

## Опис навчальної дисципліни ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

### Тип дисципліни:

обов'язкова.

### Семестр:

третій.

### Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 150 (кредитів ЄКТС – 5), аудиторні години: лекції – 32, лабораторні – 64.

### Лектори:

ст. викладач Пазюк Р.І.

### Результати навчання:

**знати:** теорію побудови комплексної системи захисту інформації; криптографічні методи обробки інформації; технології довгострокового зберігання інформації; засоби захисту від комп'ютерних вірусів; правові і нормативні акти, які визначають систему захисту інформації в державі;

**вміти:** аналізувати можливості несанкціонованого здобуття інформації потенційними порушниками; аналізувати вплив комп'ютерних вірусів і шкідливих програм на безпеку комп'ютерних систем; досліджувати стійкість секретних криптографічних систем; досліджувати асиметричні криптосистеми; організовувати та виконувати практичні дії посадових осіб відділу захисту інформації відповідно до інструкцій і обов'язків.

### Спосіб навчання:

аудиторне.

### Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- Алгоритми і структури даних
- Програмування

### Зміст навчальної дисципліни:

Загальні поняття та положення із захисту інформації. Основні методи захисту ПЗ. Методи захисту комп'ютерних систем від несанкціонованого доступу. Особливості організації захисту в інформаційно-комунікаційних системах. Антивірусні засоби. Криптографічні засоби, шифрування, цифровий підпис. Комплексна система захисту інформації.

### Рекомендована література:

1. Смалько О.А. Захист інформаційних ресурсів: Монографія. - Кам'янець-Подільський: ПП О.А.Буйницький, 2011.–704 с.
2. Есин В. И., Кузнецов А. А., Сорока Л. С. Безопасность информационных систем и технологий – Х.:ООО «ЭДЭНА», 2010.-656с.
3. Рибальський О.В. Основи інформаційної безпеки. Підручник для курсантів ВНЗ МВС України/ Рибальський О.В., Смаглюк В.М., Хахановський В.Г. –К.: НАВС, 2013.– 255 с.
4. Рибальський О.В. Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах. Навчальний посібник для курсантів ВНЗ МВС України / О.В. Рибальський, В.Г. Хахановський, В.А. Кудінов, В.М. Смаглюк. – К.: Вид. Національної академії внутріш. справ, 2013. – 118 с.

### Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

### Методи і критерії оцінювання:

– поточний контроль: захист лабораторних робіт, виконання контрольних робіт та індивідуальних завдань.

– підсумковий контроль: екзамен – у третьому семестрі.

100-бальна шкала оцінювання.

**Мова навчання:** українська.

**Кафедра:** Інформатики та обчислювальної математики.