

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ



Ушакова І. О.

ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ



УДК 004.415.26(075)

ББК 32.973 – 02я7

У 93

Рецензенти: докт. техн. наук, професор, директор НВФ "Фотакс" *Борячок М. Д.*;
докт. техн. наук, професор кафедри штучного інтелекту Харківського національного
університету радіоелектроніки *Філатов В. А.*; канд. техн. наук, професор, завідувач
кафедри інформатики та комп'ютерної техніки Харківського національного економіч-
ного університету імені Семена Кузнеця *Степанов В. П.*

**Рекомендовано до видання рішенням вченої ради Харківського
національного економічного університету імені Семена Кузнеця.**

Протокол № 3 від 29.10.2014 р.

Ушакова І. О.

У 93 Проектування інформаційних систем : практикум / І. О. Ушакова. –
Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. – 236 с. (Укр. мов.)

ISBN 978-966-676-596-6

Подано теоретичний і практичний матеріал із проектування інформаційних сис-
тем. Наведено завдання і методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт
щодо виявлення, організації, структурування та документування вимог у середовищі
Rational RequisitePro, визначення функціональних вимог: діаграми варіантів викорис-
тання у середовищі *Visual Studio*, специфікації варіантів використання у середовищі
Rational RequisitePro та розкадрування варіантів використання у середовищі *Microsoft*
PowerPoint, створення моделі даних у середовищі *ERwin*.

Рекомендовано для студентів та аспірантів комп'ютерних спеціальностей,
а також аналітиків комп'ютерних систем, які спеціалізуються у сфері розроблення ін-
формаційних систем для різних галузей діяльності.



УДК 004.415.26(075)

ББК 32.973 – 02я7

© Харківський національний економічний
університет імені Семена Кузнеця, 2015
© Ушакова І. О., 2015

Зміст

Вступ.....	3
1. Управління вимогами у середовищі <i>IBM Rational RequisitePro</i>	5
Лабораторна робота 1. Створення та налаштування нового проекту <i>RequisitePro</i>	11
Лабораторна робота 2. Створення документів: "План управління вимогами", "Глосарій" у <i>RequisitePro</i>	32
Лабораторна робота 3. Виявлення вимог співвласників, створення документа "Запити співвласників" у <i>RequisitePro</i>	47
Лабораторна робота 4. Виявлення високорівневих вимог, створення документа "Бачення" у <i>RequisitePro</i>	53
Лабораторна робота 5. Специфікація додаткових вимог, створення документа "Додаткова специфікація вимог" у <i>RequisitePro</i>	62
2. Розроблення функціональних вимог.....	70
Лабораторна робота 6. Створення діаграми варіантів використання.....	85
Лабораторна робота 7. Специфікація ключових <i>UC</i> , створення документа "Специфікація варіанта використання" в <i>RequisitePro</i>	90
Лабораторна робота 8. Створення розкадрування варіантів використання.....	103
3. Створення моделі даних у стандарті <i>IDEF1X</i>	111
Лабораторна робота 9. Побудова моделі даних у стандарті <i>IDEF1X</i> у середовищі <i>ERWIN</i>	112
Рекомендована література.....	124
Додатки.....	127