

МІЖРЕГІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ



МАУП



НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
дисципліни
“ІНФОРМАТИКА”
(для молодших спеціалістів)

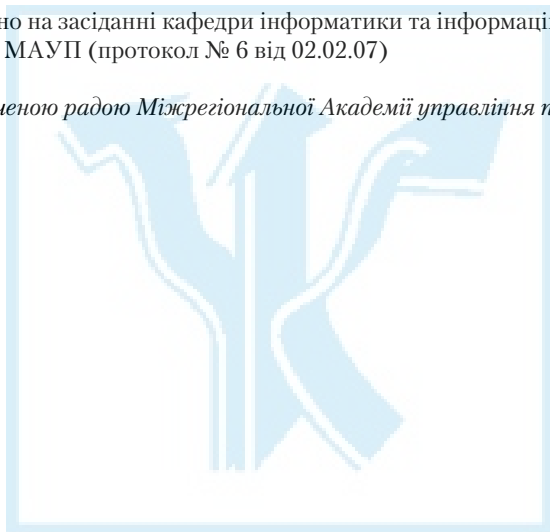
МАУП

Київ 2007

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

Затверджено на засіданні кафедри інформатики та інформаційних технологій МАУП (протокол № 6 від 02.02.07)

Схвалено Вченою радою Міжрегіональної Академії управління персоналом



Карпенко С. Г. Навчальна програма дисципліни “Інформатика” (для молодших спеціалістів). — К.: МАУП, 2007. — 18 с.

Навчальна програма містить пояснювальну записку, тематичний план, зміст дисципліни “Інформатика”, вказівки до виконання контрольної роботи, питання для самоконтролю, а також список літератури.

© Міжрегіональна Академія управління персоналом (МАУП), 2007

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Дисципліна “Інформатика” — початковий курс з інформатики, розрахований на студентів, не обізнаних з персональним комп’ютером.

Мета вивчення дисципліни — ознайомитися з основними загальними питаннями інформатики, вивчити терміни, навчитися вільно користуватися персональним комп’ютером, засвоїти основні принципи роботи з комп’ютерними програмами. Передбачається систематична практична робота студентів за комп’ютерами як під керівництвом викладача, так і самостійно.

Отже, студенти здобудуть базові знання і вміння, що стануть суттєвим підґрунтям для вдосконалення своєї майстерності.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН дисципліни “ІНФОРМАТИКА”

№ пор.	Назва змістового модуля і теми
1 2 3	Змістовий модуль I. Операційна система Windows Основні поняття інформатики Графічна оболонка Windows Налаштування графічної оболонки Windows
4 5 6	Змістовий модуль II. Файлова система комп’ютерів Загальні характеристики операційних систем Основні команди операційних систем Windows Копіювання файлів і каталогів
7 8 9	Змістовий модуль III. Допоміжні програми графічної оболонки Windows Обслуговування файлової системи за допомогою програми <i>Провідник</i> Програми <i>Блокнот</i> , <i>Калькулятор</i> , <i>Таблиця символів</i> , <i>WordPad</i> Графічний редактор <i>Paint</i>
Разом годин: 68	

ЗМІСТ

дисципліни

“ІНФОРМАТИКА”

Змістовий модуль І. Операційна система Windows

Тема 1. Основні поняття інформатики

Поняття інформатики як науки. Нагромадження, передавання та опрацювання інформації. Подання інформації в ЕОМ. Біти, байти. Системи числення.

Поняття про ЕОМ і персональні комп'ютери. Функціональна структура ЕОМ. Склад і структура персональних комп'ютерів.

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

Література [1–3]

Тема 2. Графічна оболонка Windows

Загальні характеристики графічного інтерфейса Windows. Меню *Пуск*, *Панель задач*, *Робочий стол*. Графічні елементи оболонки.

Структура вікон Windows. Управління. Типи вікон Windows. Перемикання між вікнами та програмами. Закриття вікон. Системне меню. Управління вікнами за допомогою клавіатури.

