

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 17

**Тема:** Звіти по двох таблицях

**Мета:** Освоїти навички створення звіту з двох таблиць

**Години:** 2 год.

### 1.1 Завдання для самостійної підготовки

У процесі підготовки до заняття студент в обов'язковому порядку повинен виконати наступні завдання:

- вивчити конспект лекцій;
- занести у зошит для лабораторних робіт номер, тему, мету лабораторної роботи;
- занести у зошит для лабораторних робіт відповіді на такі питання:
  - а) як відбувається створення звітів по двом таблиці;
  - б) умови звітів.

### 1.2 Теоретичні відомості та практичне завдання

Разом з однотобличними звітами Access дозволяє створювати складніші звіти, що забезпечують виведення даних з декількох взаємозв'язаних даних у багатотабличний звіт автоматично використовуються зв'язки, встановлені в схемі даних БД.

Багатотабличні звіти можуть містити основну частину і частину, що включається, тобто підлеглий. Для кожної з цих частин в якості джерела даних вибирається своя таблиця або декілька таблиць і при цьому не мати підпорядкованих звітів.

Розглянемо далі побудову звіту для двох таблиць, що знаходяться в одно-багатозначних стосунках. У цих стосунках одна таблиця є головною, а інша - підлеглим.

Побудова такого звіту має свої особливості залежно від вибору головної або підпорядкованої таблиці в якості підпорядкованого звіту.

### **Багатотабличний звіт з основною частиною на базі головної таблиці**

Розглянемо технологію створення багатотабличного звіту на основі таблиць КАФЕДРА і ВИКЛАДАЧ. Нехай необхідно підготувати звіт, що містить відомості про кафедри і включає списки викладачів по кафедрах.

#### **Проект макету звіту**

Припустимо, що макет для звіту зі списками викладачів по кафедрах повинен мати вигляд, показаний на рис. 1.1. Відповідно до проекту макету в звіт передбачається виводити дані по кожній кафедрі, включаючи назву, код і телефон, а також прізвище і фотографія завідувача. Ці дані містяться в таблиці КАФЕДРА.

У табличній частині по кожній кафедрі необхідно вивести дані про викладачів кафедри, які містяться в таблиці ВИКЛАДАЧ. Проект макету дає основу вибрати в якості основної таблиці звіту таблицю КАФЕДРА, а таблицю ВИКЛАДАЧ - в якості джерела даних для підпорядкованого звіту зі списком викладачів.

The image shows a project layout for a report, enclosed in a rectangular border. At the top, it is titled "КАФЕДРА" with a subtitle "(Текстна дата)". Below this, there are two fields: "Назва кафедр" and "Заведуючий". A horizontal line separates this section from the next. The next section is titled "Преподаватели кафедры". Below this title is a table with four columns: "Таб. Номер", "Фамилия", "Уч. Степень", and "Уч. Звание". There are three rows of empty lines for data entry. To the right of the table is a box labeled "Фотография".

Рисунок 1.1 - Макет для звіту зі списками викладачів по кафедрах

## Створення основної частини звіту

У вікні бази даних **Усі об'єкти Access** виберемо таблицю КАФЕДРА, яка буде джерелом даних для основної частини звіту. Далі виберемо вкладку **Створення** і натиснемо на кнопку **Звіт**. Клацаємо правою кнопкою миші по звіту, що з'явився, КАФЕДРА і вибираємо **Конструктор** для побудови звіту в режимі конструктора. У область даних перетягнемо поля таблиці КАФЕДРА: НКАФ, ККАФ, ТІЛ, ЗАВ і ФОТО з верхнього колонтитулу. Розмістимо поля і підписи, відредагуємо їх відповідно до проекту макету на рис. 1.1. Збережемо звіт під ім'ям "Кафедри" (див. рис. 1.2).

