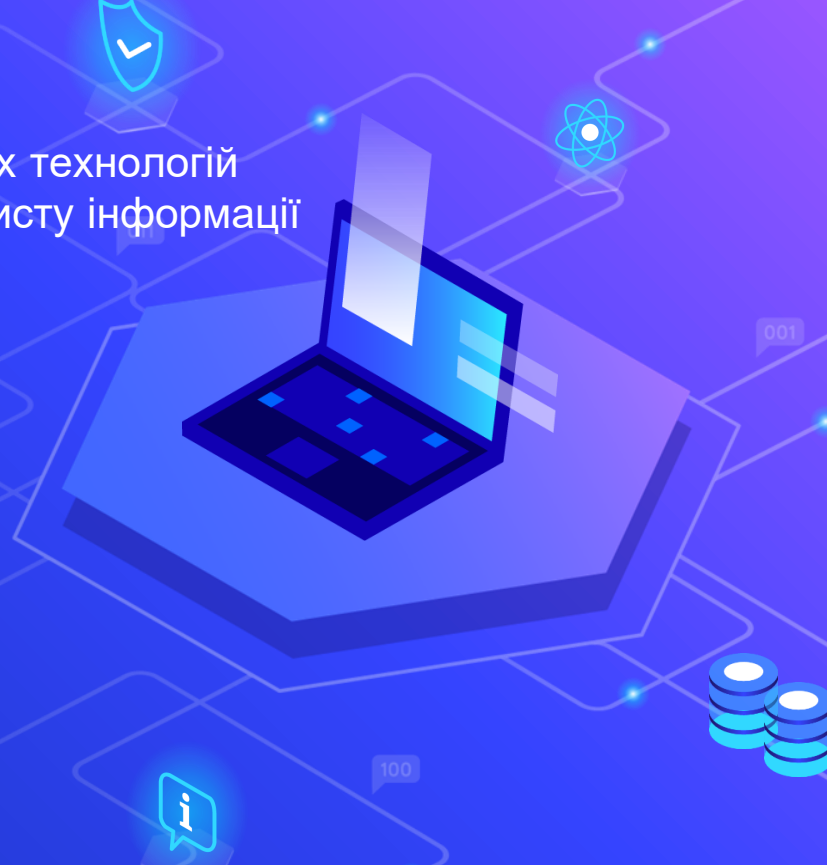


Київський національний університет ім. Тараса Шевченка

Факультет інформаційних технологій  
Кафедра кібербезпеки і захисту інформації

Магістерська освітньо-наукова програма

# «Кібербезпека»



# Загальна інформація



Ступінь вищої освіти та  
назва кваліфікації

Магістр  
кібербезпеки

Обсяг освітньої  
програми

2 роки

Передумови

Ступінь  
бакалавра

Форма навчання

Денна

# МЕТА ПРОГРАМИ

Підготовка фахівців, які здатні розв'язувати наукові задачі у галузі забезпечення кібернетичної безпеки, що передбачає застосування відповідних теорій, моделей та методів і характеризується комплексністю та неповною визначеністю умов.

# НАВЧАННЯ

Загальний стиль навчання – завдання-орієнтований. Лекції, семінари, практичні заняття, лабораторні, самостійні роботи на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, написання кваліфікаційної роботи магістра.

Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми:

<http://fit.univ.kiev.ua>

# Оцінювання і ресурсне забезпечення



- Письмові та усні іспити, заліки, диференційовані заліки, звіти з лабораторних робіт та індивідуальних завдань, усні презентації, поточний контроль, захист кваліфікаційної роботи.
- Атестація випускників освітньої програми «Кібербезпека» проводиться у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи. Кваліфікаційна робота виконується студентом самостійно та є закінченою науково-дослідною роботою, яка має свідчити про те, що її автор володіє сучасними методами наукових досліджень і спроможний самостійно проводити наукові дослідження, що мають теоретичне і практичне значення.

# Ресурсне забезпечення реалізації програми

## Матеріально-технічне забезпечення

Операційні системи сімейств: Windows, Linux, BSD Solaris та ін.; платформи віртуалізації Virtual box, Xeon, Sparc та ін.; мережні сканери: Nmap та ін.; програми перехоплення пакетів: Wireshark та ін.; програми типу Rootkit та ін; програми автоматизованого тестування: CyberCop Security Scanner, Nessus та ін..



