

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ

Тип дисципліни	Вибіркова
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Кількість встановлених кредитів ЄКТС	8,0
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна

Результати навчання

Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен вміти: здійснювати захист інформації в комп'ютерній системі або мережі; розробляти або використати сучасні засоби та методи криптографічного захисту інформації; забезпечувати захист інформації в КС; виконувати розрахунки характеристик безпечного використання паролів та ключів шифрування; виконувати проектування системи захисту інформації в КС, використовуючи сучасні засоби розмежування доступу користувача до критичної інформації з елементами ідентифікації, аутентифікації суб'єктів та повідомлень.

володіти: практичними навичками проектування системи захисту інформації в КС, використовуючи

сучасні засоби розмежування доступу користувача до критичної інформації з елементами ідентифікації, аутентифікації суб'єктів та повідомлень. практичними навичками вибирати певну методiku, сучасну мережну інформаційну технологію при проектуванні систем захисту в середовищі електронно-обчислювальних систем і мереж, в мережі Internet; умінням самостійно опановувати нові методи та технології розробки систем захисту.

Зміст навчальної дисципліни. Класифікація загроз інформації та міри протидії. Ідентифікація, доступ та реєстрація, встановлення повноважень. Перетворення інформації з ціллю захисту. Традиційні методи перетворення секретної інформації. Механізми контролю доступу. Захист інформації з обмеженим доступом. Захист інформації у комп'ютерних мережах. Методи та засоби керування доступом і безпекою мереж. Програмні та програмно-апаратні методи захисту інформації в мережах.

Запланована навчальна діяльність: кількість аудиторних годин - не менше 1/3 від загальної кількості годин, які заплановані для вивчення дисципліни.

Форми (методи) навчання: лекції (з використанням методів проблемного навчання і візуалізації); лабораторні заняття (з використанням методів комп'ютерного моделювання, тренінгів, майстер-класів), самостійна робота (індивідуальні завдання), використання сучасних інформаційних технологій та прикладного програмного забезпечення.

Форми оцінювання результатів навчання: усне опитування, тестування, захист лабораторних робіт

Вид семестрового контролю: залік

Навчальні ресурси:

1. Інформаційний та кіберпростори: проблеми безпеки, методи та засоби боротьби. / В. Л. Бурячок, С.В.Толюпа, В.В.Семко, Л.В.Бурячок, П.М.Складанний, Н.В. Лукова-Чуйко – К. : ДУТ - КНУ, 2016. – 178 с.
2. Захист інформації в КС. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності “Комп'ютерні системи та мережі” / В.М. Джулій. - Хмельницький : ХНУ, 2016. – 120 с.
3. Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khnu.km.ua>.
4. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: http://lib.khnu.km.ua/asp/php_f/p1age_lib.php.

Викладач: канд. техн. наук, доцент Кльоц Ю.П.