

МІЖРЕГІОНАЛЬНА  
АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ



МАУП

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
дисципліни  
**“ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПЕОМ”**  
(для бакалаврів)

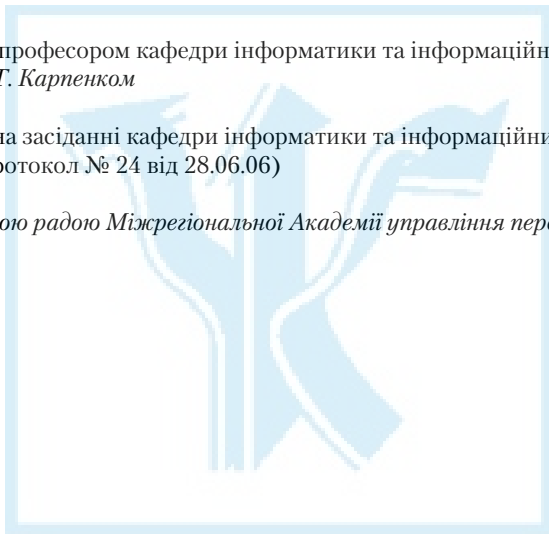
МАУП

Київ 2006

Підготовлено професором кафедри інформатики та інформаційних технологій *С. Г. Карпенком*

Затверджено на засіданні кафедри інформатики та інформаційних технологій (протокол № 24 від 28.06.06)

*Схвалено Вченою радою Міжрегіональної Академії управління персоналом*



**Карпенко С. Г.** Навчальна програма дисципліни “Програмне забезпечення ПЕОМ” (для бакалаврів). — К.: МАУП, 2006. — 22 с.

Навчальна програма містить пояснювальну записку, тематичний план і зміст дисципліни “Програмне забезпечення ПЕОМ”, вказівки до виконання контрольної роботи, завдання для контрольних робіт, питання для самоконтролю, а також список літератури.

© Міжрегіональна Академія управління персоналом (МАУП), 2006

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Дисципліна “Програмне забезпечення ПЕОМ” розрахована на послідовне ознайомлення студентів, які пройшли початковий курс з інформатики, з основними програмними засобами персональних ЕОМ, починаючи з операційних систем і закінчуючи мультимедійними програмами.

Актуальним на сьогодні є підготовка спеціалістів, які вміють ефективно використовувати всі можливості сучасних ОС і персональних комп'ютерів, володіють різними програмними пакетами.

Персональні комп'ютери настільки широко увійшли в усі сфери людської діяльності, у повсякденне життя, тому що навіть коротко оглянути всі програми, які використовуються, неможливо, основну увагу приділено найпоширенішим програмним продуктам.

### ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН дисципліни “ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПЕОМ”

№ пор.	Назва змістового модуля і теми
1	2
	<b>Змістовий модуль I. Загальна структура ПЕОМ і операційні системи</b>
1	Загальні поняття інформатики, структура ПЕОМ
2	Операційні системи
3	Unix-подібні операційні системи
	<b>Змістовий модуль II. Операційна система Windows</b>
4	Графічна оболонка Windows
5	Команди обслуговування дискової підсистеми
6	Сервісні програми
	<b>Змістовий модуль III. Офісні програми</b>
7	Загальні характеристики, текстові редактори, електронні таблиці
8	Системи керування базами даних
9	Додаткові офісні програми

1	2
	<b>Змістовий модуль IV. Системи програмування</b>
10	Створення програм для ПЕОМ
11	Об'єктно-орієнтоване програмування
	<b>Змістовий модуль V. Мультимедіа і комп'ютерні мережі</b>
12	Мультимедійні програми
13	Програми обробки зображень
14	Програми перегляду мережі Інтернет
Разом годин: 108	

**ЗМІСТ**  
*дисципліни*  
**“ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПЕОМ”**

**Змістовий модуль I. Загальна структура ПЕОМ і операційні системи**

***Тема 1. Структура ПЕОМ***

Загальні властивості інформації, засоби її накопичення, передачі та обробки. Поняття про ЕОМ і персональні комп'ютери. Представлення інформації в ЕОМ. Біти, байти. Системи счислення.

Функціональний склад ПК. Відкрита архітектура персонального комп'ютера, його структурна схема. Характеристики типів процесорів, материнських плат, елементів оперативної пам'яті, відеоадаптерів.

Алгоритми та програми. Загальні поняття про системне програмне забезпечення, сервісні та прикладні програми, компілятори.

*Література* [4; 8; 11; 16; 36]

***Тема 2. Операційні системи***

Операційні системи, їх функції та призначення.

Самотестування ПК під час завантаження.

