Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

**План-конспект уроку на тему: «Формування звітів»**

Студента V курсу

Фізико-математичного факультету

Боднарук Андрій

Тернопіль 2013

|  |
| --- |
| * [1 Тема](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%B7%D0%B2%D1%96%D1%82%D1%96%D0%B2._%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8#.D0.A2.D0.B5.D0.BC.D0.B0) * [2 Мета](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%B7%D0%B2%D1%96%D1%82%D1%96%D0%B2._%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8#.D0.9C.D0.B5.D1.82.D0.B0) * [3 Хід уроку](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%B7%D0%B2%D1%96%D1%82%D1%96%D0%B2._%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8#.D0.A5.D1.96.D0.B4_.D1.83.D1.80.D0.BE.D0.BA.D1.83)   + [3.1 Поняття звіту](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%B7%D0%B2%D1%96%D1%82%D1%96%D0%B2._%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8#.D0.9F.D0.BE.D0.BD.D1.8F.D1.82.D1.82.D1.8F_.D0.B7.D0.B2.D1.96.D1.82.D1.83)   + [3.2 Структура звіту в режимі Конструктора](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%B7%D0%B2%D1%96%D1%82%D1%96%D0%B2._%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8#.D0.A1.D1.82.D1.80.D1.83.D0.BA.D1.82.D1.83.D1.80.D0.B0_.D0.B7.D0.B2.D1.96.D1.82.D1.83_.D0.B2_.D1.80.D0.B5.D0.B6.D0.B8.D0.BC.D1.96_.D0.9A.D0.BE.D0.BD.D1.81.D1.82.D1.80.D1.83.D0.BA.D1.82.D0.BE.D1.80.D0.B0) * [4 Самоконтроль](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%B7%D0%B2%D1%96%D1%82%D1%96%D0%B2._%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8#.D0.A1.D0.B0.D0.BC.D0.BE.D0.BA.D0.BE.D0.BD.D1.82.D1.80.D0.BE.D0.BB.D1.8C) * [5 Список використаної літератури](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%B7%D0%B2%D1%96%D1%82%D1%96%D0%B2._%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8#.D0.A1.D0.BF.D0.B8.D1.81.D0.BE.D0.BA_.D0.B2.D0.B8.D0.BA.D0.BE.D1.80.D0.B8.D1.81.D1.82.D0.B0.D0.BD.D0.BE.D1.97_.D0.BB.D1.96.D1.82.D0.B5.D1.80.D0.B0.D1.82.D1.83.D1.80.D0.B8) |

Тема

* **Формування звітів.**

Мета

* Розглянути способи і етапи створення звітів у базі даних на прикладі [програми](http://xvatit.com/it/fishki-ot-itshki/) MS Access.

Хід уроку

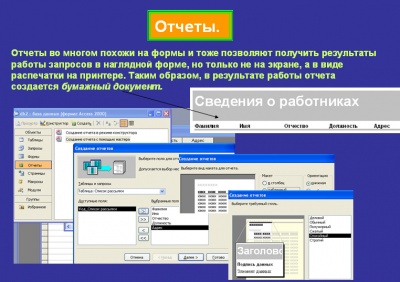
**Поняття звіту**

**Звіт** являє собою форматоване представлення даних, яке виводяться на екран, у файл або на друк.

Звіти дозволяють дістати або «витягти» з бази даних потрібну [інформацію](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BD%D0%B0_%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%83:_%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%B8_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D1%8B) і представити їх у зручному для сприйняття вигляді, а також надають широкі можливості для аналізу даних.

При роздруці таблиць і запитів інформація виводиться в тому вигляді, у якому зберігається у файлі.

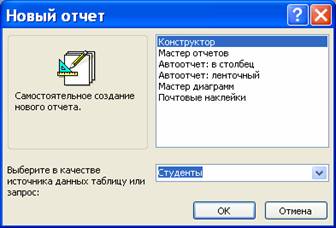
Іноді виникає необхідність представити дані з бази у вигляді звітів, тому що вони мають вигляд, який легко читати і, відповідно, засвоювати.

[](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:0t444.jpg)

Докладний звіт включає абсолютно всю інформацію із зазначеної таблиці або запиту, але також містить заголовки і розбитий на сторінки із вказівками верхніх і нижніх [колонтитулів](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0_%D0%BD%D0%B0_%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%83:_%D0%9E%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B0%D0%B1%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B5%D0%B2_%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2._%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%83%D0%BB%D1%8B).

В Microsoft Access можна створювати звіти такими способами:

1. конструктор звітів
2. майстер звітів
3. автозвіт: у стовпець
4. автозвіт: у рядок
5. [майстер діаграм](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%9C%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80_%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC_%D0%B2_%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%BC_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D1%80%D0%B5_MS_Excel)
6. поштові наклейки

[](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Ot4-0.jpg)

Майстер являє собою найпростіший спосіб створення звітів.

Він дозволяє створювати звіти з групуванням записів.

