

Зміст

Частина I. Інформація. Інформаційні процеси та системи

Розділ 1. Інформація.....	8
Що таке інформація	8
Інформація в житті людини	10
Кодування повідомлень.....	15
Інформація як наукове поняття	16
Висновки.....	18
Контрольні запитання та завдання	18
Питання для роздумів.....	19
Розділ 2. Об'єкти та інформаційні системи.....	20
Інформаційні системи та технології.....	20
Інформатика як наука та галузь діяльності людини.....	25
Поняття інформаційної культури та інформатичної компетентності.....	26
Об'єкти, їхні властивості та моделі	27
Висновки.....	30
Контрольні запитання та завдання	31
Питання для роздумів.....	31

Частина II. Апаратне забезпечення інформаційних систем

Розділ 3. Основи комп'ютерних систем	34
Що таке комп'ютер?.....	34
Історія обчислювальної техніки	35
Персональні комп'ютери	38
Комп'ютери на будь-який смак: від сервера до смартфона	41
Висновки.....	42

Контрольні запитання та завдання	43
Питання для роздумів.....	43
Завдання для досліджень	43
Розділ 4. Обробка та зберігання інформації	44
Подання даних і програм у комп'ютері.....	44
Центральний процесор.....	48
Материнська плата	49
Внутрішня пам'ять.....	50
Зовнішня пам'ять.....	51
Висновки.....	53
Контрольні запитання та завдання	54
Питання для роздумів.....	54
Завдання для досліджень	54
Розділ 5. Введення та виведення інформації.....	55
Пристрої введення інформації	55
Пристрої виведення інформації.....	57
Мультимедійне обладнання	59
Підготовка до роботи за комп'ютером.....	60
Практична робота 1. Робота з клавіатурним тренажером	61
Висновки.....	63
Контрольні запитання та завдання	64
Питання для роздумів.....	64
Завдання для досліджень	64
Частина III. Системне програмне забезпечення	
Розділ 6. Програмне забезпечення комп'ютерних систем	66
Різновиди програмного забезпечення.....	66
Операційна система та її функції	68
Складові операційної системи.....	69
Класифікація операційних систем.....	72
Висновки.....	73
Контрольні запитання та завдання	74
Питання для роздумів.....	74
Завдання для досліджень	74
Розділ 7. Інтерфейс користувача операційної системи.....	75
Елементи інтерфейсу Windows XP	75
Вікна папок і програм	78
Діалогові вікна	81

Мовна панель.....	84
Завантаження комп'ютера та операційної системи. Сеанси користувачів	85
Практична робота 2. Робота з інтерфейсом операційної системи	85
Висновки.....	88
Контрольні запитання та завдання	89
Питання для роздумів.....	89
Завдання для досліджень	89
Розділ 8. Організація даних у зовнішній пам'яті	90
Об'єкти файлової системи	90
Навігація.....	93
Особливості організації даних в операційній системі Windows.....	94
Способи відображення об'єктів	95
Висновки.....	96
Контрольні запитання та завдання	97
Питання для роздумів.....	97
Завдання для досліджень	97
Розділ 9. Операції над об'єктами файлової системи.....	98
Основні дії над об'єктами.....	98
Створення та перейменування об'єктів	99
Копіювання та переміщення об'єктів.....	99
Видалення й відновлення видалених об'єктів	101
Використання ярликів	102
Висновки.....	104
Контрольні запитання та завдання	104
Питання для роздумів.....	104
Завдання для досліджень	104
Розділ 10. Типи файлів та програми.....	105
Типи файлів	105
Запуск програм та завершення їх роботи	107
Стандартні застосунки Windows.....	108
Практична робота 3. Робота з об'єктами файлової системи	109
Висновки.....	111
Контрольні запитання та завдання	112
Питання для роздумів.....	112
Завдання для досліджень	112

