©Білоус І.О.  
РОЗРОБКА КОМП’ЮТЕРНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ «ЗАХИСТ ДАНИХ В КОМП’ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ»

***Вихідні передумови***. Розвиток комп’ютерних технологій, засобів комунікацій і зв’язку вимагає постійного збільшення обсягу знань, необхідних кожній людині у своїй діяльності. В час сучасних технологій, студенти повинні здобувати знання по своїй спеціальності, використовуючи передові технології в освіті. Саме ці технології допоможуть їм у їх безперервній самоосвіті в майбутньому.

Дистанційне навчання, а саме використання комп’ютерних навчальних систем – це нова форма навчального процесу, в якій використовуються традиційні та інноваційні способи навчання. Комп’ютерні навчальні системи засновані на нових методиках представлення даних і навчальних матеріалів в електронному вигляді (гіпертекстова розмітка документів, звук і відео, вбудовані в електронний документ, інтерактивність при роботі з даними) та використання Internet технологій для доставки електронних матеріалів студентам.

***Постановка завдання***. Розробити комп’ютерну навчальну систему з дисципліни «Захист даних в комп’ютерних мережах» за допомогою середовища проектування Microsoft Visual Studio на мові програмування Visual Basic.

***Результати***. Комп’ютерна навчальна система з дисципліни «Захист данихв комп’ютерних мережах» - це програмний продукт, створений для дистанційного навчання студентів, призначений для самостійного навчання студентів 4 курсу. Посібник включає конспект лекцій, відео фрагменти , лабораторні роботи та домашні завдання. Після навчання в електронному посібнику, студент проходить контрольний тест. При запуску програми відбувається реєстрація користувача. Існує два варіанти користування програмою – користування як студент і користування як викладач. В першому випадку відбувається безпосередньо навчальний процес студентів, в другому – перевірка й оцінка результатів навчальної діяльності студентів. Головне меню програми включає 4 режими. В режимі навчання можна прочитати конспект лекцій, методичні вказівки до лабораторних робіт та перелік домашніх завдань. В режимі контролю можна пройти пробне тестування, відповісти на питання двох модулів та прочитати питання до заліку. В режимі Інформація можна прочитати інформацію про навчальний посібник, дисципліну, викладача та автора програми. В режимі Довідка можна отримати інформацію про викладача та студента.

***Висновки***. Розроблену комп’ютерну навчальну систему з дисципліни «Захист даних в комп’ютерних мережах» можна використовувати для навчання студентів заочної та денної форми навчання, а також для виконання модульних завдань згідно індивідуального графіка навчання.

Роботавиконанапід керівництвомст. викл. каф. ІКТ Бондаренко Т.С.