

АНОТАЦІЯ ЗМІСТУ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

(назва навчальної дисципліни)

нормативна дисципліна

(нормативна/вибіркова)

цикл професійної та практичної підготовки

(цикл дисциплін за навчальним планом)

Предмет навчальної дисципліни

Сучасні інформаційні технології у галузі інформаційної безпеки та криптографічні методи захисту інформації.

Мета навчальної дисципліни

Формування теоретичних знань щодо можливих небезпек і ступеня ризику втрат інформації, а також практичних навичок щодо забезпечення захисту програмної продукції.

Основні завдання

Вивчення сучасних інформаційних технологій у галузі інформаційної безпеки та криптографічних методів захисту інформації; підготовка фахівців з розробки та впровадження технологій комп'ютерного захисту інформації, забезпечення цілісності даних, конфіденційності, контролю передачі інформації, ідентифікації, аутентифікації, криптографії, інтегрованих систем, політики безпеки, менеджменту в галузі безпеки.

Місце навчальної дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки бакалаврів/магістрів

Дисципліна «Захист інформації в інформаційних системах» взаємопов'язана з такими дисциплінами як «Економіко-математичні методи та моделі», «Інформатика», «Дослідження операцій».

Вимоги до знань і умінь

а) знати

- що собою являє політика інформаційної безпеки;
- правила безпеки при роботі із комп'ютерними мережами;
- мережу Інтернет та електронну пошту;
- криптографічні методи захисту інформації

б) уміти

- встановлювати та використовувати антивірусні програми та забезпечувати безпеку використання WWW за допомогою web-броузерів;
- розробляти й вирішувати актуальні питання теорії і практики інформаційної безпеки;
- застосовувати знання в практичній діяльності.

Зміст навчальної дисципліни за темами

Номер теми	Назва теми
Тема 1.	Загальні аспекти захисту інформації.
Тема 2.	Криптографічні методи захисту інформації.
Тема 3.	Безпека в інформаційних мережах.
Тема 4.	Правила безпеки в Internet.
Тема 5.	Програмні віруси та способи їх нейтралізації.

Викладач _____ Задорожна А. В.

Розглянуто і схвалено
на засіданні кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики
Протокол № 6 від «21» січня 2020 р.

Завідувач кафедри
цифрової економіки та бізнес-аналітики _____

Шевчук І. Б.