Використання меню — викликання команд, уніфіковані позначення. Стандартні пункти в меню різних програм. Вікна діалогів — структура, елементи управління, введення інформації.

Література [1–3]

Тема 3. Налаштування графічної оболонки Windows

Панель управління. Визначення параметрів системи. Налаштування параметрів екрана, кольорової гами вікон. Встановлення дати, часу. Підключення додаткових мов введення, налаштування характеристик миші. Встановлення додаткових шрифтів і вилучення зайвих.

Довідкова система Windows, її викликання, способи використання, перехресні посилання, пошук конкретної теми.

Література [1–3]

Змістовий модуль II. Файлова система комп'ютерів

Тема 4. Загальні характеристики операційних систем

Типи операційних систем. Ліцензоване програмне забезпечення та програми з відкритим кодом.

Поняття про базову систему введення/виведення (BIOS) і дискову операційну систему. Процес завантаження операційної системи.

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

Література [1–3]

Тема 5. Основні команди операційних систем Windows

Фізичні та логічні диски операційної системи. Дисководи, файли, каталоги. Кореневий, поточний і батьківський каталоги.

Команди обслуговування каталогів: створення каталогів, зміна поточного каталогу, вилучення каталогів.

Ім'я та повне ім'я файла. Групове ім'я файлів. Виведення списку файлів з певними параметрами. Пошук файлів на диску за допомогою команд операційної системи.

Література [1–3]

Тема 6. Копіювання файлів і каталогів

Копіювання та конкатенація файлів. Зарезервовані імена пристроїв операційної системи. Створення текстових файлів за допомогою команд операційної системи. Перенаправлення введення/виведення.

Перейменування файлів. Переміщення файлів і каталогів. Копіювання дерев каталогів.

Порівняння вмісту файлів. Перевірка коректності файлової системи.

Команди обслуговування дисків. Форматування та копіювання дискет.

Література [1–3]

Змістовий модуль III. Допоміжні програми графічної оболонки Windows

Тема 7. Обслуговування файлової системи за допомогою програми Проводник

Перегляд ієрархічної системи папок за допомогою програм **Проводник** і **Мой комп'ютер**. Панельна структура програми **Проводник**. Режими перегляду файлів. Виділення об'єктів. Копіювання, переміщення, перейменування та вилучення файлів. Створення каталогів. Сортування файлів за іменами, розширеннями, розмірами та часом створення. Пошук файлів за різними параметрами.

Відновлення вилучених файлів. Налаштування параметрів папки **Корзина**.

Література [1–3]

Тема 8. Програми Блокнот, Калькулятор, Таблиця символів, WordPad

Допоміжні програми операційної системи Windows. Текстовий редактор **Блокнот**. Використання редактора **Блокнот** у режимі журналу.

Програма **Калькулятор**. Здійснення підрахунків у різних режимах **Калькулятора**, використання дужок, статистичні обчислення. Копіювання результатів до інших програм.

Перегляд і вставлення символів наявних шрифтів за допомогою програми **Таблиця символів**.

Текстовий редактор **WordPad**. Створення нового документа. Переміщення вздовж документа. Виділення фрагментів тексту, їх копіювання та переміщення. Використання форматування символів та абзаців для зміни зовнішнього вигляду тексту. Пошук інформації в документі. Друк і збереження документа.

Література [1–3]

Тема 9. Графічний редактор Paint

Основні поняття комп'ютерної графіки. Растрова та векторна графіка. Процес створення малюнків. Використання різних інструментів. Виділення, переміщення та копіювання фрагментів малюнків. Режими перегляду зображення. Налаштування параметрів редактора. Збереження малюнків у різних форматах.

Література [1–3]

ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Після вивчення дисципліни студент виконує контрольну роботу, відповідаючи на питання відповідного варіанта. Номер варіанта контрольної роботи студенти вибирають за останньою цифрою номера своєї залікової книжки, якщо вона менше 6, в іншому випадку треба відняти від останньої цифри 5.

На першій сторінці студент повинен вказати своє прізвище, ім'я та по батькові, номери групи, залікової книжки і варіанта контрольної роботи.