Розділ 11. Пошук інформації	113
Засіб пошуку інформації на комп'ютерах.....	113
Використання довідкової системи	116
Практична робота 4. Пошук інформації на комп'ютері.....	120
Висновки.....	124
Контрольні запитання та завдання.....	125
Питання для роздумів.....	125
Завдання для досліджень	125
Розділ 12. Використання системних утиліт.....	126
Утиліти для роботи з дисками	126
Установлення та видалення програм	130
Відновлення стану системних файлів	135
Висновки.....	137
Контрольні запитання та завдання.....	138
Питання для роздумів.....	138
Завдання для досліджень	138
Частина IV. Службове програмне забезпечення	
Розділ 13. Антивірусні засоби	140
Комп'ютерні віруси	140
Троянські коні та хробаки.....	141
Боротьба зі шкідливими програмами.....	142
Практична робота 5. Захист комп'ютера від вірусів	146
Висновки.....	146
Контрольні запитання та завдання.....	147
Питання для роздумів.....	147
Завдання для досліджень	147
Розділ 14. Стиснення та архівування даних.....	148
Стиснення даних	148
Програми-архіватори	149
Архівування файлів і папок у Windows XP.....	150
Програма-архіватор WinRAR.....	151
Практична робота 6. Архівування та розархівування файлів....	154
Висновки.....	155
Контрольні запитання та завдання.....	155
Питання для роздумів.....	155
Завдання для досліджень	155

Розділ 15. Збереження даних на знімних носіях	156
Обмін даними за допомогою знімних носіїв	156
Використання програми Nero	159
Висновки.....	162
Контрольні запитання та завдання	162
Питання для роздумів.....	162
Завдання для досліджень	162

Частина V. Комп'ютерні мережі

Розділ 16. Інформаційно-комунікаційні технології.....	164
Інформаційна комунікація та телекомунікація.....	164
Комп'ютерна комунікація та комп'ютерні мережі.....	166
Локальні та глобальні мережі.....	167
Поняття архітектури мережі	167
Передавання даних мережею	169
Комунікаційні протоколи та мережні стандарти	170
Висновки.....	171
Контрольні запитання та завдання	172
Питання для роздумів.....	172
Завдання для досліджень	172
Розділ 17. Побудова та організація комп'ютерних мереж	173
Апаратне обладнання комп'ютерних мереж	173
Програмне забезпечення комп'ютерних мереж	176
Доступ до мережі	177
Висновки.....	179
Контрольні запитання та завдання	180
Питання для роздумів.....	180
Завдання для досліджень	180
Розділ 18. Робота в локальній мережі.....	181
Надання ресурсів у спільне мережне користування.....	181
Навігація локальною мережею.....	182
Практична робота 7. Спільне використання ресурсів локальної мережі	184
Висновки.....	186
Контрольні запитання та завдання	186
Питання для роздумів.....	186
Завдання для досліджень	186

Розділ 19. Основи Інтернету.....	187
Інтернет як глобальна мережа	187
Соціальне та освітнє значення Інтернету	188
Як захиститися від загроз, пов'язаних з Інтернетом	189
Служби Інтернету.....	190
Всесвітня павутина.....	190
Інші служби та можливості Інтернету	194
Адресація в Інтернеті	195
Висновки.....	197
Контрольні запитання та завдання.....	198
Питання для роздумів.....	198
Завдання для досліджень	198
Розділ 20. Використання веб-браузера	199
Призначення та функції браузерів	199
Основи роботи в браузері Internet Explorer.....	199
Створення списку сайтів для швидкого доступу.....	205
Збереження веб-сторінок на комп'ютері.....	206
Настроювання браузера.....	207
Висновки.....	208
Контрольні запитання та завдання.....	208
Питання для роздумів.....	208
Завдання для досліджень	209
Розділ 21. Пошук інформації в Інтернеті.....	210
Засоби пошуку інформації в Інтернеті	210
Пошукові системи	212
Пошукова система Google.....	213
Стратегія пошуку інформації.....	215
Практична робота 8. Пошук інформації в Інтернеті	216
Висновки.....	221
Контрольні запитання та завдання.....	222
Питання для роздумів.....	222
Завдання для досліджень	222

