розподілених, мобільних, архітектура та організація функціонування відповідних програмно-технічних засобів.

засоби управління інформаційними процесами, технологіями, методами, способами та інструментами, процедури та засобами стандартизації, сертифікації та підтримки життєвого циклу вказаних програмно-технічних засобів



# ПЕРЕВАГИ ОСВІТНОЇ ПРОГРАМИ

Поеднання дисциплін із різних галузей:

01

ОСНОВИ НАУКОВИХ  
ДОСЛІДЖЕНЬ В ГАЛУЗІ  
КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА ЗАХИСТУ  
ІНФОРМАЦІЇ

02

- КІБЕРБЕЗПЕКА – КРИПТОГРАФІЯ, ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ,
- РОЗСЛІДУВАННЯ ІНЦИДЕНТІВ, УПРАВЛІННЯ ДОСТУПОМ.

03

ІНФОРМАЦІЙНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ –  
ПРОГРАМУВАННЯ, БАЗИ  
ДАНИХ, КОМП'ЮТЕРНІ  
МЕРЕЖІ, ХМАРНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ.

04

ПРАВО ТА МЕНЕДЖМЕНТ –  
ЗАКОНОДАВСТВО У СФЕРІ  
ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ,  
УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ,  
СТАНДАРТИ БЕЗПЕКИ.



# КЛЮЧОВИ АСПЕКТИ МАГІСТЕРСЬКОЇ ПРОГРАМИ «КІБЕРБЕЗПЕКА»

## Розвиток наукових та педагогічних компетенцій

- ✓ Підготовка до наукових досліджень та викладацької діяльності.
- ✓ Формування навичок навчання персоналу та управління командами фахівців із інформаційної безпеки.

## Аналіз і захист критичної інфраструктури

- ✓ Дослідження та усунення вразливостей інформаційних систем.
- ✓ Контроль та управління доступом до ресурсів відповідно до корпоративних політик.

## Протидія кібератакам та інцидентам

- ✓ Розробка методів моніторингу та розслідування кіберінцидентів.
- ✓ Використання інструментів пентестингу та цифрової криміналістики.

## Сучасні технології захисту інформації

- ✓ Впровадження криптографічних методів та технологій шифрування.
- ✓ Використання технічних засобів захисту в хмарних та мережевих інфраструктурах.

## Управління інформаційною безпекою

- ✓ Розробка та впровадження стратегій кіберзахисту в організаціях.
- ✓ Створення політик безпеки на основі міжнародних стандартів (ISO, NIST, GDPR).

## Оцінка ризиків та аудит кібербезпеки

- ✓ Проведення аудиту інформаційних систем та моніторингу загроз.
- ✓ Розробка планів безперервності бізнесу (BCP) та управління ризиками.



# ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНСТРУМЕНТІВ

Безпека в  
інформаційно-  
комунікаційних  
системах та IoT

Cisco Packet  
Tracer, IDS/IPS,  
ASA  
OWASP ZAP,  
NMAP, Aircrack-  
ng, Hashcat

Хмарні технології  
та захист даних

Docker, VMware,  
VirtualBox

Cloud & DevOps

AWS, GCP,  
Microsoft Azure

Бази даних, мови  
програмування та  
розробки

MySQL,  
PostgreSQL,  
Microsoft SQL  
Python/C/C++/C  
#/Java/PHP/  
JavaScript



# ПАРТНЕРИ КАФЕДРИ

## БІЗНЕС КОМПАНІЇ, ІТ КОМПАНІЇ

Базою практики є провідні ІТ-компанії (SoftServe, Sigma, NIX, EPAM та інші), Громадська спілка «Харківський кластер інформаційних технологій»



## ДЕРЖАВНІ ОРГАНІЗАЦІЇ

Спільні проекти з державними структурами для покращення інформаційної безпеки країни, в тому числі з Департаментом кіберполіції Національної поліції України



## УНІВЕРСИТЕТИ

Співпраця з провідними вітчизняними та закордонними університетами для обміну досвідом та спільних наукових проектів





# ПЕРСПЕКТИВИ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ

Випускники можуть працювати за такими професіями  
(згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010):

фахівець із організації  
інформаційної безпеки

професіонал із організації  
інформаційної безпеки

професіонал із організації  
захисту інформації з  
обмеженим доступом



## НАШІ КОНТАКТИ:

-  Instagram: @Cybersecurity\_khnue
-  FB: facebook.com/CSKHNEU
-  E-mail: kafkiberb@hneu.net, cyber.khnue@gmail.com
-  +38-050-697-6911 ( Viber)
-  Telegram: <https://t.me/CybersecurityKHNEU>
-  <http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/>