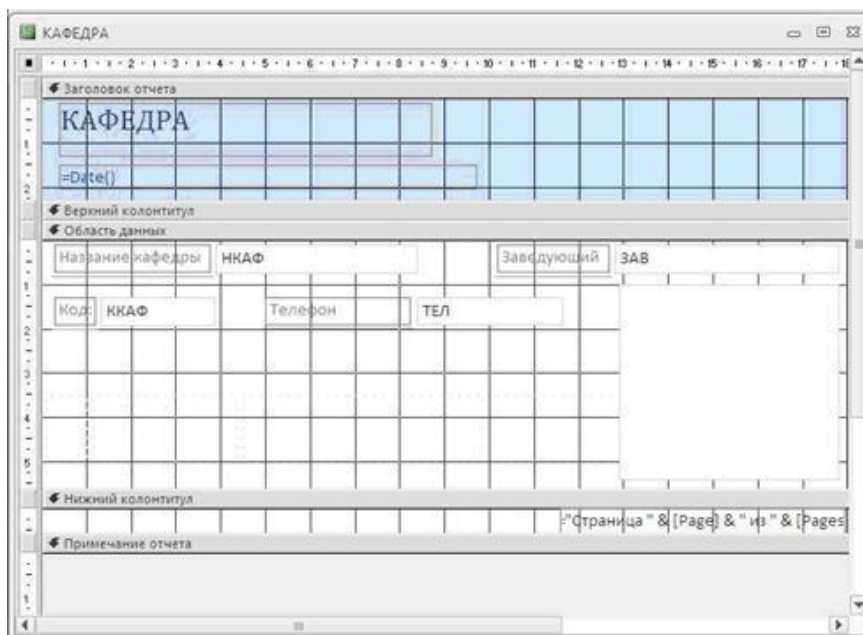


Рисунок 1.2 - Заповнення основної частини звіту про кафедри в режимі конструктора

## Розробка підпорядкованого звіту

Для виведення в звіт **Кафедри** списку викладачів з таблиці **ВИКЛАДАЧ** підготуємо окремий звіт, який буде включений в основну частину звіту в якості підлеглого.

## Створення автозвіту

Підпорядкований звіт створюється як звичайний однотабличний звіт. Для автоматичного створення звіту у вкладці **Створення /Звіт** виберемо опцію **Майстер звітів**. В якості джерела даних цього звіту виберемо таблицю **ВИКЛАДАЧ**. Створення автозвіта завершується виведенням на екран звіту, в якому в якості заголовка фігурує ім'я таблиці (рис. 1.3). У звіт включені усі поля таблиці, а заголовками стовпців є підписи цих полів, задані у властивостях таблиці.

### Доопрацювання підпорядкованого звіту в режимі конструктора

Для того, щоб підпорядкований звіт можна було включити в основну частину звіту в потрібному виді відповідно до проекту макету, допрацюємо його в режимі конструктора.

Верхній колонтитул, в якому після роботи майстра виявилися розміщеними записи полів, і нижній колонтитул, де розміщуються дата і номер сторінки, не відобразяться при вбудовуванні звіту як підлеглого. Для відображення в повному звіті заголовків стовпців табличної частини перенесемо назву стовпців з верхнього колонтитулу в заголовок підпорядкованого звіту.

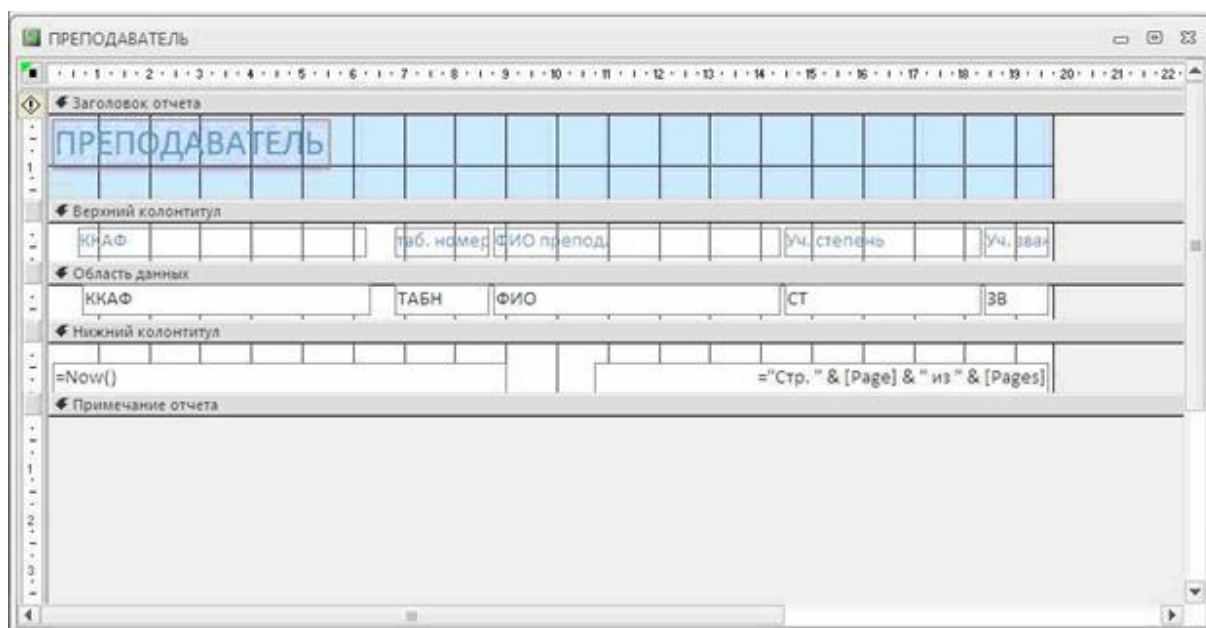


Рисунок 1.3 - Звіт, створений в режимі «Автозвіт : стрічковий»

Для цього розширимо розділ заголовка звіту, виділимо усі підписи полів у верхньому колонтитулі і перетягнемо їх. Оскільки звіт використовуватиметься тільки як підлеглий, можна видалити обидва колонтитули. Для цього натиснемо правою кнопкою миші на **Верхній** або **Нижній Колонтитул** і виберемо **Колонтитули сторінки**. Після цього у вікні, що відкрилося, натискаємо ТАК. Після цього обидва колонтитули видаляться.

