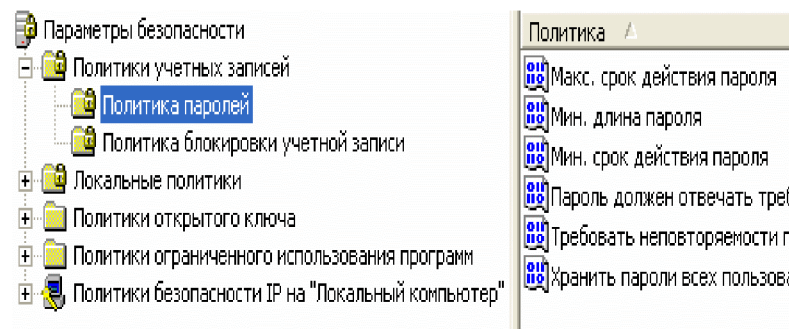
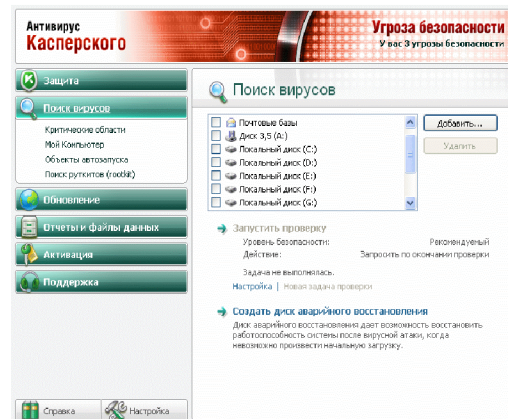
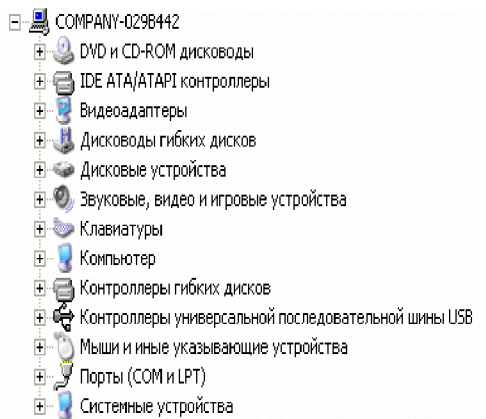


РОБОТА В СЕРЕДОВИЩІ WINDOWS'XX

Частина 1



Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет

РОБОТА В СЕРЕДОВИЩІ WINDOWS'XX

Частина 1

Навчальний посібник

Вінниця
ВНТУ
2009

УДК 681.3
P12

Автори:

**Н. О. Біліченко, А. В. Снігур, В. С. Озеранський, О. М. Тарасова,
І. С. Колесник**

Рекомендовано до друку Вченою радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (протокол №4 від 28.11.2008 р.)

Рецензенти:

О. М. Роїк, доктор технічних наук, професор

Р. Н. Квєтний, доктор технічних наук, професор

В. М. Лисогор, доктор технічних наук, професор

P12 Робота в середовищі WINDOWS'XX. Частина 1: навчальний посібник / [Біліченко Н. О., Снігур А. В., Озеранський В. С. та ін.] – Вінниця : ВНТУ, 2009. – 161 с.

У навчальному посібнику викладено основні відомості про особливості роботи в середовищі Windows. Розглядаються склад і структура персонального комп'ютера, робота із сервісними програмами, зокрема, програмами-архіваторами та антивірусами. Аналізуються особливості роботи в локальній та глобальній мережах. Надаються відомості щодо інсталяції та адміністрування операційних систем сімейства windows, засобів забезпечення їх безпеки.

Посібник відповідає навчальній програмі дисципліни "Робота в середовищі windows'xx" і призначений для студентів напрямків підготовки "Комп'ютерна інженерія", "Комп'ютерні науки", "Інформаційна безпека", "Електроніка".