Загальні характеристики 16-розрядних операційних систем. Адресна шина і шина даних. Захищений режим.

Загальні характеристики 32-розрядних операційних систем. Надійність і безпечність операційних систем. Призначення і струк-

тура реєстру операційної системи Windows. Редактор реєстру (REGEDIT. EXE) та його функції.

Основні функції ОС з управління пам'яттю. Розподіл функцій з управління пам'яттю між ОС і програмою, що виконується. Віртуальна пам'ять.

Файлові системи. 16- та 32-розрядні файлові системи. Файлові системи HPFS, NTFS.

*Література* [3; 8; 11; 14; 16]

### ***Тема 3. Unix-подібні операційні системи***

Загальна характеристика та основні поняття ОС UNIX. Організація та основні функції. Взаємодія з ядром.

Переривання. Файлова система. Захист інформації в ОС UNIX.

Загальна характеристика та передумови використання ОС Linux.

Файлова система Linux Типи файлових систем і типи файлів. Права доступу та модифікація прав доступу до файлів.

Основні положення безпечної роботи в Linux.

*Література* [3; 10; 15]

## **Змістовий модуль II. Операційна система Windows**

### ***Тема 4. Графічна оболонка Windows***

Історія та версії ОС Windows. MS-DOS, Windows 95/98/Me, Windows NT, Windows 2000 Server/Professional, Windows XP.

Загальні характеристики графічного інтерфейсу Windows. Структура і властивості вікон. Типи вікон Windows. Перемикання між вікнами, між програмами. Способи завантаження прикладних програм. Використання меню програм. Системне меню. Вікна діалогів. Довідкова система Windows.

Налагодження графічної оболонки Windows. Панель керування. Створення ярликів для запуску прикладних програм.

Керування файловою системою за допомогою програми Провідник. Налаштування параметрів програми.

*Література* [3; 8; 14; 17; 21; 29; 40]

### ***Тема 5. Команди обслуговування дискової підсистеми***

Запрошення операційної системи, введення команд операційної системи, їх загальна структура. Внутрішні та зовнішні команди.

Загальносистемні команди. Засоби створення та обслуговування ієрархічних структур каталогів за допомогою команд операційної системи. Введення кількох команд в одному рядку.

Команди обслуговування файлової системи. Перенаправлення введення команд операційної системи. Створення макросів. Командні файли, їх використання для багатоваріантної обробки інформації.

*Література* [3; 8; 11; 16; 36]

### ***Тема 6. Сервісні програми***

Допоміжні програми операційної системи Windows.

Програма Блокнот, графічний редактор Paint, Калькулятор, Таблиця символів, Буфер обміну, Медіаплейер.

Програми-оболонки (Norton Commander, Total Commander, Far). Обслуговування файлової системи за допомогою програм-оболонок. Пошук, архівування, об'єднання та розбиття файлів.

Тестування, корекція та оптимізація файлової системи за допомогою сервісних програм операційної системи, нортоновських утиліт, PCMark, 3DMark.

Програми архівації (ущільнення) файлів і каталогів. Створення та обслуговування архівних файлів (перевірка коректності архівації), багатотомних архівів інформаційних масивів.

Антивірусні програми. Доктор Web. Антивірус Касперського.

*Література* [3; 8; 17; 19]

### **Змістовий модуль III. Офісні програми**

#### ***Тема 7. Загальні характеристики, текстові редактори, електронні таблиці***

Загальні характеристики та огляд офісних програм (Microsoft Office, Corel Print Office, OpenOffice).

Пакет програм Microsoft Office. Структура, склад і спільне використання додатків Microsoft Office. Обмін даними між різними програмами.

Редактор Microsoft Word. Створення документів, збереження файлів, захист документів за допомогою пароля. Способи редагування тексту, форматування символів, абзаців, сторінок. Використання таблиць, здійснення розрахунків у таблицях. Включення графічних об'єктів, ілюстрацій, математичних формул, побудова діаграм. Об-

робка великих документів, створення змісту документа, предметного покажчика.

Електронні таблиці Microsoft Excel. Використання формул і математичних функцій. Обробка списків. Фільтрація даних. Зведені таблиці, пошук рішення. Застосування фінансових функцій.

Електронні таблиці Lotus 1-2-3. Переваги й недоліки.

*Література* [1; 5; 6; 8; 18; 22; 23; 35; 37]

### ***Тема 8. Системи керування базами даних***

Типи інформаційних структур (двовимірні, ієрархічні, мережні). Загальні характеристики системи управління базами даних. Реляційні бази даних та їх проектування. Системи керування базами даних FoxPro for Windows, Visual FoxPro. Інтерактивний режим. Режим програмування.

