



Мережеві технології та телекомунікації

Спеціальність G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

Кафедра «Системи інформації ім. В. О. Кравця»

ННІ Комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Про кафедру

1993

Рік заснування

Понад 30 років досвіду
підготовки фахівців

16

Викладачів

Досвідчена команда
професіоналів

Кафедра «Системи інформації ім. В. О. Кравця» — провідний навчальний та науковий підрозділ у сфері мережевих технологій та телекомунікацій.

Кадровий склад: 2 доктори наук, 10 викладачів зі ступенем кандидата наук/PhD. Команда об'єднує академічну експертизу з практичним досвідом роботи в індустрії.

Розташування: вечірній корпус НТУ «ХПІ», 1 поверх. Сучасні лабораторії та обладнання для практичного навчання.

Освітня програма

Освітня програма «Мережеві технології та телекомунікації» забезпечує комплексну підготовку фахівців у сфері сучасних комунікаційних технологій, від фундаментальних знань до практичних навичок проєктування та адміністрування складних мережевих систем.



Форми навчання

Денна форма з дистанційною підтримкою



Рівні підготовки

Бакалавр, магістр, доктор філософії (PhD)



Міжнародність

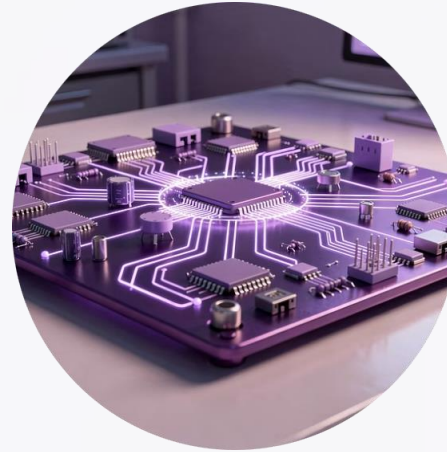
Програми для українських та іноземних студентів

П'ять ключових напрямів підготовки



Сучасні технології передачі інформації

Вивчення принципів та протоколів передачі даних у сучасних мережах



Проектування систем електронних комунікацій

Розробка архітектури та проектування комплексних комунікаційних систем



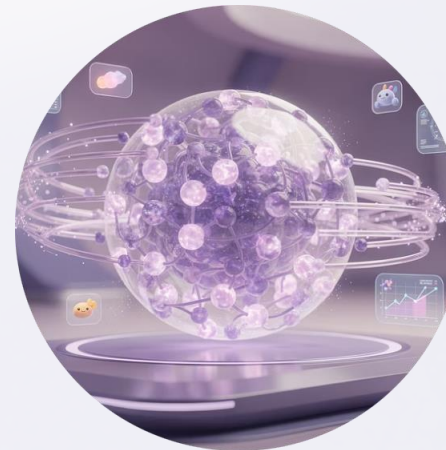
Управління мережами

Адміністрування, моніторинг та оптимізація мережевої інфраструктури



Аналіз даних

Обробка та аналіз мережевого трафіку для прийняття рішень



Штучний інтелект та машинне навчання

Застосування AI/ML для автоматизації мережевих процесів

Структура освітнього процесу



Освітній процес побудований на збалансованому поєднанні фундаментальної теоретичної підготовки, можливості індивідуалізації через вибіркові дисципліни та інтенсивної практичної роботи. Така структура забезпечує формування як глибоких знань, так і практичних компетентностей, необхідних для успішної кар'єри.

Ключові дисципліни програми



Проектування та адміністрування комп'ютерних та телекомунікаційних мереж

Розробка архітектури та управління мережевою інфраструктурою



Основи індустріальної сертифікації CISCO

Підготовка до міжнародних сертифікацій Cisco CCNA



Захист інформації та кібербезпека в телекомунікаціях

Криптографія, кібербезпека, захист мережевих та хмарних систем



Алгоритмізація та програмування

Основи програмування та розробка алгоритмів



Методи та алгоритми штучного інтелекту в телекомунікаціях

Застосування AI/ML для автоматизації мережевих процесів

Компетентності випускників

Студенти знають



Архітектуру мережевих систем



Мережеві протоколи



Основи кібербезпеки



Віртуалізацію систем



Забезпечення QoS



IoT та сенсорні мережі



Серверне програмування

Студенти вміють



Проектувати мережі



Адмініструвати мережі



Налаштовувати сервери



Впроваджувати захист



Автоматизувати тестування



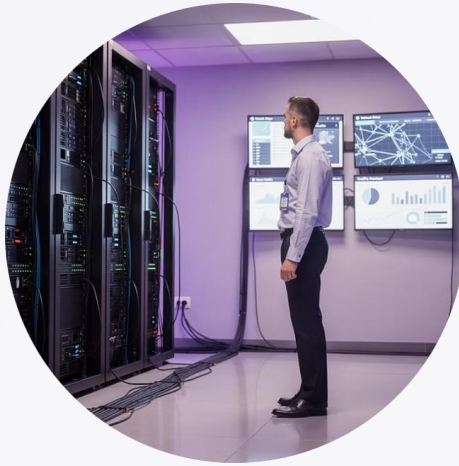
Управляти базами даних



Оптимізовувати трафік

Кар'єрні можливості

Випускники освітньої програми затребувані провідними ІТ-компаніями, телекомунікаційними операторами та корпораціями, які потребують висококваліфікованих фахівців у сфері мережевих технологій.



