

## 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.**

Основи захисту інформації та життєвий цикл розробки систем безпеки. Національні й міжнародні стандарти криптографічного захисту інформації в ІС. Криптографічні механізми захисту інформації в інформаційних системах. Комплексні системи захисту в корпоративних ІС. Забезпечення автентичності, цілісності та конфіденційності інформації в інформаційних системах.

### **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