

Розширений план лекцій з дисципліни  
«ІНФОРМАТИКА»

1 - 2 семестр, залік (1 семестр), екзамен (2 семестр), РГР (2 семестр)  
Лекційних годин – 46  
Викладач – Колесніков Олексій Євгенович

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 1  
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Тема 1 Архітектура ПК  
Лекція № 1 Призначення ПК, операційні системи

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

Тема 2 Створення текстових документів  
Лекція № 2 Ввід та редагування тексту  
Лекція № 3 Графічні можливості текстових редакторів

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3

Тема 3 Основи роботи з електронними таблицями  
Лекція № 4 Робота з електронними таблицями

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 2  
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4

Тема 4 Обробка даних методами математичної статистики за допомогою електронних таблиць  
Лекція № 5 Іменовані комірки та діапазони, масиви. Представлення даних у вигляді графіків та діаграм  
Лекція № 6 Розв'язання типових задач в середовищі електронних таблиць *Excel*

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5

Тема 5 Створення презентацій  
Лекція № 7 Мультимедійні презентації

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6

Тема 6 Комп'ютерні мережі, *Internet*  
Лекція № 8 Принципи створення комп'ютерних мереж, та робота з послугами *Internet*

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 3  
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 7

Тема 7 Бази даних  
Лекція № 9 Поняття про бази даних

Лекція № 10 Типи баз даних

## **ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 8**

- Тема 8** Створення *HTML*-документів  
**Лекція № 11** Основи гіпертекстового конструювання  
**Лекція № 12** Основи *Web*-дизайну

## **ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 9**

- Тема 9** Основи програмування  
**Лекція № 13** Принципи побудови алгоритмів

## **СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 4**

## **ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 10**

- Тема 10** Алгоритмічна мова *Visual Basic*  
**Лекція № 14** Основні поняття. Елементи управління екранних форм  
**Лекція № 15** Оператори присвоювання, вводу даних, виводу результатів  
**Лекція № 16** Оператори умовного переходу  
**Лекція № 17** Масиви  
**Лекція № 18** Оператори циклу. Правила організації циклічних ділянок програм  
**Лекція № 19** Підпрограми, функції, процедури  
**Лекція № 20** Операції вводу – виводу даних. Створення програм з двома і більше модулями

## **ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 11**

- Тема 11** Прикладна програма у сфері соціальної роботи  
**Лекція № 21** Загальний опис статистичного пакета  
**Лекція № 22** Процедури отримання описових статистик  
**Лекція № 23** Дослідження структури даних