Проектування структури та створення бази даних у середовищі Access. Типи даних. Редагування структури таблиць. Об'єкти бази даних: таблиці, запити, форми, звіти, макроси і модулі. Властивості бази даних. Імпорт та експорт даних.

Підтримка MS Access фінансових операцій: амортизація фондів, платежі за ставкою, норми прибутку тощо.

Організація обчислень у формах і запитах. Обробка подій. Поняття мови VBA (змінні та їх типи, оператори, функції). Макроси та їх використання.

*Література* [6; 25; 38]

### ***Тема 9. Додаткові офісні програми***

Персональні інформаційні системи. Організація інформації, її використання, планування часу, підтримання комунікацій в Microsoft Outlook.

Створення презентацій за допомогою Microsoft PowerPoint. Застосування анімацій, озвучування презентацій. Керування презентацією.

*Література* [3; 6; 25]

## **Змістовий модуль IV. Системи програмування**

### ***Тема 10. Створення програм для ПЕОМ***

Мови програмування. Компілятори. Системи програмування. Створення програм за допомогою мови низького рівня Assembler. Компілятори Турбо Ассемблер, Макро-Ассемблер.

Мови високого рівня Паскаль, С. Інтегровані середовища розробки програм, налагодження, компіляції та створення програм. Написання програм з лінійною структурою.

Принципи структурного та модульного програмування.

*Література* [4; 7; 9; 12; 13; 20; 24; 30]

### ***Тема 11. Об'єктно-орієнтоване програмування***

Поняття про об'єктно-орієнтоване програмування, проектування та аналіз. Об'єктна модель програмного забезпечення.

Мови об'єктно-орієнтованого програмування (Object Pascal, C++, Java). Інтегровані середовища розробки програм (Delphi, CBuilder, JBuilder). Принципи об'єктно-орієнтованого програмування. Об'єкти, класи, інкапсуляція, успадкування, поліморфізм. Конструктори, деструктори.

Інтерфейс класу, реалізація класу; визначення і оголошення класу; вбудовані функції класу. Ідентичність об'єктів, копіювання, ініціалізація, присвоєння, ліквідація об'єктів.

*Література* [2; 4; 17; 27; 31; 34]

## **Змістовий модуль V. Мультимедіа і комп'ютерні мережі**

### ***Тема 12. Мультимедійні програми***

Програмні засоби обробки та відтворення графічної, аудіо- та відеоінформації, Програми прослуховування аудіофайлів (WinAMP, Windows Media Player). Програми редагування звуку (SoundForge, Adobe Audition).

*Література* [41–43]

### ***Тема 13. Програми обробки зображень***

Програми перегляду і редагування зображень (ACDSee, PaintShopPro). Програми 2D-зображень. Векторна та растрова графіка (Adobe PhotoShop, Adobe Illustrator, Corel Draw, Corel Paint).



Програми створення 3D-зображень (3DStudioMax, LightWave, SoftImage, Bryce3D»).

Програми нелінійного монтажу (NonlinearEdition, Adobe-AuthorFX)

*Література [41–43]*

#### ***Тема 14. Програми перегляду мережі Інтернет***

Робота з віддаленим комп'ютером. Програми Windows Messenger, HyperTerminal. Сервіс Telnet.

Програми перегляду мережі Інтернет (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera).

Поштові програми – Outlook Express, Bat, Mozilla Thunderbird.

Мова HTML як основа розробки гіпертекстових документів.

*Література [3; 6; 21; 29; 33; 39]*

#### ***ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ***

Після вивчення дисципліни студенти виконують контрольну роботу, в якій треба відповісти на запитання одного з наведених нижче варіантів. Номер варіанта контрольної роботи студенти вибирають за останньою цифрою номера залікової книжки, якщо ця цифра менше 6. В іншому разі для визначення номера варіанта треба відняти від останньої цифри цифру 5.

На першому аркуші контрольної роботи студент повинен вказати своє прізвище, ім'я та по батькові, номер групи, номер залікової книжки, номер варіанта контрольної роботи.

Після запису в зошиті запитання студент стисло відповідає по суті питання.

Наприкінці роботи наводиться список використаної літератури, ставляться дата і підпис.

#### ***ЗАВДАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ***

##### **Варіант 1**

1. Що таке дискова операційна система і з яких основних файлів вона складається?
2. Які параметри використовуються з командою операційної системи PROMPT?
3. Як об'єднати два файли в один за допомогою команд операційної системи?

