

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Захист інформації в інформаційних системах»

Мета: формування теоретичних знань щодо можливих небезпек і ступеня ризику втрат інформації, а також практичних навичок щодо забезпечення захисту інформації.

Завдання: формування у майбутніх фахівців знань, навичок і умінь у галузі інформаційної безпеки та криптографічних методів захисту інформації, що забезпечують реалізацію захисту конфіденційності інформації; здійснення захисту цілісності інформації; сприяння доступності необхідної інформації.

Предмет дисципліни: сучасні інформаційні технології у галузі інформаційної безпеки та криптографічні методи захисту інформації.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Тема 1. Проблеми та загальні аспекти захисту інформації.

Тема 2. Безпека корпоративних інформаційних систем.

Тема 3. Принципи, засоби та методи інформаційної безпеки.

Тема 4. Захист корпоративної мережі з використанням універсальної системи захисту FireWall.

Тема 5. Віртуальні мереж VPN: безпека обробки та зберігання інформації.

Тема 6. Криптографічні алгоритми при зашифрованні / розшифруванні повідомлень.

Тема 7. Розподіл криптографічних ключів.

Тема 8. Безпека віддаленого доступу до корпоративних комп'ютерних мереж.

Тема 9. Політика безпеки підприємства.