Видалимо елемент поля ККАФ і його напис "Код кафедри", оскільки в підпорядкованому звіті значення цього поля повторюватимуться в усіх рядках про викладачів, а одноразове відображення коду кафедри передбачене в основній частині звіту.

Остаточню сконструйований підпорядкований звіт приведений на рис.1.4. Збережемо підпорядкований звіт під ім'ям " Викладачі".

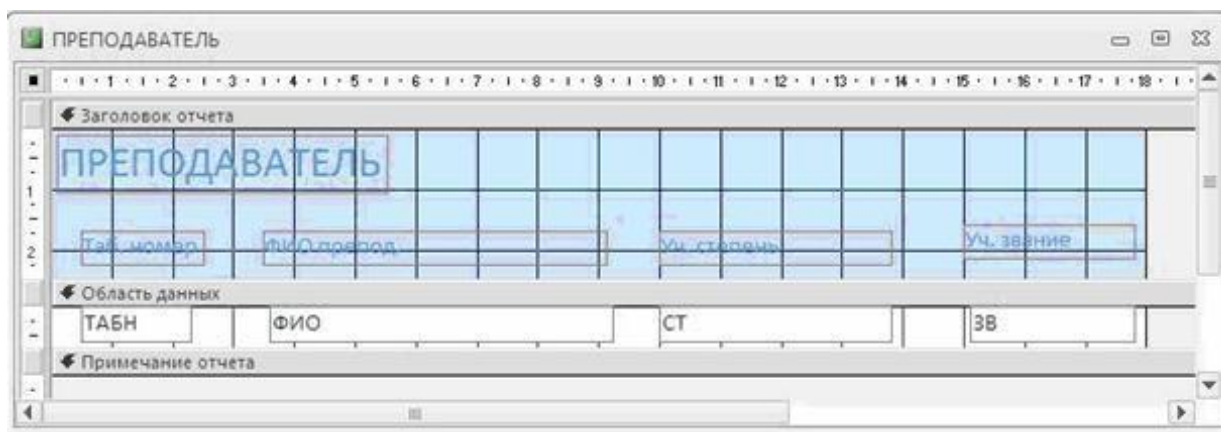


Рисунок 1.4 - Підпорядкований звіт для включення в звіт «Кафедри»

### Включення підпорядкованого звіту

Скористаємося найпростішим способом включення підпорядкованого звіту в основний.

Розмістимо на екрані вікно бази даних поряд з вікном звіту **Кафедри** в режимі конструктора, який представлений вище на рис. 9.1.

Перейдемо у вікно бази даних. Виберемо з переліку імен звітів підпорядкований звіт **Викладачі** і перетягнемо його в область даних звіту **Кафедри**.

Видалимо елемент напису підпорядкованого звіту, виділивши його і натиснувши <Del>. Звіт **Кафедри** після впровадження підпорядкованого звіту показаний на рис. 1.5.