4. Яка команда операційної системи дає змогу перемістити файли з одного каталогу в інший?
5. Як впорядкувати файли за різними характеристиками в Total Commander?
6. Як отримати інформацію про тип процесора, відеоадаптера, ефективність дискової підсистеми?
7. Що таке архівація файлів і як вона здійснюється?
8. Загальна структура вікон Windows.
9. Як скопіювати піктограму деякої прикладної програми?
10. Як можна вийти із Windows, користуючись тільки клавіатурою?
11. Як переглянути всі характеристики файлів, зокрема дату останнього редагування у вікні Провідника?
12. Як у вікні Провідника виділити групу файлів розташованих окремою групою?
13. Як у графічному редакторі Paint намалювати правильне коло та квадрат?
14. Як у графічному редакторі Paint отримати дзеркальне відображення фрагмента малюнка?
15. З яких елементів складається вікно редактора Word?
16. Як у редакторі Word за допомогою клавіатури швидко переміститися до початку наступної сторінки, до кінця документа?
17. Як у редакторі Word скопіювати фрагмент тексту за допомогою клавіатури?
18. Як у редакторі Word відцентрувати текст за допомогою миші та клавіатури?
19. Як у редакторі Word встановити для заголовку збільшений інтервал між символами?
20. Як у редакторі Word встановити розмір аркушів паперу, на яких друкуватиметься документ?
21. Як у редакторі Word вставити в текст грецькі літери?
22. З яких елементів складається робочий документ в Excel?
23. Якими способами можна перейти до режиму редагування вмісту комірки в Excel?
24. Як в Excel виконати автоматичне заповнення комірок таблиці?
25. Як в Excel підрахувати середнє значення масиву чисел?

## **Варіант 2**

1. Що таке файл, з чого складається ім'я файлу, що таке повне ім'я файлу?

2. Призначення команди РАТН.
3. Як створити файл і записати в нього текстову інформацію за допомогою команд операційної системи?
4. Як скопіювати файли разом з підкаталогами в інший каталог за допомогою команд операційної системи?
5. Як порівняти склад двох каталогів у Total Commander?
6. Що таке загублені кластери і як їх позбавитися?
7. Архівація та розархівація файлів із включенням підкаталогів.
8. Які типи вікон використовуються у Windows і чим вони відрізняються?
9. Як в Windows запустити програму, для якої відсутня піктограма чи ярлик?
10. Яким чином в Windows можна закрити вторинне вікно програми, користуючись тільки клавіатурою?
11. Як у вікні Провідника виділити послідовну групу файлів за допомогою миші та клавіатури?
12. Як за допомогою Провідника знайти потрібний файл?
13. Як у графічному редакторі Paint намалювати суворо горизонтальні чи суворо вертикальні лінії?
14. Як у графічному редакторі Paint перемістити фрагмент малюнка в інше місце?
15. Яка інформація відображається у статусному рядку редактора Word?
16. Як у редакторі Word за допомогою миші виділити слово, рядок, речення, абзац?
17. Як у редакторі Word перемістити фрагмент тексту за допомогою клавіатури?
18. Як у редакторі Word встановити вирівнювання абзацу по ширині за допомогою миші та клавіатури?
19. Як у редакторі Word змінити шрифт окремого фрагмента тексту?
20. Як у редакторі Word частину тексту надрукувати в альбомній орієнтації аркушів паперу?
21. Як у редакторі Word встановити комбінацію клавіш для введення символу параграфа?
22. Яке призначення мають елементи рядка формул в Excel?
23. Як в Excel розташувати заголовок посередині документа?
24. Як в Excel заповнити рядок комірок однаковими числовими значеннями?

25. Як в Excel підрахувати середнє геометричне значення масиву чисел?

### **Варіант 3**

1. Загальний вигляд команди операційної системи.
2. Як визначити версію операційної системи?
3. Як записати у файл список файлів і підкаталогів конкретного каталогу?
4. Як порівняти зміст двох текстових файлів?
5. Як встановити атрибут файлу “Тільки для читання” за допомогою Total Commander?
6. Як перевірити поверхню жорсткого диску на наявність фізичних дефектів?
7. Як архівувати каталог з великою кількістю файлів на кілька дискет?
8. Як у Windows послідовно переглянути всі вікна завантажених у даному сеансі програм?
9. Як викликати довідкову систему Windows і знайти потрібну тему в довіднику?
10. Яким чином у Windows можна закрити вікно програми, користуючись тільки клавіатурою?
11. Як у вікні Провідника до групи виділених файлів додати іншу групу файлів?
12. Як, використовуючи тільки клавіатуру, за допомогою Провідника скопіювати чи перемістити файли та каталоги?
13. Як у графічному редакторі Paint отримати копію частини деякого зображення?
14. Як у графічному редакторі Paint розтягнути фрагмент малюнка по горизонталі чи вертикалі?
15. Як встановити робочий каталог для своїх документів у редакторі Word?
16. Як у редакторі Word за допомогою клавіатури виділити слово, речення, абзац?
17. Як у редакторі Word скопіювати фрагмент тексту за допомогою миші?
18. Як у редакторі Word виділити абзац рамкою з боків?
19. Як у редакторі Word виділити фрагмент тексту подвійним підкресленням?

