

1. **Назва модуля:** Захист інформаційних ресурсів
2. **Код модулів:** ІКТ_6_ДВФ_02_3
3. **Тип модуля:** нормативний
4. **Семестр:** 6
5. **Обсяг модуля:** загальна кількість годин – 90 (кредитів ECTS– 3), аудиторні години - 44 (лекції: 20 годин, лабораторні заняття - 24)
6. **Лектор:** Просянкіна-Жарова Тетяна Іванівна, кандидат економічних наук, магістр комп'ютерних наук
7. **Результати навчання:** У результаті вивчення модуля студент повинен:
знати: загальні поняття та положення із захисту інформації; основні методи захисту програмного забезпечення; методи захисту комп'ютерних систем від несанкціонованого доступу; особливості організації захисту в інформаційно-комунікаційних системах; антивірусні засоби, міжмережні екрани та монітори безпеки; криптографічні засоби, шифрування, цифровий підпис; методи та засоби створення комплексної системи захисту інформації.
уміти: застосовувати алгоритми та методи захисту інформації у проектах комп'ютеризованих систем; обирати технології та методи захисту інформації в комп'ютеризованих системах та мережах; розробляти програмне забезпечення для захисту інформації в комп'ютеризованих системах та мережах; проектувати системи захисту інформації в обчислювальних мережах.
8. **Спосіб навчання:** аудиторні заняття
9. **Необхідні обов'язкові попередні та супутні модулі:** програмування
10. **Зміст модуля:** Загальні поняття та положення із захисту інформації, основні методи захисту програмного забезпечення від: вірусів, незадекларованих можливостей програмного забезпечення, несанкціонованого використання та дефектів, захист комп'ютерних систем від несанкціонованого доступу в: базах даних, операційних системах, апаратні засоби захисту, особливості організації захисту в інформаційно-комунікаційних системах: запобігання вторгненням та доступу на рівні підсистеми користувачів, підсистеми управління та каналах зв'язку, антивірусні засоби, міжмережні екрани та монітори безпеки, криптографічні засоби, шифрування, цифровий підпис, комплексна система захисту інформації.
11. **Рекомендована література:**
 1. Грайворонський, М. В. Безпека інформаційно-комунікаційних систем : підручник / М. В. Грайворонський, О. М. Новіков ; за заг. ред. М.З. Згуровського. — К. : Видавнича група ВНУ, 2009. — 608 с.
 2. 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.
 3. Ленков С.В. Методы и средства защиты информации. В 2–х томах / С.В. Ленков, Д.А. Перегудов, В.А. Хорошко.– Под ред. В.А. Хорошко.–К.: Арий, 2008. – Том 1. Несанкционированное получение информации. – 464 с.
 4. Ленков С.В. Методы и средства защиты информации. В 2–х томах / С.В. Ленков, Д.А. Перегудов, В.А. Хорошко. – Под ред. В.А. Хорошко. – К.: Арий, 2008. – Том 2. Информационная безопасность. – 344 с.
 6. Інформаційні технології; Методи захисту; Цифрові підписи з доповненнями / А. Анісімов (пер.і наук.-техн.ред.). - Офіц. вид. - К. : Держспоживстандарт України, 2006. - (Національний стандарт України). : ДСТУ ISO/IEC 14888-1:2002; Загальні положення (ISO/IEC 14888- 1:1998, IDT) . - IV, 14с. .
12. **Форми і методи навчання:** лекції, практичні заняття, самостійна робота
13. **Методи та критерії оцінювання:** поточний контроль 70% , поточне оцінювання здійснюється під час практичних занять, тестування, оцінка за виконання практичних завдань, підсумковий контроль (30%, залік): контрольна робота .
14. **Мова навчання:** українська