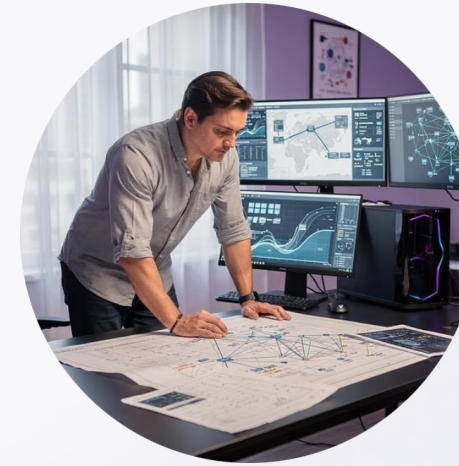
Адміністратор комп'ютерних та телекомунікаційних мереж

Керування та підтримка інфраструктури комп'ютерних та телекомунікаційних мереж, забезпечення їх стабільної роботи та безпеки.



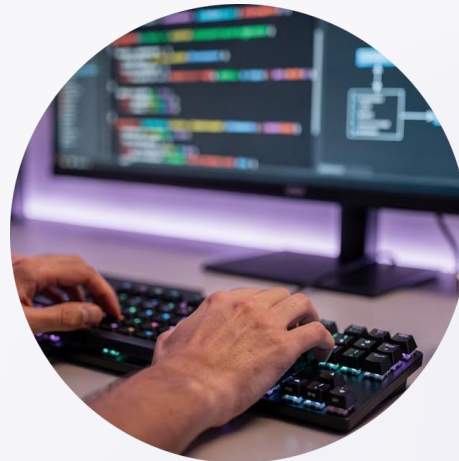
Фахівець з телекомунікаційної інженерії

Розробка, впровадження та обслуговування телекомунікаційних систем, забезпечення ефективного зв'язку та передачі даних.



Проектувальник комп'ютерних та телекомунікаційних мереж

Проектування архітектури та планування комп'ютерних та телекомунікаційних мереж, оптимізація продуктивності, масштабованості та безпеки.



Програміст

Розробка та підтримка мережевих і серверних додатків, створення програмного забезпечення для управління та автоматизації мереж.



Тестувальник ПЗ

Тестування програмного забезпечення та мережевих систем, виявлення вразливостей, забезпечення високої якості та надійності.

Cisco Networking Academy

Кафедра є офіційним партнером **Cisco Networking Academy** — провідної світової освітньої програми в галузі мережевих технологій та кібербезпеки.

Напрямки навчання

- Мережеві технології
- Інтернет речей (IoT)
- Програмування
- Кібербезпека
- Операційні системи та IT
- ШІ в телекомунікаціях

Студенти отримують міжнародні сертифікати, які визнаються роботодавцями по всьому світу та значно підвищують конкурентоспроможність на ринку праці.





Академія кібербезпеки Palo Alto Networks

Кафедра є партнерським освітнім центром Palo Alto Networks Cybersecurity Academy в НТУ «ХПІ».

Студенти навчаться

- Налаштовувати середовище розробки брандмауерів
- Розгортати міжмережевий екран на хмарному сервері
- Управляти потоком пакетів через брандмауери
- Налаштовувати управління якості передачі (QoS)

За підсумками навчання учасники отримують **свідоцтва про проходження курсу і знижку на сертифікаційний іспит**. Випускники програм стають фахівцями з мережних операцій, аналітиками системної безпеки та кіберзахисту.

Приєднуйтесь до нас!

Контактна інформація

Кафедра «Системи інформації ім. В. О. Кравця»
НТУ «ХПІ», вечірній корпус, 1 поверх

Завідувач кафедри: Пустовойтов Павло Євгенович
Email: pavlo.pustovoitov@khpri.edu.ua

Вступна інформація

Освітня програма: «Мережеві технології та телекомунікації»
Спеціальність: G5 Електроніка, електронні комунікації,
приладобудування та радіотехніка

Форма навчання: денна
Рівні: бакалавріат/магістратура/аспірантура

Для українських та іноземних студентів

Слідкуйте за нами в соціальних мережах

Instagram



Facebook



Telegram



Пишіть нам! До зустрічі в НТУ «ХПІ»!