## Кадрове забезпечення

До викладання дисциплін освітньої програми «Кібербезпека» залучаються співробітники служби безпеки України, Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації, служб безпеки банків та інших комерційних структур

## Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

В процесі виконання освітньої програми використовуються електронні матеріали, зокрема системи електронного навчання з електронним навчально-методичним забезпеченням, системою оцінки знань, тощо.

# Наукова діяльність та досягнення





# Наука

Наукова діяльність – невід’ємна складова освітнього процесу. Студенти кафедри беруть активну участь у міжнародних конференціях, олімпіадах, конкурсах наукових робіт, де демонструють відмінні знання та дослідницький потенціал.



# КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО- ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ



# Програмні компетентності



<b>Інтегральна компетентність</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Здатність розв'язувати наукові задачі у галузі забезпечення кібербезпеки, що передбачає застосування теорій, моделей та методів інформаційної безпеки, інформаційних технологій і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</li> </ul>
<b>Загальні компетентності</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Здатність генерувати нові ідеї й нестандартні підходи до їх реалізації (креативність).</li> <li>➤ Здатність організовувати роботу з підвищення знань науково-технічних працівників і презентації їх результатів професійної та науково-дослідної діяльності.</li> <li>➤ Здатність повідомляти складну інформацію, концепції або ідеї впевнено та добре організовано використовуючи вербальні, письмові та / або візуальні засоби.</li> </ul>
<b>Фахові компетентності спеціальності</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Вміти виявляти, ставити та вирішувати задачі за професійним спрямуванням.</li> <li>➤ Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики, стандарти і керівництва.</li> <li>➤ Здатність розробляти або рекомендувати аналітичні підходи до вирішення проблем та ситуацій, для яких інформація є неповною, або для яких не існує прецеденту.</li> </ul>

# Обов'язкові компоненти



Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності



Професійна та корпоративна етика



Системний аналіз



Технології забезпечення кібербезпеки



Технології підтримки та прийняття рішень



Комплексні системи керування ІТ послугами



Оцінка захищеності ІС



Системи управління інформаційною безпекою



Виробнича практика

# Обов'язкові компоненти



Науково-дослідна практика



Виконання та захист магістерської роботи



Науково-технічний переклад



Розробка та впровадження систем управління якістю



Аудит інформаційних систем



Управління ризиками



Визначення і супровід контролів ІБ



Управління проектами



# Вибіркові компоненти

## Спеціалізація «Безпека інформаційно-комунікаційних систем»

- ✓ Програмні методи захисту інформації
- ✓ Ліцензування, атестація та сертифікація у сфері ОІД
- ✓ Захист інформації в розподілених системах



# Вибіркові компоненти

## Спеціалізація «Управління інформаційною безпекою»

- ✓ Практики аудиту ІБ та підтвердження довіри до ІС
- ✓ Аудит ІБ аутсорсингу
- ✓ Корпоративне управління ІБ





# Вибіркові компоненти

## Блок 1

- Кризис-менеджмент
- Аудит ІТ відповідно до ISO 27001
- Економічне обґрунтування іноваційних рішень
- Аудит ІТ відповідно до PCI DSS

## Блок 2

- Іноземна мова
- Аудит ІТ відповідно до *Cobit 4*
- Тестування та підтримка BCP/DRP
- Управління інцидентами ІБ

# Працевлаштування та подальше навчання



## Працевлаштування

- керівник служби безпеки банку;
- керівник служби захисту інформації;
- керівник аналітичного відділу з забезпечення кібербезпеки;
- керівник відділу стратегічного планування та прогнозування стану кібербезпеки об'єкту інформаційної діяльності;
- керівник інформаційної служби;
- керівник служби з інформаційно-аналітичної роботи;
- керівник служби з реагування на кіберінциденти;

## Подальше навчання

Навчання за програмою третього рівня

# Наші партнери

- Кафедра співпрацює з провідними компаніями у галузі ІТ і банками, де студенти беруть участь в реальних проектах з розробки інформаційних та інтелектуальних систем під час проходження практик. Крім того, кафедра підтримує програми кредитної мобільності, що дозволяє студентам навчатися за обміном у кращих закордонних ВНЗ.



# Запрошуємо на навчання!

## Наші контакти:

- Адреса: 04116, м. Київ, вул. Богдана Гаврилишина, 24,  
Факультет інформаційних технологій
- Київського національного університету імені Тараса Шевченка, каб. 407
- Тел.: +38 (044) 481-45-07  
Факс: +38 (044) 481-45-07
- E-mail: [fit@univ.net.ua](mailto:fit@univ.net.ua)  
Web: <http://kbzi.knu.ua/>

