

БЕЗПЕКА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Кафедра інформаційних технологій
Факультет економіки і підприємництва

Викладач: Мазур Ю.П.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) – здобуття знань для розв'язання складних спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі комп'ютерних наук або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів комп'ютерних наук, інформаційних технологій і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника;

- здатність забезпечити організацію обчислювальних процесів в інформаційних системах різного призначення з урахуванням архітектури, конфігурування, показників результативності функціонування операційних систем і системного програмного забезпечення;

- здатність застосовувати методи та засоби забезпечення інформаційної безпеки, розробляти та експлуатувати спеціальне програмне забезпечення захисту інформаційних ресурсів об'єктів критичної інформаційної інфраструктури.

Програмні результати – володіння базовими знаннями:

- здатність формування моделі порушника, визначення основних видів атак, моделі ризиків на основі синергетичного підходу, визначення ризиків безпеки інформації, інформаційної безпеки та кібербезпеки.

Короткий зміст курсу:

Основні положення концепції інформаційна безпека Захист інформації, його складові і рівні формування режиму інформаційної безпеки. Властивості інформації з точки зору її захисту. Способи захисту інформації. Ідентифікація і аутентифікація користувачів. Криптографія і її основні поняття. Модель криптографічної системи. Основі моделі забезпечення ІБ. Основи безпеки даних в комп'ютерних системах. Основи захисту інформації в комп'ютерній системі підприємства. Політика інформаційної безпеки. Стандарти із захисту інформації.