Після запису в зошиті питання студент дає коротку відповідь по суті питання.

В кінці роботи слід навести список використаної літератури, потім поставити дату завершення написання роботи та підпис.

Варіант 1

1. Що таке операційна система?
2. Що таке командний рядок?
3. Загальний вигляд команди операційної системи.
4. Що таке логічний диск?
5. Що розуміють в операційних системах під терміном “шлях”?
6. Як отримати довідку про команди операційної системи, їх призначення?
7. За допомогою якої команди операційної системи можна з каталогу третього рівня одразу перейти в кореневий каталог?
8. Як за допомогою команд операційної системи отримати список файлів, за ім'ям?
9. З яких елементів складається стандартне вікно Windows?
10. Вікно Windows можна розгорнути на весь екран за допомогою миші чи тільки клавіатури?
11. Як у графічній оболонці Windows отримати інформацію про тип процесора, кількість оперативної пам'яті, тип відеоадаптера?
12. Скільки панелей може мати програма управління файловою структурою **Проводник**?
13. Як у вікні програми **Проводник** до виділених об'єктів додати ще один об'єкт, розташований окремо?
14. За допомогою якої програми у графічній оболонці Windows можна переглянути текстові файли?

15. Які можливі режими роботи програми **Калькулятор** і як між ними перемикається?
16. Для чого призначена програма **Таблиця символів**?
17. В яких форматах може зберігати свої документи текстовий редактор **WordPad**?
18. Які види вирівнювання тексту підтримує текстовий редактор **WordPad**?
19. З яким типом зображень працює графічний редактор **Paint** і які типи зображень є у комп'ютерній графіці взагалі?
20. На що впливає режим **Непрозорачний фон** при створенні текстових написів у графічному редакторі **Paint**?

Варіант 2

1. Яку назву має файл командного процесора, або інтерпретатора командних рядків?
2. Що означає “ввести команду операційної системи”?
3. Яке призначення мають перемикачі команди операційної системи?
4. Що таке файл?
5. Як встановити тип операційної системи, завантаженої в комп'ютері?
6. Як отримати довідку про використання команди операційної системи?
7. Як за допомогою команд операційної системи у файловій системі перейти на один рівень вгору (до батьківського каталогу)?
8. Як за допомогою команд операційної системи отримати список файлів за розширенням імен?
9. Які типи вікон використовуються у Windows?
10. Як у графічній оболонці Windows упорядкувати вікна програм на **Робочому столі**?
11. Які комбінації клавіш у графічній оболонці Windows можуть бути використані для перемикання клавіатури на мови введення інформації?
12. За допомогою якої комбінації клавіш можна одразу перемкнути ліву панель програми **Проводник** у режим пошуку файлів?
13. Як у режимі **Таблиця** програми **Проводник** додати ще один стовпчик з даними, наприклад, про атрибути об'єктів розглядуваної папки?

14. Яку умову слід виконати, щоб при відкритті документа в текстовому редакторі **Блокнот** автоматично вставлялися поточні дата та час?
15. З якими системами числення може працювати програма **Калькулятор**?
16. Який шрифт мають математичні символи та грецькі літери?
17. Скільки документів одночасно може опрацьовувати текстовий редактор **WordPad**?
18. Як за допомогою миші якнайшвидше виділити окреме слово в текстовому редакторі **WordPad**?
19. Чим відрізняється малювання лівою та правою кнопками миші у графічному редакторі **Paint**?
20. Як у графічному редакторі **Paint** отримати дзеркальне відображення фрагмента малюнка?

