

## Зміст дисципліни: Економічна інформатика

### 1. Модуль 1 (1,5 кредит). Введення в економічну інформатику

#### Лекція №1

##### **Тема 1.1: Теоретичні основи економічної інформатики**

- 1.1.1. Об'єкт, предмет, методи і задачі дисципліни
- 1.1.2. Дані, інформація і знання
- 1.1.3. Економічна інформація
- 1.1.4. Інформатика та інформаційні системи

##### **Тема 1.2: Технічні засоби обробки інформації**

- 1.2.1. Класифікація ЕОМ
- 1.2.2. Архітектура ЕОМ
- 1.2.3. Пристрою ПК та їхньої характеристики
- 1.2.4. Представлення інформації в комп'ютері, одиниці виміру інформації

#### Лекція №2

##### **Тема 1.3: Системне програмне забезпечення ПК**

- 1.3.1. Структура програмного забезпечення ПК
- 1.3.2. Файлові системи
- 1.3.3. Класифікація операційних систем
- 1.3.4. Операційна система MS DOS
- 1.3.5. Операційна система Windows

##### **Тема 1.4: Сервісне програмне забезпечення ПК та основи алгоритмізації**

- 1.4.1. Сервісні програмні засоби (службові програми, архівація даних, антивірусні програми)
- 1.4.2. Основи алгоритмізації і програмування (способи запису алгоритмів, типи алгоритмічних процесів, класифікація мов програмування)

### 2. Модуль 2 (2,5 кредиту). Прикладне програмне забезпечення офісного призначення

#### Лекція №3

##### **Тема 2.1. Обробка текстової інформації**

- 2.1.1. Введення в Microsoft Office
- 2.1.2. Концепція електронного документа
- 2.1.3. Технологія створення, редагування і форматування текстового документа в MS Word
- 2.1.4. Робота з таблицями
- 2.1.5. Робота з графікою
- 2.1.6. Робота з великими документами
- 2.1.7. Рішення задач оформлення економічної документації

#### Лекція №4

##### **Тема 2.2: Процесори електронних таблиць**

- 2.2.1. Електронна таблиця Microsoft Excel
- 2.2.2. Редагування і форматування робочих аркушів
- 2.2.3. Технологія створення електронної таблиці
- 2.2.4. Використання формул, функцій і діаграм у Excel
- 2.2.5. Робота з таблицею як з базою даних
- 2.2.6. Економіко - математичні додатки Excel
- 2.2.7. Рішення рівнянь і задач оптимізації

## **Лекція №5**

### **Тема 2.3: Програмні засоби презентацій**

- 2.3.1. Сучасні способи організації презентацій засобами PowerPoint
- 2.3.2. Створення нової презентації (майстер автозмісту, шаблон оформлення, порожня презентація)
- 2.3.3. Оформлення презентації
- 2.3.4. Робота зі слайдами
- 2.3.5. Розширені можливості PowerPoint (вставка таблиць, графіки, малюнків і відео кліпів, створення анімації слайдів і ефектів переходів)
- 2.3.6. Представлення презентацій
- 2.3.7. Основи офісного програмування

## **Лекція №6**

### **Тема 2.4: Системи керування базами даних**

- 2.4.1. Основні поняття систем керування базами даних
- 2.4.2. Система керування базами даних Microsoft Access і її основні можливості
- 2.4.3. Створення бази даних (таблиць і зв'язків між ними)
- 2.4.4. Формування запитів
- 2.4.5. Проектування форм і робота з ними
- 2.4.6. Створення звіту як об'єкта бази даних
- 2.4.7. Експертні і навчальні системи

## **3. Модуль 3 (1 кредит). Комп'ютерні мережі**

## **Лекція №7**

### **Тема 3.1: Мережні технології. Локальні обчислювальні мережі**

- 3.1.1. Основи локальних обчислювальних мереж
- 3.1.2. Стандартні комунікаційні протоколи. Стеки протоколів
- 3.1.3 Базові технології локальних мереж
- 3.1.4. Способи побудова локальних мереж
- 3.1.5. Програмне забезпечення локальних мереж

### **Тема 3.2: Мережні технології. Глобальні мережі та технології глобальних мереж**

- 3.2.1. Глобальні мережі з комутацією каналів і пакетів
- 3.2.2. Структура й основні принципи побудови мережі Інтернет
- 3.2.3. Способи доступу в Інтернет
- 3.2.4. Адресація в мережі Інтернет
- 3.2.5. Прикладні програми перегляду Web - сторінок
- 3.2.6. Електронна пошта

## **Лекція № 8**

### **Тема 3.3: Прикладні програми для створення Веб-сайтов**

- 3.3.1. Організація Web - сайту. Основи Web - дизайну
- 3.3.2. Знайомство з програмою FrontPage
- 3.3.3. Створення Web - сайтів
- 3.3.4. Створення Web - сторінок

### **Тема 3.4: Застосування Інтернет в економіці і захист інформації**

- 3.4.1. Організація комп'ютерної безпеки і захисту інформації
- 3.4.2. Застосування Інтернет в економіці
- 3.3.3. Основні можливості бізнесу в Інтернет
- 3.3.4. Перспективи розвитку інформаційних технологій