

ПЛАН  
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ  
з дисципліни  
«ІНФОРМАТИКА»

Лабораторні заняття, годин – 74

Викладач – Колесніков О.Є..

| Обсяг в годинах   | Назва та стислий зміст роботи  | Мета роботи   |
|---|--|---|
| 1   | 2  | 3   |
| <b>1 СЕМЕСТР</b>  |  |   |
| <b>Змістовий модуль 1</b><br>Архітектура ПК   |  |   |
| 2   | Архітектура ПК. Команди DOS. Робота з Norton Commander. Створення, зберігання, копіювання, архівування файлів. Перевірка на віруси<br>Операційні системи. Принципи роботи з ОС Windows | Опанування принципів архітектури ПК та основних дій з файлами та папками ПК<br><br>Вивчення основ побудови операційних систем |
| <b>Змістовий модуль 2</b><br>Створення текстових документів   |  |   |
| 2   | Текстовий редактор Word та OpenOffice.org Writer. Створення, редагування, зберігання, копіювання файлів  | Вивчення основ створення та редагування текстових документів  |
| 2   | Текстовий редактор Word та OpenOffice.org Writer. Створення і редагування таблиць  | Вивчення основ створення та редагування таблиць   |
| 2   | Текстовий редактор Word та OpenOffice.org Writer. Створення і редагування формул   | Вивчення основ створення та редагування формул  |
| 2   | Текстовий редактор Word та OpenOffice.org Writer. Створення і редагування малюнків   | Вивчення основ створення та редагування малюнків  |
| <b>Змістовий модуль 3</b><br>Основи роботи з електронними таблицями   |  |   |
| 2   | Пакет програм EXCEL. Редагування даних   | Придбання навиків роботи з електронними таблицями   |
| 2   | Пакет програм EXCEL. Розрахунки в електронних таблицях   | Вивчення основ проведення розрахунків в електронних таблицях  |
| 2   | Редагування і форматування даних   | Закріплення матеріалу з теми редагування та розрахунок даних  |
| <b>Змістовий модуль 4</b><br>Обробка даних методами математичної статистики за допомогою електронних таблиць. |  |   |
| 6   | Побудова графічних зображень на екрані   | Вивчення основ побудови графічних зображень   |
| 2   | Апроксимація експериментальних даних   | Вивчення основ обробки даних  |

| 1   | 2  | 3  |
|---|--|--|
| 4   | Дослідження складних функціональних залежностей обчислювальними і графічними засобами EXCEL  | Закріплення знань з роботи з електронними таблицями                        |
| 2   | Пакет програм EXCEL. Організація баз даних.  | Удосконалення навиків по роботі з табличним процесором                     |
| 4   | Пакет програм EXCEL. Статистична обробка даних   | Удосконалення навиків по роботі з табличним процесором                     |
| <b>Змістовий модуль 5</b><br>Створення презентацій                  |  |  |
| 4   | Створення презентацій за допомогою програми OpenOffice.org Impress   | Опанування основних принципів та дій при створенні презентацій             |
| 2   | Мультимедійні презентації  | Вивчення основ створення мультимедійних презентацій                        |
| <b>Змістовий модуль 6</b><br>Комп'ютерні мережі, <i>Internet</i>    |  |  |
| 2   | Мережеві технології  | Вивчення особливостей сітьових технологій                                  |
| 2   | Інтернет. Робота в мережі Інтернет: настроювання програмного забезпечення ПЕОМ для роботи в <i>Internet</i>  | Знайомство з роботою в мережі Інтернет                                     |
| 2 СЕМЕСТР   |  |  |
| <b>Змістовий модуль 7</b><br>Бази даних                             |  |  |
| 2   | Бази даних (ACCESS): створення таблиць даних<br>Робота з базами даних (ACCESS): створення форм, запитів  | Знайомство з базами даних  |
| <b>Змістовий модуль 8</b><br>Створення <i>HTML</i> -документів      |  |  |
| 4   | Основи WEB-дизайна. Створення <i>HTML</i> -документів  | Опанування основних принципів та дій при створенні <i>HTML</i> -документів |
| <b>Змістовий модуль 9</b><br>Основи програмування                   |  |  |
| 2   | Принципи створення алгоритмів  | Вивчення основ створення алгоритмів  |
| <b>Змістовий модуль 10</b><br>Алгоритмічна мова <i>Visual Basic</i> |  |  |
| 2   | Створення екранних форм. Прості оператори: присвоювання, ввід і вивід даних. Лінійна програма<br>Визначення властивостей елементів управління екранних форм: командної кнопки, текстового поля, етикетки | Вивчення основ створення екранних форм.                                    |
| 2   | Використання перемикачів для організації розгалужених розрахунків  | Опанування властивостей перемикачів  |

| <i>1</i>   | <i>2</i>  | <i>3</i>  |
|--|---|---|
| 2  | Використання списків, що розкриваються, для вибору варіантів розрахунків. Оператори умовного переходу. Розгалужені програми | Закріплення знань з роботи з розгалуженими програми |
| 2  | Масиви  | Вивчення основ роботи з масивами                    |
| 2  | Оператори циклу   | Вивчення основ створення циклів                     |
| 2  | Ввід даних з файлу. Операції вводу виводу даних з файлів з послідовним доступом   | Вивчення основ роботи з текстовим файлом            |
| 2  | Робота з файлами у режимі вільного доступу  | Вивчення основ роботи з текстовим файлом            |
| 2  | Створення програм з двома і більше модулями. Обмін інформацією між формами  | Закріплення знань з роботи в <i>Visual Basic</i> .  |
| <b>Змістовий модуль 11</b><br>Прикладна програма у сфері соціальної роботи |   |   |
| 2  | Представлення даних в прикладній комп'ютерній програмі SPSS   | Вивчення основ представлення даних у програмі SPSS  |
| 4  | Обробка даних статистичними методами  | Закріплення знань з роботи у програмі SPSS          |