Варіант 3

1. Внутрішні та зовнішні команди операційної системи.
2. Яке призначення мають параметри команди операційної системи?
3. З яких елементів складається ім'я файлу?
4. Які символи використовуються в шаблонах імен файлів?
5. Якою командою операційної системи встановлюється режим перевірки коректності процесів запису інформації на диск?
6. Як змінити поточний каталог за допомогою команд операційної системи?
7. Як за допомогою команд операційної системи вивести на екран дерево каталогів?
8. Як за допомогою команд операційної системи отримати список файлів за розміром?
9. З яких елементів складається заголовок будь-якого вікна Windows та які функції він може виконувати?
10. Яке позначення в меню програм показує, що у цієї команди меню є підменю?
11. Для чого призначено компонент **Шрифты** на **Панелі управління** у графічній оболонці Windows?
12. Який режим перегляду вмісту папок у програмі **Проводник** найінформативніший?
13. За допомогою якої комбінації клавіш можна перейменувати виділений об'єкт у програмі **Проводник**?

14. Як у текстовому редакторі **Блокнот** швидко вставити в документ поточні дату та час?
15. Які статистичні функції можна обчислити у програмі **Калькулятор**?
16. За допомогою якого шрифту можна вставити знаки Зодіаку?
17. Чим відрізняються команди **Сохранить** и **Сохранить как...** у текстовому редакторі **WordPad**?
18. Як у редакторі **WordPad** можна швидко відновити помилково вилучений фрагмент тексту?
19. В якому випадку у графічному редакторі **Paint** інструмент **Каллиграф** малює сувору горизонтальну лінію?
20. Якщо у графічний редактор **Paint** завантажити невідомий малюнок, як визначити відтінок кольору, яким намальовано певний фрагмент малюнка?

Варіант 4

1. Які функції покладаються на командний процесор?
2. Як у персональному комп'ютері позначаються накопичувачі на дисках?
3. Як довідатися про тип файлу за його ім'ям?
4. Що таке каталог, поточний каталог, підкаталог, надкаталог, кореневий каталог?
5. Як змінити поточний дисковод за допомогою команд операційної системи?
6. Як в операційних системах позначаються кореневий каталог і каталог вищого рівня (батьківський каталог)?
7. Як за допомогою команд операційної системи отримати список усіх файлів певного каталогу, імена яких мають у другій позиції літеру **W**?
8. Як за допомогою команд операційної системи отримати список файлів за датами створення?
9. Для чого призначене системне меню вікон Windows, де воно розміщується і як його викликати?
10. Яке позначення у меню програм показує, що виконання цієї команди зумовить появу діалогового вікна?
11. Чим відрізняються моноширинні шрифти від пропорційних?
12. Як швидко можна виділити у програмі **Проводник** кільканадцять об'єктів, що йдуть у списку поспіль?

13. Як називається і де розміщується команда у програмі **Проводник**, за допомогою якої можна змінити склад і порядок кнопок панелі інструментів?
14. Яка інформація відображається в рядку стану в редакторі **Блокнот**?
15. Для чого призначений перемикач Inp у програмі **Калькулятор**?
16. Як у документ можна вставити спеціальний символ без застосування програми **Таблиця символів**?
17. За допомогою якої комбінації клавіш можна переміщуватися від слова до слова в текстовому редакторі **WordPad**?
18. За допомогою якої комбінації клавіш у текстовому редакторі **WordPad** можна змінити накреслення виділеного фрагмента на напівжирне?
19. Як у графічному редакторі **Paint** намалювати правильне коло або правильний квадрат?
20. Як у графічному редакторі **Paint** розтягнути фрагмент малюнка горизонтально чи вертикально?

Варіант 5

1. Що таке запрошення операційної системи?
2. Що таке поточний дисковод?
3. Що таке шаблон імен файлів або групове ім'я файла?
4. Що таке повне ім'я файла?
5. Для чого в персональному комп'ютері слід встановлювати правильну системну дату та час?
6. Як встановити шляхи, за якими операційна система шукає файли програм?
7. Як за допомогою команд операційної системи отримати список усіх файлів певного каталогу, розширення імені яких мають у другій позиції літеру **L**?
8. Що означає у файловій системі знайти файл на диску?
9. За допомогою якої комбінації клавіш входить в усі відкриті вікна у графічній оболонці Windows?
10. Яке позначення в меню програм показує, що режим увімкнутий?
11. Як у компоненті **Шрифты Панелі управління** графічної оболонки Windows можна встановити подібність за зовнішнім виглядом встановлених шрифтів?
12. Як у графічній оболонці Windows відновити випадково вилучені об'єкти?

