

# *Кібербезпека в інтернеті речей*



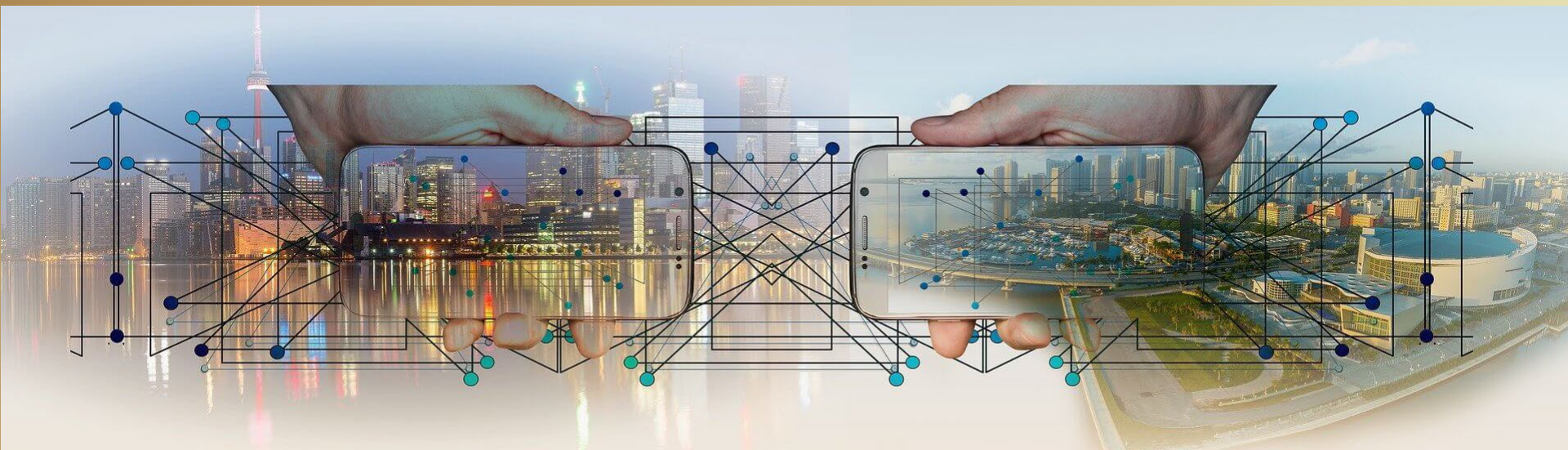
*Херсонський державний  
аграрно-економічний  
університет*

*Економічний факультет*

*Кафедра менеджменту та  
інформаційних технологій*



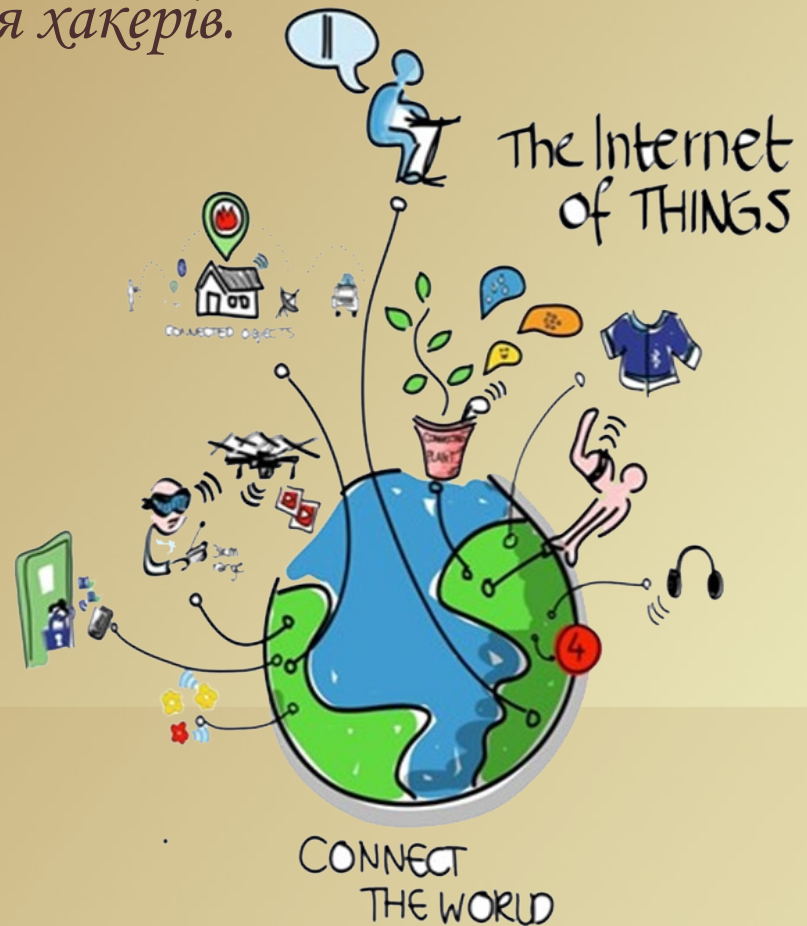
*Інтернет речей (Internet of things, IoT) — це нова і перспективна технологія, що має на меті глобальну зміну нашого світу шляхом об'єднання фізичних об'єктів («речей») і кіберпростору. Концепція Інтернету речей включає багато технологій, наприклад Інтернет, розподілені обчислення, машинне навчання, комунікації, великі дані, сенсорні технології, взаємодія машина-людина, машина-машина.*





Безпека IoT стає головним завданням для організації, оскільки без міцної архітектури безпеки великі обсяги даних, що надходять через мережі і зберігаються в хмарах, можуть стати легкою здобиччю для хакерів.

Щоб зменшити ризик кібератак і злону, розробники повинні підтримувати конфіденційність даних, цілісність і доступність у всій ІТІ-інфраструктурі всіма доступними їм способами, зважаючи на особливості пристроїв IoT.





## *Цілями освоєння дисципліни «Кібербезпека в Інтернеті речей»*

*Вивчення основних напрямів діяльності із забезпечення безпеки Інтернету речей; кіберфізичних систем у складі об'єктів критичної інформаційної інфраструктури; основних понять, загроз, уразливостей, ризиків у сфері безпеки Інтернету; технологій загроз мережевої безпеки.*





## *Зміст за темами*

- 1. Кібербезпека: основні поняття та визначення*
- 2. Мережеві технології та протоколи: основні поняття та визначення*
- 3. Кібербезпека в «Інтернеті речей»*
- 4. Кібербезпека для систем «Розумного міста»*
- 5. Кібербезпека в «Інтернеті речей» у промисловості*
- 6. Критична інформаційна інфраструктура*

### *Кадрове забезпечення:*

*к.т.н., доцент кафедри менеджменту  
та інформаційних технологій*

*Ганна ДИМОВА*