

МІНІСТЕРСТВО КУЛЬТУРИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ КУЛЬТУРИ
Кафедра інформаційних технологій

ІНСТРУКТИВНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ
до самостійної роботи з нормативної дисципліни:

Інформаційні системи та технології

(шифр і назва навчальної дисципліни)

для студентів _____ 2 курсу _____

спеціальності _____ 053 «Психологія» _____

(шифр і назва напрямку)

факультету _____ Соціальних комунікацій _____

(назва факультету)

Розробив:

доцент кафедри, к.т.н.

_____ Ярута В.О.

САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ 1

Тема: Інтерфейсні засоби Windows.

Мета: ознайомитися з інтерфейсними засобами Windows та способами керування ними.

Завдання:

1. Користуючись рекомендованою літературою з'ясувати:
 - назви основних елементів вікон та їх звичайне розташування;
 - відмінність між звернутим та закритим вікном.
2. Занотувати способи:
 - пересування вікон на «Робочому столі», змінювання їх розміру, та керування відтворенням їх елементів за допомогою маніпулятора «миша» та клавіатури;
 - розташування вікон на екрані;
 - перемикання між декількома вікнами.
3. Занотувати основні правила роботи з довідковою системою Windows.
4. Занотувати способи керування інтерфейсом Windows засобами, розташованими на «Панелі завдань» та у теці «Панель керування», а також способи налаштування інструменту «Кошик».

Література: [1].

САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ 2

Тема: Файлова система Windows.

Мета: ознайомитися з файловою системою Windows та методами маніпулювання об'єктами (файлами, теками).

Завдання:

1. З'ясувати сутність понять: «файл», «ярлик», «шлях».
2. Ознайомитися з правилами формування ім'я та повного ім'я файлів.
3. Стосовно файлового менеджера «Мій комп'ютер» занотувати способи:
 - відтворення та впорядкування значків об'єктів;
 - створення, перейменування, копіювання, переносу, видалення та виділення об'єктів.
4. Ознайомитися з правилами застосування інструменту пошуку об'єктів у операційній системі Windows.

Література: [1].

САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ 3

Тема: Утиліти Windows.

Мета: ознайомитися з основними службовими програмами Windows.

Завдання:

1. Виявити суть моделей кодування та алгоритмів, які застосовують коди префіксів та арифметичні коди для стиснення даних.
2. Стосовно вказаної викладачем програми стиснення даних занотувати способи:

- створення звичайних, безперервних, багатотомних архівів та таких, що саморозкриваються;

- тестування, виправлення, захисту архівів паролем та перегляду їх складу;
- додавання, видалення та відобування файлів з архівів.

3. Визначити що таке віруси, їх деструктивні можливості, шляхи їх розповсюдження та основні принципи зараження ними комп'ютерів.

4. Ознайомитися з можливостями антивірусних програм різних типів.

5. Визначити способи форматування, дефрагментації та перевірки поверхні дисків, а також особливості копіювання об'єктів на зовнішній накопичувач.

Література: [1].

САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ 4

Тема: Комп'ютерні мережі.

Мета: набути уявлення про комп'ютерні мережі та правила роботи в Інтернет.

Завдання:

1. За допомогою рекомендованої літератури з'ясувати:

- сутність поняття «комп'ютерна мережа», а також типи та відмінності комп'ютерних мереж;

- структурні особливості глобальної мережі Інтернет;

- правила адресації вузлів в Інтернет;

- особливості запису та застосування адрес URL;

- сутність роботи протоколу TCP/IP;

- основні типи прикладних протоколів Інтернет та їх призначення;

- особливості формування гіпертекстового простору www;

- склад та сутність роботи пошукових систем Інтернет;

- методи пошуку інформації в Інтернет.

2. Ознайомитися зі складом інтерфейсу користувача програм Internet Explorer, Mozilla Firefox та правилами роботи з ними.

Література: [1].

САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ 5

Тема: Базові прийоми роботи з документом LibreOffice/OpenOffice.org Writer.

Мета: ознайомитися з інтерфейсними засобами LibreOffice / OpenOffice.org Writer та основними прийомами введення та редагування тексту.

Завдання:

1. Визначити призначення та основні характеристики редакторів текстів та текстових процесорів.

2. Виявити та занотувати особливості роботи з інтерфейсом користувача LibreOffice (LO) / OpenOffice.org (OOo) Writer.

3. Ознайомитися та занотувати:

- способи запуску текстового процесору LO/ООо Writer та завершення з ним роботи;

- основні правила та вимоги щодо порядку уведення тексту;
- порядок збереження та відкриття документів;
- способи переміщення у документі, виділення, коригування та редагування його фрагментів, перевірки правопису набраного тексту та розташування переносів у ньому.

Література: [1-2].

САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ 6

Тема: Форматування документа.

Мета: ознайомитися з порядком встановлювання параметрів шрифту, абзацу, списку та стилів.

Завдання:

1. Занотувати способи:

- автоматичного форматування документа під час та після введення тексту;
- змінювання символів тексту;
- форматування абзацу;
- створення та змінювання параметрів маркованих, нумерованих та багаторівневих списків.

2. Визначити значення терміну «стиль» та переваги застосування стилів при оформлюванні документів.

3. Занотувати способи:

- створення, змінювання, копіювання, видалення та застосування стилів;
- застосування бібліотеки стилів.

Література: [1-2].

САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ 7

Тема: Введення та редагування даних в електронних таблицях.

Мета: ознайомитися з основними прийомами роботи у LibreOffice / OpenOffice.org Calc під час створення та редагування таблиць.

Завдання:

1. Визначити призначення та основні характеристики табличних процесорів.

2. Занотувати особливості роботи з інтерфейсом користувача LO/ООо Calc.

3. Ознайомитися та занотувати способи:

- запуску табличного процесора LO/ООо Calc та завершення роботи з ним;
- відкриття та збереження файлів у LO/ООо Calc;
- переміщення в електронних таблицях (ЕТ);
- виділення чарунок в ЕТ;
- внесення інформації до ЕТ;
- вирівнювання вмісту чарунок;
- змінювання шрифту;
- ручного та автоматичного форматування стовпців і рядків;
- додавання та видалення рядків, стовпців і чарунок;

- копіювання, переміщення й очищення вмісту чарунок;
- застосування спеціальної вставки.

Література: [1-3].

САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ 8

Тема: Обчислення даних в електронних таблицях.

Мета: ознайомитися з правилами побудови формульних виразів в електронних таблицях.

Завдання:

1. Визначити різні типи адресації чарунок та особливості їх застосування.
2. Визначити основні математичні оператори, які застосовуються при обчисленні даних в ЕТ.
3. Визначити правила запису формульних виразів до чарунок ЕТ.
4. Занотувати способи застосування функцій автододавання, списку, майстру функцій, а також методу заповнення суміжних чарунок.

Література: [1-3].

САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ 9

Тема: Графічне подання даних електронних таблиць.

Мета: ознайомитися з технікою формування графічних зображень табличних даних.

Завдання:

1. Занотувати способи:
 - створення діаграм за допомогою меню та панелі інструментів;
 - редагування діаграм за допомогою меню, контекстного меню та панелі інструментів.
2. Занотувати особливості редагування об'ємних діаграм (робота мишею та інструментом «формат тривимірної проекції»).

Література: [1-3].

Навчальне видання

**ІНСТРУКТИВНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ
до самостійної роботи з нормативної дисципліни:
Інформаційні системи та технології**

спеціальність 053 «Психологія»

Укладач:

В.О. Ярута, доцент кафедри інформаційних технологій, канд. техн. наук, доцент

Друкується в авторській редакції

Комп'ютерна верстка
Ярути В.О.