Майстер поміщає обрані поля у звіт і пропонує кілька стилів його оформлення.

Після завершення роботи Майстра отриманий звіт можна доробити в режимі [Конструктора](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80_%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2_%D0%B2_MS_Access).

За допомогою функції Автозвіт можна швидко і легко створити звіт, а потім внести в нього певні зміни.

**Структура звіту в режимі Конструктора**

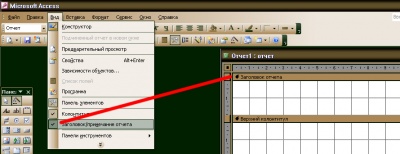
Програма MS Access відображає у звіті інформацію, взяту із запиту або таблиці і може додавати до неї текстові елементи, які спрощують його сприйняття.

[](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Ot4-1.jpg)

**До текстових елементів належать:**

**- Заголовок** друкується тільки у верхній частині першої сторінки звіту. Він використовується для виводу даних, таких як текст заголовка звіту дата або інша частина [тексту документа](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%9E%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%B0), яку слід надрукувати один раз на початку звіту.

Для додавання або видалення області заголовка звіту потрібно вибрати в меню Вид команду Заголовок/примітка звіту.

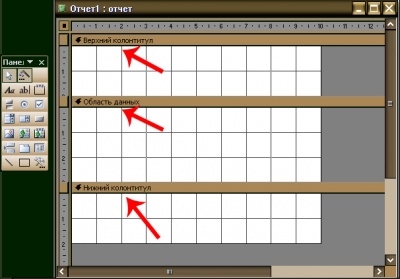
[](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Ot4-4.jpg)

**- Верхній колонтитул** використовується для виводу заголовків стовпців, дати або номерів сторінок, які друкуються зверху на кожній сторінці звіту.

Для додавання або видалення верхнього колонтитула потрібно вибрати в меню Вид команду Колонтитули.

[Microsoft Access](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A1%D0%A3%D0%91%D0%94_MS_Access) додає верхній і нижній колонтитули одночасно.

Щоб сховати один з колонтитулів, потрібно задати для його властивості Висота значення = 0.

[](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Ot4-2.jpg)

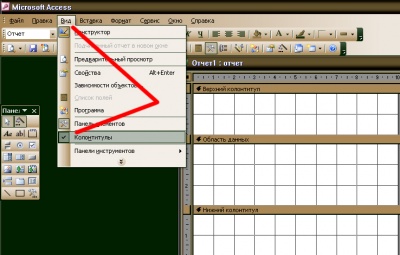
**- Область даних,** розташована між верхнім і нижнім колонтитулами сторінки. Містить основний текст звіту.

У цьому розділі з'являються дані, які роздруковуються для кожної з тих записів у [таблиці](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%94%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB_%D0%BD%D0%B0_%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%83:_%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D1%86%D1%8B) або запиті, на яких заснований звіт.

Для розміщення в області даних елементів керування використовують список полів і панель елементів.

Щоб сховати область даних, потрібно задати для властивості роздягнула Висота значення 0.

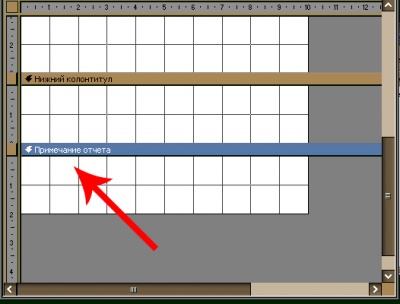
**- Нижній колонтитул** розміщений у нижній частині кожної сторінки і використовується для виводу підсумкових значень, дати або номерів сторінки, які друкуються знизу на кожній сторінці звіту.

[](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Ot4-3.jpg)

**- Примітка** використовується для виводу тексту-висновку, загальних підсумкових значень або підписів, які слід надрукувати один раз наприкінці звіту.

Незважаючи на те, що в режимі Конструктора розділ "Примітка звіту " перебуває внизу звіту, він друкується над нижнім колонтитулом сторінки на останній сторінці звіту.

Для додавання або видалення області Приміток звіту необхідно вибрати в меню Вид команду Заголовок/примітка звіту. Microsoft Access одночасно додає і видаляє області заголовка і Приміток звіту

[](http://school.xvatit.com/index.php?title=%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Ot4-5.jpg)

Самоконтроль

*1. Що таке звіт?*

*2. Навіщо використовуються звіти?*

*3. Способи створення звіту в програмі MS Access.*

*4. Режим Конструктора звітів в MS Access.*

*5. Що таке Верхній і Нижній колонтитул? Яка між ними різниця?*

Список використаної літератури

*1. Урок на тему: «Створення звітів у програмі MS Access», Самойлов А. Н., м. Одесса.*

*2. Сергеев А. Скачать Access 2007. Новые возможности. - Питер Пресс, 2008 г.*

*3. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере. Учебное пособие / Под ред. Н.В.Макаровой. 3-е изд. М.: Финансы и статистика, 2004 г.*

*4. Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2003. - М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2003 г.*