Частина VI. Основи роботи з текстовою інформацією

Розділ 22. Знайомство із системами обробки тексту	224
Класифікація систем обробки тексту	224
Огляд середовища текстового процесора	
Microsoft Word 2003.....	226
Створення, збереження і відкривання документа	229

Формати файлів документів	231
Використання довідкової системи	231
Висновки.....	232
Контрольні запитання та завдання	233
Питання для роздумів.....	233
Завдання для досліджень	233
Розділ 23. Уведення і редагування тексту.....	234
Основні об'єкти текстового документа	234
Уведення тексту	235
Редагування тексту	238
Перевірка правопису	240
Висновки.....	242
Контрольні запитання та завдання	243
Питання для роздумів.....	243
Завдання для досліджень	243
Розділ 24. Форматування тексту.....	244
Форматування символів	244
Форматування абзаців	247
Практична робота 9. Уведення, редагування й форматування тексту	248
Висновки.....	249
Контрольні запитання та завдання	250
Питання для роздумів.....	250
Завдання для досліджень	250
Розділ 25. Робота з текстовими фрагментами	251
Видалення, копіювання та переміщення фрагментів тексту	251
Пошук і заміна текстових фрагментів	252
Робота з кількома документами	255
Практична робота 10. Робота з текстовими фрагментами.....	255
Висновки.....	257
Контрольні запитання та завдання	258
Питання для роздумів.....	258
Завдання для досліджень	258

Частина VII. Комп'ютерна графіка

Розділ 26. Основні поняття та засоби комп'ютерної графіки.....	260
Що таке комп'ютерна графіка	260
Векторні та растрові зображення	261

Колірні моделі	265
Програмні засоби комп'ютерної графіки	267
Формати графічних файлів.....	268
Висновки.....	269
Контрольні запитання та завдання	270
Питання для роздумів.....	270
Завдання для досліджень	270
Розділ 27. Знайомство з графічним редактором Paint	271
Інтерфейс програми.....	271
Налаштування параметрів малюнка.....	272
Збереження та відкривання малюнка	272
Вибір кольорів для ліній і тла	273
Створення малюнків від руки	274
Висновки.....	276
Контрольні запитання та завдання.....	277
Питання для роздумів.....	277
Завдання для досліджень	277
Розділ 28. Створення малюнків з простих фігур	278
Створення написів та ліній.....	278
Створення замкнених фігур.....	280
Розфарбовування малюнка	281
Висновки.....	281
Контрольні запитання та завдання	282
Питання для роздумів.....	282
Завдання для досліджень	282
Розділ 29. Робота з фрагментами малюнка.....	283
Виділення фрагментів.....	283
Операції з фрагментами	284
Практична робота 11. Створення растрових зображень.....	286
Висновки.....	288
Контрольні запитання та завдання	288
Завдання для досліджень	289
Розділ 30. Створення простих векторних зображень	290
Векторні графічні об'єкти	290
Засоби малювання у Microsoft Word 2003.....	291
Редагування фігур.....	293
Основні дії з векторними графічними об'єктами	294
Висновки.....	296

Контрольні запитання та завдання	296
Питання для роздумів.....	297
Завдання для досліджень	297
Розділ 31. Форматування векторних графічних об'єктів	298
Форматування фігур за допомогою панелі інструментів Малювання.....	298
Настроювання параметрів фігур.....	300
Додавання тексту до фігур	302
Висновки.....	303
Контрольні запитання та завдання	303
Питання для роздумів.....	303
Завдання для досліджень	303
Розділ 32. Операції з наборами векторних об'єктів.....	304
Робота з групами об'єктів.....	304
Переміщення об'єктів за шарами	306
Практична робота 12. Створення векторних зображень	307
Висновки.....	309
Контрольні запитання та завдання	310
Питання для роздумів.....	310
Завдання для досліджень	310