



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

Start



АКТУАЛЬНІСТЬ, МЕТА ТА ЗАТРЕБУВАНІСТЬ ПРОГРАМИ

Кібербезпека – одна з ключових сфер у цифрову епоху, із високим попитом на фахівців на ринку праці.

На початок 2025 року світовий дефіцит фахівців із кібербезпеки становив понад **3 млн осіб**

Програма розроблена з урахуванням сучасних загроз інформаційній безпеці та потреб роботодавців.

Мета освітньої програми – підготовка фахівців, здатних використовувати і впроваджувати технології інформаційної та/або кібербезпеки, а також технологій цифрової економіки.





КОМПЛЕКСНИЙ І ПРАКТИКО-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД:

- Баланс теоретичних знань і практичних навичок із захисту даних, криптографії, аналізу загроз, розслідування інцидентів.
- Використання сучасних програмних та апаратних комплексів, кіберполігонів.



Освітня програма орієнтовані на підготовку конкурентоспроможних фахівців для сучасного ринку.

У підготовці програм брали участь зовнішні стейкхолдери – провідні профільні фахівці ІТ компаній, експерти та міжнародні партнери





ПЕРЕВАГИ ОСВІТНОЇ ПРОГРАМИ

Поєднання дисциплін із різних галузей:

- Інформаційні технології – програмування, бази даних, комп'ютерні мережі, хмарні технології.
- Кібербезпека – криптографія, захист інформації, розслідування інцидентів, управління доступом.
- Математика та аналітика – дискретна математика, математичне моделювання, теорія ймовірності та статистика.
- Право та менеджмент – законодавство у сфері інформаційної безпеки, управління ризиками, стандарти безпеки.





ПЕРЕВАГИ ОСВІТНОЇ ПРОГРАМИ

Гнучкість навчальної траєкторії:

- Студенти можуть обирати спеціалізацію через вибіркові курси (майнори та мейджори), що дозволяє адаптувати програму під індивідуальні інтереси.
- Інтеграція з іншими ІТ-дисциплінами – можливість розширити компетенції, обравши додаткові курси з програмування, аналізу даних, штучного інтелекту.
- Програма оновлюється з урахуванням нових викликів та технологій, таких як захист Інтернету речей (IoT Security) і кібербезпека у хмарних середовищах.





ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІНСТРУМЕНТІВ





ПРАКТИЧНЕ НАВЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ РЕАЛЬНИХ ІНСТРУМЕНТІВ



Мови програмування та розробки

Python/C/C++/C#/Java/PHP/JavaScript



Безпека в інформаційно-комунікаційних системах

Cisco Packet Tracer, IDS/IPS, ASA



Безпека інтернет-речей

OWASP ZAP, NMAP, AIRCRACK-NG, HASHCAT



Бази даних

MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL



Хмарні технології та захист даних

Docker, VMware, VirtualBox



Cloud & DevOps

AWS, GCP, Microsoft Azure



Технологія Блокчейн

MetaMask, Solidity, IPFS





РОЗВИТОК ТЕХНІЧНИХ ТА АНАЛІТИЧНИХ НАВИЧОК



Адміністрування та захист інформаційно-телекомунікаційних систем



Аналіз вразливостей та захист інформаційної інфраструктури.



Моніторинг безпеки та реагування на інциденти.



Розробка та впровадження комплексних систем захисту інформації.





ПЕРСПЕКТИВИ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ:

- адміністратор безпеки мереж і систем,
- фахівець сфери захисту інформації,
- фахівець з питань безпеки (інформаційно-комунікаційні технології),
- конструктор систем кібербезпеки,
- фахівець з підтримки інфраструктури кіберзахисту,
- фахівець з реагування на інциденти кібербезпеки,
- фахівець з криптографічного захисту інформації,
- фахівець з технічного захисту інформації,
- фахівець з тестування систем захисту інформації,
- аудитор інформаційних технологій (з кібербезпеки),
- фахівець з оцінки заходів захисту інформації (кібербезпеки).





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





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.kafcbbit.hneu.edu.ua/>

