

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

АДМІНІСТРУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ

Навчальний посібник

Серія «Комп'ютерна інженерія»

*Рекомендувала Науково-методична рада
Національного університету "Львівська політехніка"*

Видавництво «Магнолія – 2006»
Львів – 2024

УДК 004
Х76

Автор: М. О. Хомуляк, старший викладач кафедри ЕОМ

Рецензенти:

Оліярник Б. О., доктор технічних наук, професор, головний конструктор Державного підприємства “Львівський державний завод “ЛОРТА”, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки;

Лукенюк А. А., кандидат технічних наук, директор Львівського центру Інституту космічних досліджень НАН та ДКА України;

Ваврук Є. Я., кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електронних обчислювальних машин Національного університету “Львівська політехніка”

*Рекомендувала Науково-методична рада
Національного університету “Львівська політехніка”
як навчальний посібник
для студентів спеціальності 123 “Комп’ютерна інженерія”
(протокол № 65 від 20.10.2022 р.)*

Хомуляк М. О.

Х76 Адміністрування комп’ютерних систем і мереж: навч. посібник /
М. О. Хомуляк – Львів: “Магнолія – 2006”, 2024. – 153 с.

ISBN 978-617-574-249-5

У посібнику зібрано теоретичні, практичні та довідкові матеріали з навчальної дисципліни “Адміністрування комп’ютерних систем і мереж”. Він містить лабораторний практикум, методичні вказівки для виконання розрахунково-графічної роботи, завдання для самостійної роботи, тестові запитання до лекційного курсу та короткий термінологічний словник.

Для студентів спеціальності “Комп’ютерна інженерія” галузі знань “Інформаційні технології”.

УДК 004
Х76

ISBN 978-617-574-249-5

© Хомуляк М. О., 2024

© ПП “Магнолія 2006”, 2024

ЗМІСТ

Вступ.....	4
Лабораторна робота № 1. Особливості архітектури та основні компоненти операційної системи Linux	5
Лабораторна робота № 2. Програмне середовище ОС Linux. Команди загального призначення.....	19
Лабораторна робота № 3. Робота з файловою системою ОС Linux.....	33
Лабораторна робота № 4. Керування процесами та їх взаємодією в ОС Linux	53
Лабораторна робота № 5. Системне адміністрування та робота з користувачами в ОС Linux	67
Лабораторна робота № 6. Адміністрування мережі на ОС Linux	77
Лабораторна робота № 7. Об'єднання систем з ОС Linux у мережі TCP/IP	97
Лабораторна робота № 8. Організація служби Internet на ОС Linux	107
Розрахунково-графічна робота. Аналіз пропускної здатності з'єднання з Internet	117
Завдання для самостійної роботи	131
Тестові запитання до лекційного курсу	134
Короткий термінологічний словник.....	144
Використані та рекомендовані джерела.....	152

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Хомуляк Мирослав Олегович

**АДМІНІСТРУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ
СИСТЕМ І МЕРЕЖ**

Навчальний посібник

Підп. до друку 24.12.2022 р.
Формат 70x100/16. Папір друк. № 2. Гарнітура Times New Roman .
Умовн. друк. арк. 12.43.

ПП “Магнолія 2006”
м. Львів-53, 79053, Україна, тел.+380503701957
e-mail: magnol06@ukr.net

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів
видавничої продукції: серія ДК № 2534 від 21.06.2006 року,
видане Державним комітетом інформаційної політики,
телебачення та радіомовлення України

Видавець Марченко Т. В.
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції: серія ДК № 6784 від 30.05.2019 року,
видане Державним комітетом інформаційної політики,
телебачення та радіомовлення України

Надруковано у друкарні видавця ФОП Марченко Т. В.