13. Які дії слід виконати у програмі **Проводник**, якщо копіювання чи переміщення файлів і каталогів було здійснено помилково?
14. Як програму **Блокнот** можна використовувати у режимі журналу?
15. Для чого призначені кнопки з написами **MC**, **MR**, **MS** та **M+** у програмі **Калькулятор**?
16. В якій підгрупі програм **Головного меню** графічної оболонки Windows розміщується програма **Таблиця символів**?
17. Як у текстовому редакторі **WordPad** найшвидше потрапити в кінець значного за обсягом документа?
18. Що таке смуга виділення у текстовому редакторі **WordPad**, де вона розміщується і для чого призначена?
19. Як у графічному редакторі **Paint** працює інструмент **Цвєтної ластик**?
20. За яких масштабів перегляду зображення у графічному редакторі **Paint** працює тестовий інструмент?

ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ

1. Якою одиницею вимірюють інформацію?
2. Що таке байт?
3. Скільки символів можна закодувати за допомогою одного байта?
4. Який обсяг інформації вміщує сторінка друкованого тексту?
5. Як перевести число з шістнадцяткової системи в десяткову і навпаки?
6. З яких функціональних модулів складається персональний комп'ютер?
7. Що розуміється під відкритою архітектурою персонального комп'ютера?
8. Які пристрої накопичення інформації зазвичай застосовуються в персональних комп'ютерах?
9. Які пристрої використовуються для отримання "твердих" копій документів?
10. В яких випадках відбувається самотестування персонального комп'ютера?
11. Як можна перезавантажити операційну систему?
12. З яких елементів складається вікно Windows?
13. Які є види вікон у графічній оболонці Windows?

14. Як за допомогою клавіатури переміщувати вікна Windows і змінювати їх розміри?
15. Якими способами можна закрити вікно Windows?
16. Який структурний елемент є в головних вікнах Windows і немає у вторинних?
17. Які функції виконують діалогові вікна Windows?
18. Що означає термін “активне вікно” і чим це вікно відрізняється від інших?
19. Які елементи управління використовуються у діалогових вікнах Windows?
20. Способи введення додаткової інформації в діалогові вікна Windows.
21. За допомогою якої програми можна змінювати режими роботи графічної оболонки Windows?
22. Що слід виконати, щоб зручно можна було користуватися мишею лівою рукою?
23. Які дії слід виконати, щоб можна було використовувати нові шрифти в різних програмах графічної оболонки Windows?
24. Чим відрізняються моноширинні шрифти від пропорційних?
25. У чому полягає основне призначення заставки екрана монітора і навіщо її захищати паролем?
26. Що означає “*Язык ввода по умолчанию*”?
27. Який елемент програми **Панель управління** слід викликати, щоб отримати відомості про процесор комп’ютера, обсяг оперативної пам’яті, версію операційної системи?
28. Які режими перегляду файлів і каталогів існують у програмі **Проводник**?
29. В якому режимі перегляду файлів і каталогів у програмі **Проводник** можна одним клацанням миші впорядкувати список файлів за розмірами?
30. Які у Windows існують способи копіювання та переміщення файлів і каталогів?
31. Які файли знайде програма **Проводник**, якщо у вікні пошуку записати літеру “R”?
32. Як перейменувати папку (чи каталог) за допомогою програми **Проводник**?
33. Як слід діяти, щоб вилучені у програмі **Проводник** файли не потрапляли до **Корзини**?