20. Як у редакторі Word встановити різні поля для парних і непарних сторінок документа?
21. Як у редакторі Word додати до списку автозаміни нові елементи?
22. Яка інформація відображається у статусному рядку у вікні Excel?
23. За якими ознаками в Excel можна визначити, яку інформацію було введено в комірку — символну чи числову?
24. Як в Excel заповнити рядок комірок арифметичною прогресією?
25. Як в Excel простежити взаємозалежність комірок?

#### **Варіант 4**

1. Як отримати довідку щодо використання команди операційної системи?
2. Як перенести операційну систему на новий диск?
3. Як вивести на принтер список файлів і підкаталогів конкретного каталогу?
4. Як змінити атрибути файлу за допомогою команд операційної системи?
5. Як в Total Commander встановити режим швидкого перегляду текстових файлів?
6. Що таке фрагментація файлів і як її усунути?
7. Який зміст має операція перевірки коректності архівного файлу?
8. Як у Windows розташувати каскадом всі вікна, завантажені у даному сеансі програм?
9. Як створити на Робочому столі у Windows піктограму для потрібної програми?
10. Як перемістити вікно Windows, користуючись тільки клавіатурою?
11. Як у вікні Провідника скопіювати групу виділених файлів до іншого каталогу того самого диску?
12. Як у вікні Провідника упорядкувати список файлів за розміром чи датою створення?
13. Як у графічному редакторі Paint отримати точну копію намальованого фрагмента?
14. Як у графічному редакторі Paint здійснюється поелементна обробка деталей малюнка?
15. Як завантажити файл з документом у форматі MS-DOS у редакторі Word?

16. Як у редакторі Word видалити символ, фрагмент тексту, слово перед курсором і слово після курсору?
17. Як у редакторі Word перемістити фрагмент тексту за допомогою миші?
18. Як у редакторі Word встановити лівий і правий відступи абзацу?
19. За допомогою якої комбінації клавіш у редакторі Word можна в слові швидко поміняти малі літери на великі та навпаки?
20. Як у редакторі Word розставити номери сторінок?
21. Як у редакторі Word створити новий елемент автотексту і як його використовувати?
22. Які види даних можуть міститися в комітках Excel?
23. Як переглянути робочий аркуш в Excel не змінюючи активної комірки?
24. Як в Excel заповнити рядок комірок геометричною прогресією?
25. Чим відрізняються абсолютні та відносні адреси комірок в Excel?

### **Варіант 5**

1. Як довідатися про синтаксис певної команди операційної системи?
2. Як зробити завантажувальну дискету з операційною системою?
3. Як за допомогою команд операційної системи переглянути дерево каталогів іншого диска?
4. Що таке групове ім'я файлів та які символи використовуються для запису таких імен?
5. Як за допомогою Total Commander створити архів всіх файлів окремого каталогу з усіма підкаталогами?
6. Як відновити вилучені файли?
7. Як захистити архівний файл паролем?
8. Як у Windows послідовно переглянути всі відкриті вторинні вікна програми?
9. Як в операційній оболонці Windows змінити назву піктограми деякої програми та саму піктограму?
10. Як змінити розмір вікон Windows, користуючись тільки клавіатурою?
11. Як у вікні Провідника перемістити групу виділених файлів до каталогу іншого диску?
12. Як за допомогою Провідника створити новий каталог?

13. Як у графічному редакторі Paint намалювати еліпс, що точно вписаний до прямокутника?
14. Як у графічному редакторі Paint швидко замінити всі лінії, намальовані одним кольором, на інший колір?
15. Як у редакторі Word зберегти документ в іншому форматі?
16. Як у редакторі Word швидко повернутися до попереднього положення курсору?
17. Як у редакторі Word скопіювати стиль оформлення фрагмента?
18. Як у редакторі Word встановити збільшений інтервал між абзацами?
19. Як у редакторі Word вставляти верхні та нижні індекси?
20. Як у редакторі Word видалити встановлені номери сторінок?
21. Як у редакторі Word переглянути текст перед друком, змінити кількість сторінок перегляду?
22. Як до комірки Excel знести текстову інформацію, що починається зі знаку ривності?
23. Які види вирівнювань тексту можна застосовувати в комірках Excel?
24. У чому суть призначення маркера заповнення в Excel?
25. Як в Excel побудувати діаграму за даними таблиці?

