

# Основи кібербезпеки



# Мета вивчення освітнього компоненту

- 1. Освоєння основних принципів та понять кібербезпеки:** розуміння основних понять та принципів, які лежать в основі кібербезпеки, таких як конфіденційність, цілісність та доступність інформації, а також методи захисту від загроз інформаційної безпеки.
- 2. Ознайомлення з потенційними загрозами та вразливостями:** вивчити різноманітні види кіберзагроз та вразливостей, що можуть вплинути на інформаційну безпеку, включаючи шкідливі програми, атаки на мережеві протоколи та інші.
- 3. Розуміння методів захисту інформації:** ознайомлення з різноманітними методами захисту інформації від кіберзагроз, такими як шифрування, аутентифікація, авторизація, віртуальні приватні мережі тощо.



**1. Навички аналізу та вирішення проблем:** розвитку навичок аналізу потенційних загроз безпеці інформації та розробки стратегій їх вирішення, враховуючи сучасні тенденції та виклики у сфері кібербезпеки.

**2. Підвищення обізнаності щодо етичних аспектів кібербезпеки:** розуміння етичних аспектів поведінки у кіберпросторі, в тому числі відповідальності за власні дії та взаємодії з іншими користувачами мережі.

**3. Практична підготовка до виявлення та реагування на кібератаки:** навички виявлення, аналізу та реагування на потенційні кібератаки, для ефективного управління інцидентами безпеки.

**Основи кібербезпеки** - це захоплююча та важлива галузь, яка стає все більш актуальною в сучасному цифровому світі. Ось деякі аспекти, які роблять цей освітній компонент цікавим:

**Актуальність:** Кібербезпека стала надзвичайно актуальною в сучасному світі, оскільки інформаційні технології стають все більш важливими в усіх сферах життя, включаючи бізнес, уряд та особисте використання.

**Виклики:** Полягання в тому, щоб захистити великі мережі, дані та інформацію від кібератак, вимагає розв'язання складних технічних проблем.

**Розвиток:** Сфера кібербезпеки постійно розвивається і змінюється. Вона включає в себе широкий спектр тем, від криптографії та мережевої безпеки до кіберзлочинності та етики, що надає можливість досліджувати нові ідеї та напрямки.



**Практичні навички:** Навчання основам кібербезпеки може надати здобувачам освіти практичні навички та інструменти для захисту власних даних та мережі, що може бути корисним як у професійній, так і у особистій сфері життя.

**Ринкові можливості:** *Кібербезпека* - це швидко зростаюча галузь, де попит на кваліфікованих фахівців постійно зростає. Отже, навчання основам кібербезпеки може відкрити здобувачам освіти двері до широкого спектру ринкових можливостей.

Загалом, основи кібербезпеки пропонують здобувачам освіти захоплюючі можливості для вивчення сучасних технологій, захоплюючих викликів та практичних навичок, які є важливими для успішної кар'єри в цифровому світі.