34. Яка програма призначена для настроювання конфігурації графічної оболонки Windows?
35. За допомогою якої програми у графічній оболонці Windows можна підключити додаткові шрифти?
36. Що таке файлова система та з яких елементів вона складається?
37. Що таке командний процесор і які функції він виконує?
38. У чому полягають відмінності між внутрішніми та зовнішніми командами операційної системи?
39. Що позначає двокрапка у файловій системі?
40. Як різняться фізичні та логічні диски?
41. Якщо в командному рядку набрати назву зовнішньої команди операційної системи, то де командний процесор шукатиме файл з такою назвою?
42. З яких елементів може складатися команда операційної системи?
43. Які команди операційної системи призначені для роботи з каталогами?
44. Як можна змінити назву каталогу?
45. Що таке кореневий каталог і як він позначається?
46. Яке призначення має розширення імені файла?
47. Як записати шаблон імен файлів з розширенням **BMP**?
48. Як записати групове ім'я файлів, що починаються літерою **W**?
49. Як записати шаблон імен файлів, ім'я яких має у другій позиції літеру **R**?
50. Як за допомогою команд операційної системи отримати список файлів з атрибутом "**Схований**" (**Hidden**) певного каталогу?
51. Чим відрізняється копіювання файла від його переміщення?
52. Що в операційній системі означає "знайти файл"?
53. За допомогою яких символів можна оперувати одразу з групою файлів?
54. Яке основне призначення команд **DATE** та **TIME**?
55. Яке призначення має команда операційної системи **CLS**?
56. Що таке атрибути файлів і за допомогою якої команди їх можна змінювати?
57. В яких випадках слід використовувати команду операційної системи **VERIFY**?
58. У чому полягає форматування жорсткого диска та дискет?
59. В яких випадках у команді операційної системи використовується перемикач "знак питання"?

60. Як переглянути дерево каталогів, що розміщується на іншому диску?
61. Який слід встановити режим команди, що виводить дерево каталогів на екран, щоб додатково було показано файли в кожному каталозі?
62. Яка команда виводить на екран список файлів і каталогів зазначеного каталогу?
63. Як отримати на екрані список файлів каталогу за розмірами файлів?
64. Як за допомогою команд операційної системи отримати список файлів, ім'я яких закінчується на літеру **R**?
65. Як правильно записати команду операційної системи **DIR** з параметрами, щоб отримати список файлів каталогу **WINDOWS** диску **C**, розширення яких має у другій позиції літеру **L**?
66. Які команди операційної системи слід виконати, щоб, перебуваючи на диску **D**, створити в кореневому каталозі на диску **E** текстовий файл **A.TXT**, в якому записано Ваше прізвище?
67. Що в операційній системі означає сполучення літер **PRN**?
68. Яка команда операційної системи виводить на екран вміст текстових файлів?
69. Яка команда операційної системи порівнює вміст файлів?
70. Яку інформацію слід записати в текстовий файл, щоб при його завантаженні у програму **Блокнот** до файла додавалася інформація про час і дату відкриття файла?
71. Який перемикач слід увімкнути у програмі **Калькулятор**, щоб можна було обчислити корінь третього степеня?
72. Для чого призначені кнопки із зображенням дужок у програмі **Калькулятор** і як ними користуватися?
73. Які дії слід виконати у програмі **Калькулятор**, щоб обчислити середнє значення великої кількості чисел?
74. Для чого призначені у програмі **Калькулятор** кнопки із зображенням латинських літер **A, B, C, D, E, F**?
75. За допомогою якої програми у графічній оболонці Windows можна швидко переглянути наявні символи певного шрифту?
76. Які дії слід виконати, щоб за допомогою лише миші занести в документ **WordPad** результат обчислення великих чисел у програмі **Калькулятор**?
77. Як за допомогою миші отримати стислу довідку про призначення кнопок на **Панелі інструментів** текстового редактора **WordPad**?