### ***ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ***

1. Структурна схема персонального комп'ютера.
2. Архітектура центральних процесорів Intel.
3. Головні функції операційної системи.
4. Що таке файлова система?
5. Призначення та структура реєстру операційної системи Windows.
6. Редактор реєстру (REGEDIT.EXE) та його функції.
7. Основні відмінності ОС Linux від ОС Windows?
8. Типи файлів у Linux.
9. Які файлові системи використовуються в Linux?
10. У чому особливості мов програмування низького та високого рівня?
11. Відмінності між інтерпретаторами та компіляторами.
12. Найбільш відомі засоби візуальної розробки програм.
13. Структура програми мовою Паскаль.
14. Особливості опису процедур і функцій мовою Паскаль.

15. Як передаються параметри у процедуру або функцію мовою Паскаль?
16. Як у головну програму передаються результати виконання функцій мовою Паскаль?
17. Поняття об'єкта мовою Паскаль.
18. Властивості та методи об'єкта.
19. Інкапсуляція та поліморфізм об'єктів.
20. Як записати команду операційної системи у загальному вигляді? Як довідатися про призначення команди та отримати довідку щодо синтаксису її використання?
21. Запишіть у загальному вигляді повне ім'я файлу; які символи використовуються для запису шаблонів імен файлів, запишіть групове ім'я для файлів, імена яких починаються на "СН", складаються з чотирьох символів і мають будь-яке розширення.
22. Виведіть на екран список файлів каталогу Windows, ім'я яких не перевищує чотирьох символів.
23. Запишіть команду для виведення на екран списку файлів каталогу Windows, ім'я яких має на третій позиції символ "L".
24. За допомогою яких команд операційної системи можна створити файл і записати до нього текстову інформацію?
25. Запишіть команду операційної системи, за допомогою якої можна знайти на диску потрібний файл (визначити його повне ім'я), наприклад, файл HIMEM.SYS на диску С.
26. Запишіть команди, за допомогою яких можна отримати повну копію дискети на диску А та порівняти її з вихідною.
27. Використовуючи команди операційної системи, створіть два текстових файлів А.TXT і В.TXT, та об'єднайте їх під ім'ям С.TXT.
28. Запишіть команду для об'єднання всіх файлів з розширенням TXT робочого каталогу ROB диску D до файлу S. TXT.
29. Використовуючи команди операційної системи, створіть текстовий файл А. TXT, і виведіть його зміст на екран.
30. Запишіть до файла WINTREE.TXT дерево каталогів каталогу Windows диску С.
31. Використовуючи команди операційної системи, створіть два текстових файлів А. TXT і В. TXT, і порівняйте їх зміст.
32. Які види інформації можуть бути представлені в панелях Total Commander?



33. Як отримати інформацію про кількість вільної оперативної пам'яті та вільного простору на диску в Total Commander?
34. Як порівняти вміст двох каталогів за допомогою Total Commander.
35. Які можливості надає персональна інформаційна система Outlook?
36. Як називаються структурні одиниці інформації, якими оперує Outlook?
37. Які елементи містить папка Календар у системі Outlook?
38. Які можливості надає Адресна книга в Outlook?
39. Як створити нотатку в Outlook і скопіювати її в Microsoft Word?
40. Покажіть, як швидко переглянути всі символи наявних шрифтів в операційній оболонці Windows.
41. Способи виділення слова, рядка, речення, абзацу та документа в цілому за допомогою миші та клавіатури в редакторі Word.
42. Способи копіювання та переміщення фрагментів тексту в редакторі Word за допомогою миші та клавіатури.
43. Покажіть на деякому фрагменті тексту всі можливості форматування символів, що надає редактор Word.
44. Відформатуйте кілька абзаців тексту зі встановленням різних відступів і різним вирівнюванням.
45. Як у редакторі Word виділити абзац рамкою з боків?
46. Покажіть, як можна скопіювати стиль оформлення фрагмента тексту.
47. Як у редакторі Word встановити комбінацію клавіш для швидкого введення деякого математичного символу?
48. Наведіть приклади використання всіх табуляторів у редакторі Word.
49. Як у редакторі Word встановити нумерації рядків документа за винятком рядків певного абзацу?
50. Як у редакторі Word користуватися режимом Автозаміни?
51. Як у редакторі Word вилучити попередню нумерацію сторінок?
52. Які можливості відбору даних у Excel надає "автофільтр"?
53. Які можливості відбору даних у Excel надає "розширений фільтр"?
54. Як додати трендову лінію до діаграми Excel?
55. Яка різниця між функціями РОСТ і ТЕНДЕНЦИЯ?
56. Наведіть приклади використання сценаріїв.
57. Опишіть можливості оптимізації в Excel.