УДК 681.3

© Н. Біліченко, А. Снігур, В. Озеранський, О. Тарасова, І. Колесник, 2009

З М І С Т

ВСТУП.....	5
1 СКЛАД І СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРА.....	7
1.1 Одиниці комп'ютерної інформації.....	7
1.2 Архітектура та принципи функціонування персональних комп'ютерів.....	9
1.2.1 Класифікація апаратного забезпечення.....	9
1.2.2 Системні компоненти ПК.....	10
1.2.3 Пристрої зовнішньої пам'яті.....	14
1.2.4 Пристрої введення-виведення інформації.....	17
1.3 Класифікація програмного забезпечення ПК.....	21
1.4 Взаємозв'язок між апаратним і програмним забезпеченням ПК.....	24
Контрольні питання.....	24
2 ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ РОБОТИ В СЕРЕДОВИЩІ WINDOWS.....	25
2.1 Призначення, види та склад ОС.....	25
2.2 Файлова структура ОС.....	26
2.3 Призначення, види, можливості графічних ОС.....	29
2.4 Системи сімейства Windows.....	31
2.4.1 Основні поняття про елементи Windows.....	31
2.4.2 Робочий стіл.....	33
2.4.3 Використання маніпулятора у Windows.....	35
2.4.4 Робота з вікнами у Windows.....	36
2.5 Виконання типових операцій з об'єктами Windows.....	41
2.6 Виконання типових операцій з дисками.....	45
2.7 Використання стандартних програм Windows.....	46
Контрольні питання.....	49
3 РОБОТА ІЗ СЕРВІСНИМИ ПРОГРАМАМИ.....	50
3.1 Поняття про архівацію файлів.....	50
3.2 Програми-архіватори та принципи роботи з ними.....	51
3.3 Поняття комп'ютерних вірусів та основні методи захисту від них. Робота з антивірусними програмами.....	52
3.4 Обслуговування дисків.....	78
3.5 Поняття інсталяції програмного забезпечення.....	79
Контрольні питання.....	80
4 РОБОТА В ЛОКАЛЬНІЙ МЕРЕЖІ.....	81
4.1 Призначення та класифікація комп'ютерних мереж.....	81
4.2 Принцип побудови й архітектура ЛОМ.....	81
4.3 Топологія ЛОМ.....	84
4.4 Робота з даними та периферійними пристроями у ЛОМ.....	86
Контрольні питання.....	89
5 ГЛОБАЛЬНА МЕРЕЖА.....	90
5.1 Використання глобальної комп'ютерної мережі Internet.....	90

5.1.1	Поняття про глобальну мережу Internet та принципи її побудови.....	90
5.1.2	Типи підключення до Internet.....	92
5.2	Програмне забезпечення для роботи в Internet.....	93
5.3	Популярні сервіси Internet та їх використання.....	94
5.4	Спілкування за допомогою Internet.....	117
	Контрольні питання.....	118
6	ІНСТАЛЯЦІЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ СІМЕЙСТВА WINDOWS.....	119
6.1	Операційна система Windows-95.....	119
6.2	Основні відмінності інтерфейсу Windows 95 та Windows 98.....	121
6.3	Інсталяція Windows-95/98.....	123
6.4	Робота в мережі. Мережні компоненти та їх налагодження.....	124
6.5	Управління мережею.....	127
6.5.1	Ідентифікація комп'ютера та механізми обмеження доступу.....	127
6.5.2	Реєстр Windows та управління мережними параметрами.....	128
6.6	Операції з системним реєстром.....	130
6.7	Користувацькі профілі.....	130
6.8	Віддалене управління.....	133
6.9	Віддалений доступ.....	134
	Контрольні питання.....	135
7	АДМІНІСТРУВАННЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ WINDOWS-2000.....	136
7.1	Загальна характеристика Windows-2000.....	136
7.2	Протокол аутентифікації Kerberos.....	142
7.3	Процес аутентифікації.....	143
7.4	Безпека і Active Directory.....	147
7.4.1	Детальне призначення прав доступу. Успадкування прав доступу.....	149
7.4.2	Аудит.....	151
7.5	Елементи безпеки системи Windows 2000.....	152
7.5.1	Облікові записи користувачів і груп.....	152
7.5.2	Домени Windows 2000.....	153
7.5.3	Редактор конфігурацій безпеки.....	154
	Контрольні питання.....	156
	ГЛОСАРІЙ.....	157
	РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА.....	160