

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

Освітні програми: ОП«Адміністративний менеджмент»

Цикл: загальної підготовки.

Статус: вибіркова навчальна дисципліна.

Навчальний рік: 2020-2021 н.р., I семестр.

Мета вивчення дисципліни: розкриття сучасних методів і технологій захисту інформації у цифровому середовищі, інформаційно-комунікаційних системах та мережах і ознайомлення з особливостями їх апаратної та програмної реалізацій.

Основними завданнями вивчення навчальної дисципліни є: формування у майбутніх фахівців знань, навичок і умінь, що забезпечують реалізацію технологій захисту конфіденційності інформації; здійснення захисту цілісності інформації; сприяння доступності необхідної інформації.

Предметом навчальної дисципліни є: теоретичні та технологічні аспекти сучасних методів і технологій захисту інформації в інформаційних системах та мережах.

ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Основні поняття технологій захисту інформації у цифровому середовищі.

Тема 2. Загальні принципи будови технологій захисту інформації.

Тема 3. Аналіз технологій захисту інформації та проблеми безпеки в Інтернет.

Тема 4. Аналіз технологій захисту інформації та проблеми безпеки корпоративних інформаційних систем.

Тема 5. Побудова підсистеми інформаційної безпеки.

Тема 6. Принципи інформаційної безпеки.

Тема 7. Встановлення і конфігурування систем FireWall.

Тема 8. Побудова захищених віртуальних мереж VPN.

Тема 9. Розподіл криптографічних ключів.

Тема 10. Безпека віддаленого доступу до комп'ютерної мережі.

Тема 11. Засоби побудови захищених віртуальних мереж.

Викладацький склад:

Лектор: ст.викладач кафедри кібернетики та інформатики Кобрін Ю.В.

Викладач практичних занять: ст.викладач кафедри кібернетики та інформатики Кобрін Ю.В.

Тривалість: 4 кредити ECTS, 15 тижнів, 4 години на тиждень.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульні контролі, підсумковий контроль – залік.