

ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

**Обсяг дисципліни 4 кредитів ECTS,
лекцій 24 год., практичних занять 24 год.
форма контролю – іспит.**

Курс присвячений теоретичним та практичним питанням забезпечення захисту інформації як при розробці ІС, так і для її підтримки в процесі експлуатації.

Розглядаються такі питання:

- сучасний стан проблеми інформаційної безпеки комп'ютерних систем;
- стандарти та основні поняття інформаційної безпеки;
- технології криптографічного захисту інформації;
- технології ідентифікації, аутентифікації та управління доступом;
- принципи багаторівневого захисту корпоративної інформації;
- міжмережеві екрани; концепція побудови віртуальних захищених мереж VPN.

Метою викладання навчальної дисципліни є вивчення основних методів та засобів захисту інформаційних ресурсів, які реалізовані у сучасних базових технологіях інформаційної безпеки.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні знати:

- основні міжнародні і національні положення та стандарти з безпеки в інформаційно-телекомунікаційних системах;
- технології забезпечення конфіденціальності інформаційних систем;
- технології забезпечення автентичності інформаційних систем;
- технології забезпечення цілісності даних інформаційних систем;
- методи та процедури цифрової стеганографії;

вміти:

- забезпечувати обґрунтований підбір програмно-апаратних та програмних засобів для забезпечення необхідного рівня захисту інформації;
- здатність забезпечувати захист програмного та інформаційного забезпечення від несанкціонованих дій.

Сфера реалізації набутих компетенцій: здійснення захисту даних в корпоративних розподілених інформаційних системах; застосування системи криптографії в професійній діяльності.

Забезпечуючі дисципліни (попередні знання): «Алгоритмізація та програмування», «Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика», «Операційні системи».

Мова викладання: українська, російська.

Лектор: Чала Оксана Вікторівна