78. Де в редакторі **WordPad** треба шукати потрібну команду, якщо вона не подана кнопкою на **Панелі інструментів**?
79. За допомогою якої комбінації клавіш у редакторі **Word** можна швидко опинитися на початку документа, якщо він складається з кільканадцяти сторінок?
80. Як у текстовому редакторі **WordPad** можна швидкого виділити фрагмент документа від положення текстового курсору до кінця рядка?
81. Яку треба натиснути комбінацію клавіш у текстовому редакторі **WordPad**, щоб вилучити всі символи від текстового курсору до кінця слова?
82. За допомогою якої комбінації клавіш у текстовому редакторі **WordPad** можна встановити вирівнювання тексту відносно центра?
83. Як встановити у графічному редакторі **Paint** новий колір для малювання правою кнопкою миші?
84. Які дії слід виконати у графічному редакторі **Paint**, щоб намалювати криву лінію за допомогою інструмента **Кривая**?
85. Які дії слід виконати у графічному редакторі **Paint**, щоб на малюнку всі елементи, точки, намальовані певним кольором, наприклад зеленим, замалювати іншим кольором, наприклад синім?
86. Які дії слід виконати у графічному редакторі **Paint**, щоб чітко вписати еліпс у прямокутник?
87. Які дії слід виконати у графічному редакторі **Paint**, щоб з прямокутника отримати паралелограм?
88. За допомогою якої комбінації клавіш у графічному редакторі **Paint** можна одразу збільшити масштаб зображення в чотири рази?
89. Які дії слід виконати у графічному редакторі **Paint**, щоб майбутній малюнок складався з певної кількості точок по горизонталі та вертикалі, наприклад 400 на 300?
90. В яких графічних форматах може зберігати малюнки графічний редактор **Paint**?

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

Основна

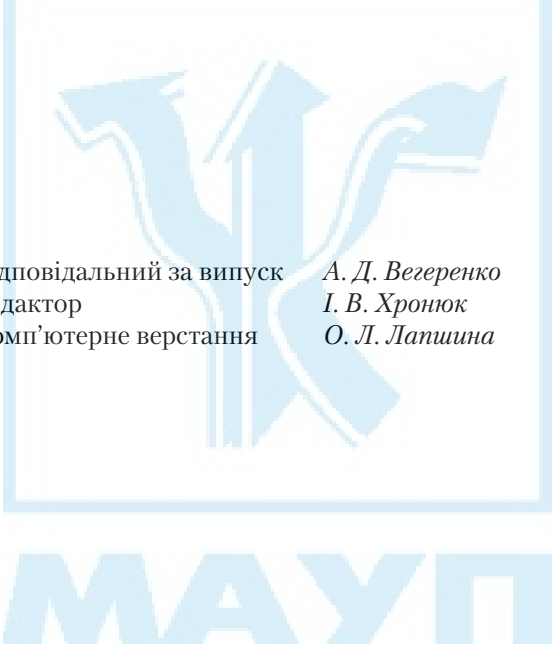
1. *Вакал Е. С., Тригуб А. С.* Основы работы на персональном компьютере: Курс лекций. — К.: МАУП, 2002.
2. *Вакал Е. С., Карпенко С. Г., Тригуб О. С.* Практикум з операційних систем Windows: Метод. вказівки. — К.: МАУП, 2004.
3. *Карпенко С. Г., Іванов Є. О.* Основы інформаційних систем і технологій: Навч. посіб. — К.: МАУП, 2002.

Додаткова

4. *Богумирский Б.* Энциклопедия Windows 98. — 2-е изд. — СПб.: Питер, 2001.
5. *Вакал Е. С., Карпенко С. Г., Самсонова Л. Р.* Основы информатики. — К.: МАУП, 1998.
6. *Крейг С.* Эффективная работа в Windows 95. — СПб.: Питер, 1996.
7. *Фигурнов В. Э.* IBM PC для пользователей. — 7-е изд. — М.: ИНФРА-М, 2001.
8. *Фигурнов В. Э.* IBM PC для пользователей. Краткий курс. — 7-е изд. — М.: ИНФРА-М, 2001.
9. *Штайнер Г.* Windows NT 4 Workstation: Справочник. — М.: БИНОМ, 1997.

ЗМІСТ

Пояснювальна записка.....	3
Тематичний план дисципліни “Інформатика”	3
Зміст дисципліни “Інформатика”	4
Вказівки до виконання контрольної роботи.....	7
Питання для самоконтролю.....	12
Список літератури.....	17



Відповідальний за випуск *А. Д. Вегеренко*
Редактор *І. В. Хронюк*
Комп'ютерне верстання *О. Л. Лашина*

Зам. № ВКЦ-2924

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