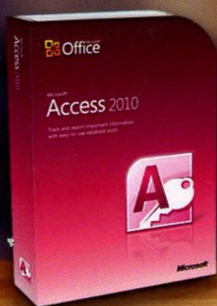


004.65  
Ш 84

О. В. ШПОРТЬКО  
П. В. ШПОРТЬКО

# РОЗРОБКА БАЗ ДАНИХ В СУБД MICROSOFT ACCESS



 **КОНДОР**

**О. В. Шпортько  
Л. В. Шпортько**

# **Розробка баз даних в СУБД Microsoft Access**

Практикум  
для студентів вищих та учнів професійно-технічних  
навчальних закладів

**К О Н Д О Р**  
Київ, 2018

**УДК 681.3.016**

**Ш 84**

*Схвалено для використання у професійно-технічних навчальних закладах  
(Лист Державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти»  
МОН України від 15.09.2017 № 21.1/12-Г-665)*

*Рекомендовано до видання Вченою радою Рівненського державного гумані-  
тарного університету (протокол № 11 від 28.09.2017 р.)*

**Автори:**

**О. В. Шпортько**, доцент кафедри економічної кібернетики РДГУ, кандидат технічних наук, доцент

**Л. В. Шпортько**, викладач ДВНЗ «Рівненський коледж економіки та бізнесу».

**Рецензенти:**

**А. Я. Бомба** — завідувач кафедри інформатики та прикладної математики РДГУ, доктор технічних наук;

**А. П. Власюк** — завідувач кафедри інформаційних систем та обчислювальних методів МEGУ, доктор технічних наук, професор;

**Й. В. Джузь** — завідувач кафедри математичного моделювання МEGУ, дійсний член Міжнародної педагогічної академії, доктор фізико-математичних наук;

**П. С. Янчук** — декан факультету кібернетики МEGУ, кандидат фізико-математичних наук, професор.

**Ш 84 Шпортько О. В. Розробка баз даних в СУБД Microsoft Access** : Практикум для студентів вищих та учнів професійно-технічних навчальних закладів / О. В. Шпортько, Л. В. Шпортько. — К.: Видавничий дім «Кондор», 2018. — 184 с.

**ISBN 978-617-7582-69-3**

Практикум містить впорядкований набір інструкційних карт з завданнями і вказівками до виконання лабораторних робіт та самостійного опрацювання матеріалу кожної теми. Основна увага приділяється вивченню засобів СУБД MS Access для розробки цілісних інформаційно-пошукових систем на прикладі ІС обробки БД гуртового складу. Призначений для учнів, студентів, викладачів та всіх, хто прагне оволодіти можливостями та засобами СУБД MS Access для ефективного створення ІС обробки систематизованих даних.

**УДК 681.3.016**

ISBN 978-617-7582-69-3

© О. В. Шпортько, Л. В. Шпортько, 2018  
© Видавничий дім «Кондор», 2018

# Зміст

<b>ПЕРЕДМОВА.....</b>	<b>4</b>
1. ПРОЕКТУВАННЯ ВЛАСНОЇ БД НА ЗОВНІШНЬОМУ, ІНФОЛОГІЧНОМУ ТА ДАТАЛОГІЧНОМУ РІВНЯХ.....	6
2. СТВОРЕННЯ БД В СЕРЕДОВИЩІ СУБД MS ACCESS. ОСНОВНІ СЕРВІСНІ ФУНКЦІЇ ОБРОБКИ БД.....	18
3. СТВОРЕННЯ ТАБЛИЦЬ ЗАСОБАМИ СУБД MS ACCESS.....	24
4. РЕДАГУВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОЛІВ ТАБЛИЦЬ В РЕЖИМІ КОНСТРУКТОРА. ВСТАНОВЛЕННЯ СТРУКТУРНИХ ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ ТАБЛИЦЯМИ МАЙСТРОМ ПІДСТАНОВОК ТА В СХЕМІ ДАНИХ.....	28
5. РЕДАГУВАННЯ, СОРТУВАННЯ, ІНДЕКСУВАННЯ, ПОШУК, ФІЛЬТРУВАННЯ ТА КОПІЮВАННЯ ДАНИХ ТАБЛИЦЬ. ЕКСПОРТ ТА ІМПОРТ ТАБЛИЦЬ. ВСТАНОВЛЕННЯ ЗВ'ЯЗКІВ З ТАБЛИЦЯМИ ІНШИХ БД.....	45
6. СТВОРЕННЯ ЗВИЧАЙНИХ, ПІДПОРЯДКОВАНИХ ТА ПОВ'ЯЗАНИХ ФОРМ ЗА ДОПОМОГОЮ МАЙСТРА. ВИКОРИСТАННЯ ФОРМ ДЛЯ ВВЕДЕННЯ ТА АНАЛІЗУ ДАНИХ.....	54
7. СТВОРЕННЯ ТА КОРЕГУВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФОРМ І ЇХ ЕЛЕМЕНТІВ КЕРУВАННЯ В РЕЖИМІ КОНСТРУКТОРА. РОЗРОБКА ЗАСОБІВ ПОШУКУ У ФОРМАХ.....	63
8. СТВОРЕННЯ ВЛАСНОЇ ТА СТАНДАРТНОЇ ГОЛОВНИХ КНОПКОВИХ ФОРМ. КОРЕГУВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ СТВОРЕНИХ ФОРМ ТА ЕЛЕМЕНТІВ КЕРУВАННЯ В РЕЖИМІ КОНСТРУКТОРА. СТВОРЕННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ПОЛІВ У ФОРМАХ.....	80
9. РОЗРОБКА ТА ВИКОРИСТАННЯ ЗАПИТІВ НА ВИБІРКУ БЕЗ ГРУПУВАННЯ ЗАПИСІВ.....	90
10. СТВОРЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ЗАПИТІВ НА ВИБІРКУ З ГРУПУВАННЯМ ЗАПИСІВ ТА ПЕРЕХРЕСНИХ ЗАПИТІВ. ВИКОРИСТАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПОЄДНАНЬ ТАБЛИЦЬ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗАПИТІВ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ.....	106
11. СТВОРЕННЯ ЗАПИТІВ НА ВИБІРКУ ТА НА ПОСДНАННЯ В РЕЖИМІ SQL.....	123
12. РОЗРОБКА ТА ВИКОРИСТАННЯ ЗАПИТІВ НА КОРЕГУВАННЯ ДАНИХ.....	129
13. СТВОРЕННЯ ЗВІТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МАЙСТРА.....	141
14. РОЗРОБКА ТА КОРЕГУВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗВІТІВ І ЇХ ЕЛЕМЕНТІВ КЕРУВАННЯ В РЕЖИМІ КОНСТРУКТОРА. ФОРМУВАННЯ БАГАТОСТОВПЦЕВИХ ЗВІТІВ.....	153
15. КОМПЛЕКСНЕ ВИКОРИСТАННЯ ФОРМ, ЗАПИТІВ ТА ЗВІТІВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБРОБКИ ДАНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.....	170
16. ПУБЛІКАЦІЯ СТАТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ З БД В ЛОКАЛЬНИХ ТА ГЛОБАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ.....	179
<b>ПРОГРАМНІ ПИТАННЯ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ.....</b>	<b>182</b>
<b>РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА.....</b>	<b>183</b>