Факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем
Кафедра радіотехніки та радіоелектронних систем

Майбутнє створюється тут

Інформаційна безпека телекомунікаційних систем і мереж

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Освітня програма

Інформаційна безпека телекомунікаційних систем і мереж

Блоки за вибором студентів

Програмно-апаратні засоби телекомунікацій

Програмування, налаштування, конфігурація, використання телекомунікаційних систем та мереж

Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки

Передача, отримання та обробка інформації, технічний захист інформації, розробка апаратно-програмних засобів захисту інформації

Радіотехніка та радіоелектронні системи

Основні освітні компоненти

172 Телекомунікації та радіотехніка

Інформаційна безпека телекомунікаційних систем і мереж

- **Програмно-апаратні засоби телекомунікацій**
- Програмні засоби телекомунікацій
- Телекомунікаційні мережі
- Інформаційна безпека телекомунікаційних мереж
- Телекомунікаційні бездротові системи
- Телекомунікаційні кабельні та оптоволоконні системи

- **Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки**
- Засоби інформаційної безпеки
- Основи безпеки зв’язку
- Антенні системи та техніка мікрохвильового діапазону
- Інформаційно-телекомунікаційні системи
- Blockchain та екосистема криптовалют

Радіотехніка та радіоелектронні системи

Напрями досліджень та підготовки

Дослідження, аналіз та вирішення проблем

- - інформаційної безпеки (кібербезпеки, технічного захисту інформації, ідентифікації загроз інформаційної безпеки тощо);
- приймання, оброблення та візуалізації (відтворення) інформації в радіо- й оптичному діапазонах, у т.ч. у сферах телекомунікацій, ІТ-технологій, радіолокації та радіонавігації;
- - розробки, конструювання, виробництва, авторського супроводу та сервісного обслуговування різноманітних радіоелектронних пристроїв, систем і комплексів (електронні та радіочастотні засоби, мікрохвільова техніка тощо), призначених для випромінювання електромагнітної енергії, генерування, формування, передавання, приймання та оброблення сигналів.

Запобігання загроз інформаційної безпеки

Радіотехніка та радіоелектронні системи

Гарантування безпеки інформації

Радіотехніка та радіоелектронні системи

Науково-дослідницькі та конструкторські роботи

Радіотехніка та радіоелектронні системи

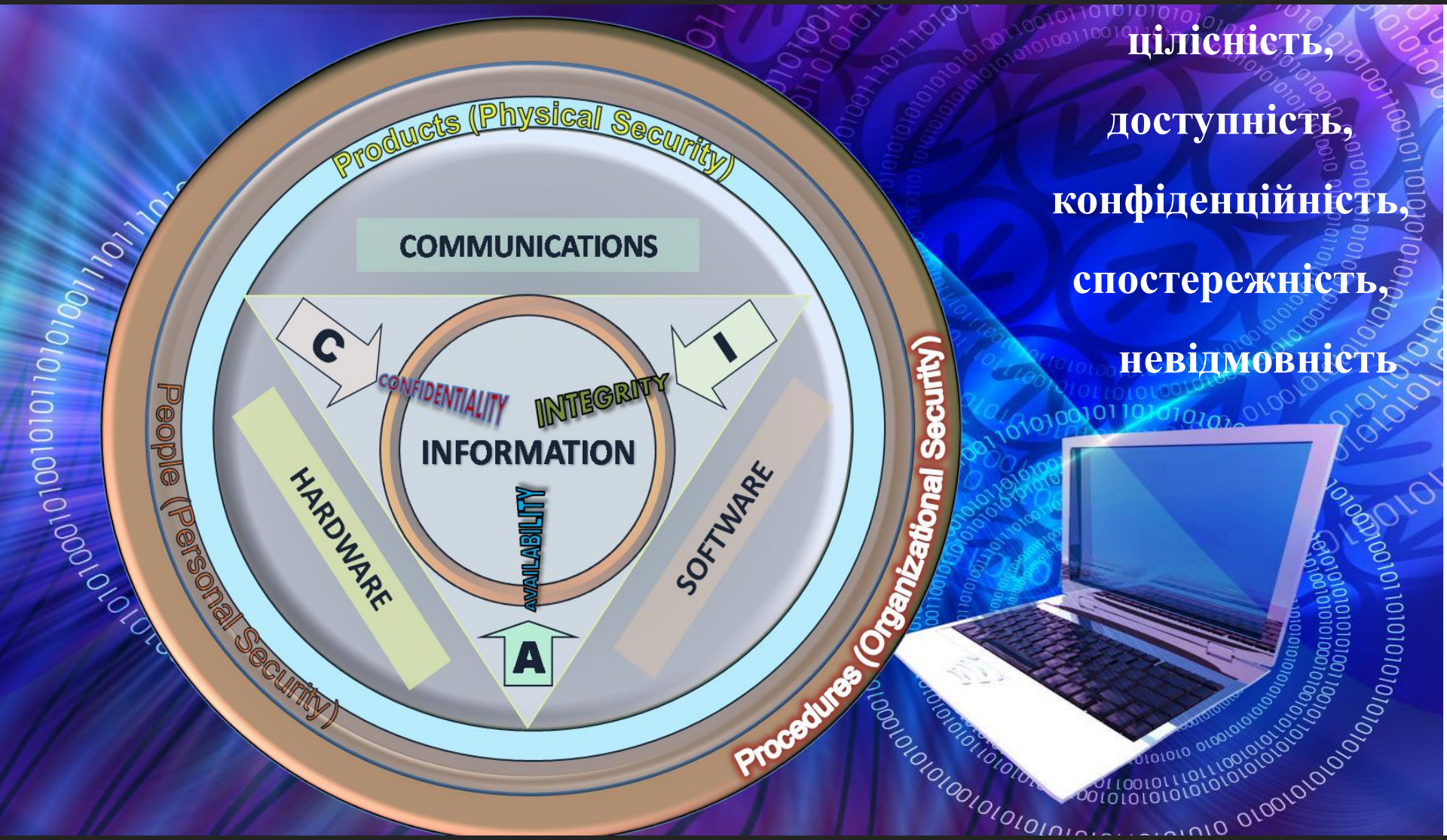
Вивчення екосистем криптовалют

Радіотехніка та радіоелектронні системи

Оброблення сигналів у телекомунікаційних системах та комплексах

Радіотехніка та радіоелектронні системи

Критерії оцінки інформаційної безпеки



цілісність,

доступність,

конфіденційність,

спостережність,

невідмовність

Матриці wi-fi – сигналів. Алгоритми та системи їх захисту

Радіотехніка та радіоелектронні системи

Smart Home

Радіотехніка та радіоелектронні системи

Наші партнери

Ministry of
Foreign Affairs
of Ukraine

Радіотехніка та радіоелектронні системи

Працевлаштування

інженери, наукові співробітники, менеджери науково-дослідних і конструкторських установ, дослідники університетів та науково-дослідних інститутів в Україні та за кордоном, провідні спеціалісти високотехнологічних, телекомунікаційних та *IT*-компаній:

Bosch, Hewlett Packard, Intel, Xerox, Alcatel, Varta,
Apple Computers, Tetra Laval;
Квазар-Мікро, *VD MAIS*, Обрій, МТС, KyivStar, *UkrTelecom*,
RomSat, *LuckyNet* тощо.