

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Цикл: професійної підготовки

Дисципліна: Захист інформації в інформаційних системах

Статус: вибіркова

Навчальний рік: 11 семестр

Мета:

підвищення загальноосвітнього теоретичного і практичного професійного рівня майбутніх фахівців шляхом ознайомлення з сучасними концепціями і принципами інформаційної безпеки в інформаційних мережевих системах, засвоєння їх функціональних можливостей та методів побудови систем захисту, оволодіння необхідними прийомами та практичними навиками при налаштуванні та конфігуруванні сучасного мережевого обладнання.

Завдання:

ознайомитись з принципами побудови систем захисту інформації, застосування механізмів захисту інформації, що засновані на використанні алгоритмів традиційної (симетричної) криптографії, криптографії з відкритим ключем, MAC-кодів і гешфункцій для забезпечення автентичності, цілісності та конфіденційності інформації в інформаційних системах.

Зміст дисципліни.

Основні поняття, концепції і принципи інформаційної безпеки. Віртуальні локальні мережі. Віртуальні приватні мережі. Технології автентифікації, авторизації і управління доступом. Технології безпеки на основі фільтрування і моніторингу трафіка. Атаки на транспортну інфраструктуру мережі.

Викладацький склад:

Микитишин А.Г., кандидат технічних наук, доцент.

Обсяг: 3 кредити ECTS, 12 тижнів, 4 години на тиждень аудиторні, 3 години на тиждень – самостійна робота.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі підсумковий контроль – екзамен, курсова робота