58. Функції, які можуть виконувати форми для роботи зі списками в Excel.
59. Призначення зведеної таблиці в Excel.
60. Підсумкові функції, які можна застосовувати у зведених таблицях Excel.
61. Що таке нормалізація структур даних?
62. Що таке реляційна база даних?
63. Що таке головна та підпорядкована форми?
64. Типи запитів, які є в Access.
65. Що таке цілісність даних у таблицях Access?
66. Як ввести параметр у запит?
67. Як у запитах проводити обчислення?
68. Як створити перехресний запит?
69. Можливості спільної роботи з базою даних.
70. Що таке сторінка доступу в Access?
71. Які є типи презентацій?
72. Як імпортувати дані різних типів у PowerPoint?
73. У чому відмінності різних режимів перегляду презентації?
74. Можливості анімації в PowerPoint.
75. Процедура настроювання виконання презентації за часом.
76. Можливості озвучування презентації.
77. Що означає термін “мультимедіа”?
78. Яка апаратура потрібна для мультимедіа?
79. Носії інформації мультимедіа.
80. Що таке комп’ютерна мережа?
81. Що таке локальні та мережні ресурси?
82. Як працює електронна пошта в комп’ютерних мережах?
83. Що таке IP-адреса та доменне ім’я?
84. Як здійснюється обмін даними в Інтернеті? Що таке IP-пакет, маршрут проходження пакета, таблиці маршрутизації?
85. Що таке URL-адреса? Її формат.
86. Що таке браузер і які функції він виконує? Найбільш поширені браузери.
87. Що таке Всесвітня інформаційна мережа (Web)?
88. Для чого використовується мова HTML?
89. Які правила використання мови запитів у пошукових системах Інтернет?
90. Які види інформації можна отримати в Інтернеті?

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

### Основна

1. *Бахонський О. В. та ін.* Табличний процесор Microsoft Excel: Метод. вказівки до викон. лаб. робіт з дисципліни “Інформатика та комп’ютерна техніка”. — К.: МАУП, 2004.
2. *Бруно Бабэ.* Просто и ясно о Borland C++: — М.: БИНОМ, 1995.
3. *Вакал Е. С., Карпенко С. Г., Тригуб А. С.* Практикум з операційних систем Windows. — К.: МАУП, 2004.
4. *Вирт Н.* Алгоритмы и структуры данных. — М.: Мир, 1989.
5. *Карпенко С. Г. та ін.* Редактор Microsoft Word: Метод. вказівки до викон. лаб. робіт з дисципліни “Інформатика та комп’ютерна техніка”. — К.: МАУП, 2002. — Ч. 1, 2.
6. *Карпенко С. Г., Попов В. В., Тарнавський Ю. А., Шпортюк Г. А.* Інформаційні системи і технології: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. — К.: МАУП, 2004.
7. *Карпенко С. Г., Шпортюк Г. А.* Практикум з програмування. Мова С. — К.: МАУП, 2006.
8. *Карпенко С. Г., Іванов Є. С.* Основи інформатики та інформаційних технологій. — К.: МАУП, 2002.
9. *Керниган Б., Ритчи Д.* Язык программирования Си:— М.: Финансы и статистика, 1992.
10. *Колисниченко Д. Н.* Самоучитель Linux. Установка, настройка, использование. — СПб.: Наука и техника, 2003.
11. *Нортон П.* Персональный компьютер фирмы IBM и операционная система MS-DOS. — М.: Радио и связь, 1992.
12. *Нортон П., Соухе Д.* Язык ассемблера для IBM PC. — М.: Компьютер; Финансы и статистика, 1992.
13. *Поляков Д. Б., Круглов И. Ю.* Программирование в среде Турбо Паскаль (версия 5.5): Справ.-метод. пособие. — М.: Изд-во МАИ, 1992.
14. *Ресурси Windows NT™.* — СПб.: ВHV-СПб., 1995.
15. *Робачевский А. М.* Операционная система Unix®. — СПб.: БХВ-Петербург, 2003.
16. *Фигурнов В. Э.* IBM PC для пользователей. — Изд. 7. — М.: ИНФРА-М, 2001.
17. *Эккель Б.* Философия Java: Библиотека программиста. — СПб.: Питер, 2001.

Додаткова

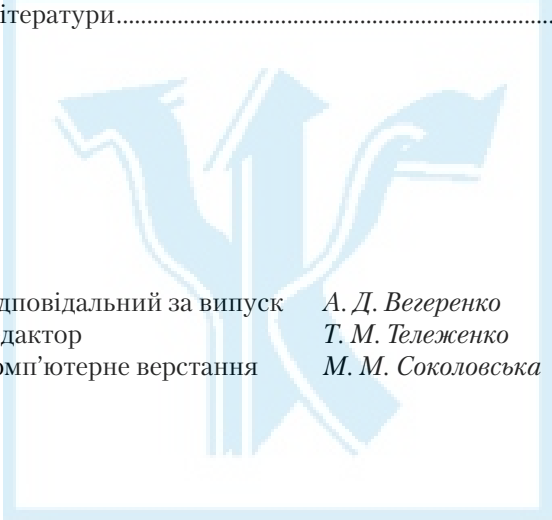
18. *Cobb Group* (Додж М., Кината К., Стинсон К.). Running Microsoft Excel 5 для Windows. — М.: Издат. отд. “Рус. ред.” ТОО “Channel Trading Ltd”, 1995.
19. *Безруков Н. Н.* Компьютерная вирусология: Справ. рук. — К.: УРЕ, 1991.
20. *Белецкий Я.* Энциклопедия языка Си. — М.: Мир, 1992.
21. *Богумирский Б.* Энциклопедия Windows 98. — 2-е изд. — СПб.: Питер, 2001.
22. *Борланд Р.* Running Microsoft Word 6 для Windows.— М.: Издат. отд. “Рус.я ред.” ТОО “Channel Trading Ltd”, 1995.
23. *Борланд Р.* Эффективная работа с Word для Windows 95. — СПб.: Питер, 1995.
24. *Бородич Ю. С. и др.* Паскаль для персональных компьютеров: Справ. пособие. — Минск: Вышэйш. шк.; БФ ГИТМП “НИКА”, 1991.
25. *Ботт Э., Леонард В.* Использование Microsoft Office 2000. Спец. изд. — М.: Издат. дом “Вильямс”, 2000.
26. *Вакал Е. С., Тригуб А. С.* Основы работы на персональном компьютере: Курс лекций для студ. колледжа. — К.: МАУП, 1998.
27. *Ишкова Э. А.* С++. Начала программирования. — М.: ООО “Бином Пресс”, 2004.
28. *Кинг Адриан.* Windows 95 изнутри. — СПб.: Питер, 1995.
29. *Крейг С.* Эффективная работа в Windows 95. — СПб.: Питер, 1996.
30. *Пильщиков В. Н.* Программирование на языке ассемблера IBM PC. — М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 1994.
31. *Смирнов Н. И.* JAVA 2: Учеб. пособие. — М.: Три Л, 2000.
32. *Смирнов Н. Н.* Программные средства персональных ЭВМ. — Л.: Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1990.
33. *Соломенчук В.* Интернет: краткий курс. — СПб.: Питер, 2000.
34. *Телло Э. Р.* Объектно-ориентированное программирование в среде Windows. — М.: Наука-Уайли, 1993.
35. *Уэкенбах Д.* Microsoft Excel 2000. Библия пользователя. — М.: Издат. дом “Вильямс”, 2001.
36. *Фролов А. В., Фролов Г. В.* MS-DOS для программиста. — М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 1995.

37. *Хислон Б., Энжел Д.* Microsoft Word 2000: Библия пользователя. — М.: Издат. дом “Вильямс”, 2001.
38. *Хомоненко А. Д., Цыганков В. М., Мальцев М. Г.* Базы данных: Учеб. для высш. учеб. завед. — СПб.: Корона принт, 2000.
39. *Хоффман П.* Internet. — К.: Диалектика, 1995.
40. *Штайнер Г.* Windows NT 4 Workstation: Справочник. — М.: БИНОМ, 1997.
41. *Ламмерф Джим, Тоддлеттерсон Майкл.* 3D Studio для начинающих. — К.: Диасофт, 1996. — 448 с.
42. *Роджерс Д.* Алгоритмические основы машинной графики: Пер. с англ. — М.: Мир, 1989. — 512 с.
43. *Шикин Е. В., Боресков А. В.* Компьютерная графика. Динамика, реалистические изображения. — М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 1995. — 288 с.



## ***ЗМІСТ***

Пояснювальна записка .....	3
Тематичний план дисципліни “Програмне забезпечення ПЕОМ” .....	3
Зміст дисципліни “Програмне забезпечення ПЕОМ” .....	4
Вказівки до виконання контрольної роботи.....	9
Завдання для контрольних робіт.....	9
Питання для самоконтролю .....	15
Список літератури.....	19



Відповідальний за випуск *А. Д. Вегеренко*  
Редактор *Т. М. Тележенко*  
Комп'ютерне верстання *М. М. Соколовська*

**МАУП**

Зам. № ВКЦ-2773

Міжрегіональна Академія управління персоналом (МАУП)  
03039 Київ-39, вул. Фрометівська, 2, МАУП