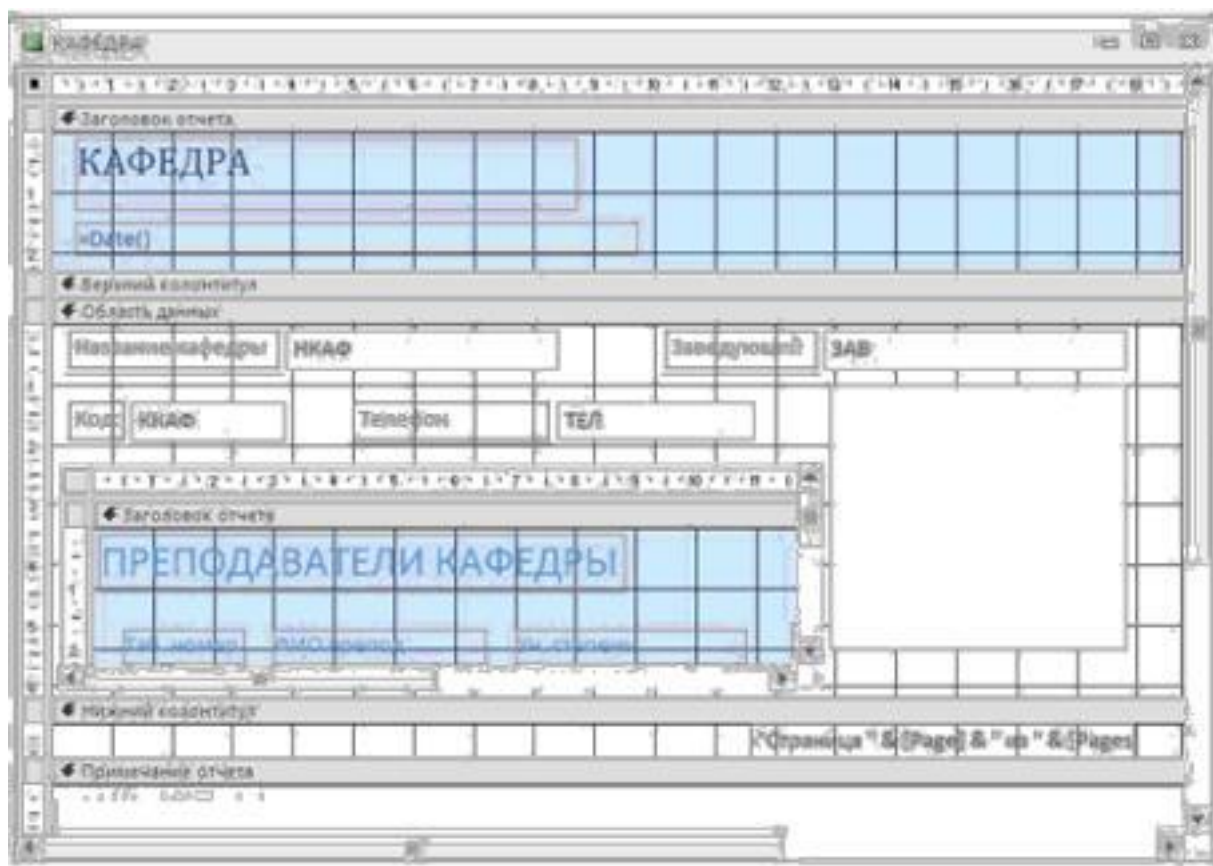


Рисунок 1.5 - Звіт на основі таблиць КАФЕДРА і ВИКЛАДАЧ в режимі конструктора зі вбудованим підлеглим звітом

На рис. 1.5 підпорядкований звіт відображений усередині звіту **Кафедри**, де доступний для редагування, як і основний звіт. Для того, щоб підпорядкований звіт при відображенні не був узятий в рамку, виділимо його, як видно на цьому малюнку, відкриємо його властивості і на вкладці Макет в рядку **Тип межі** виберемо значення **Відсутнє**. Проглянемо вміст звіту **Кафедри** (див. рис. 1.6.), натиснувши на нього 2 рази лівою кнопкою миші, і переконаємося, що його вид відповідає проекту макету звіту на рис. 1.1.

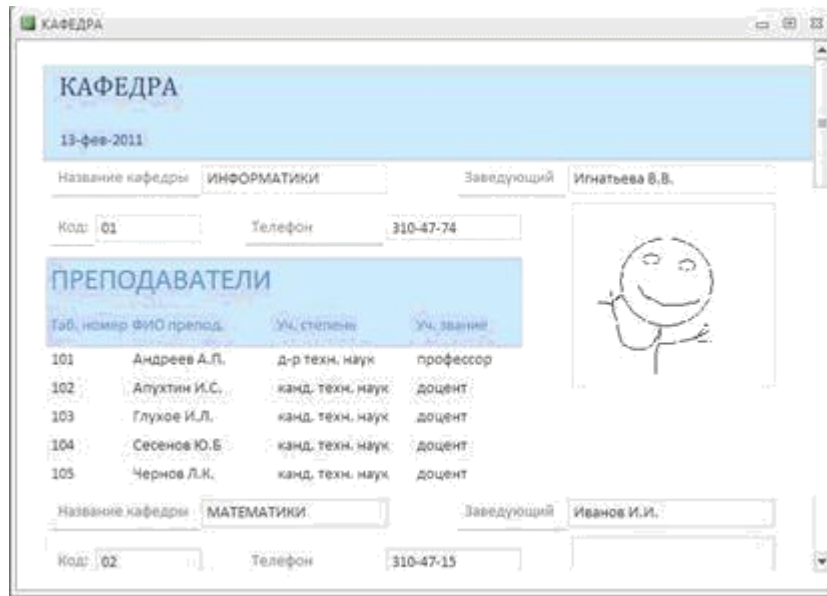


Рисунок 1.6 - Перша сторінка багатотабличного звіту

**Сортування записів.** Для виведення записів звіту в потрібному порядку задається критерій сортування. Для цього в режимі конструктора потрібно натиснути кнопку **Підсумки**. При необхідності сортування і угруповання записів підпорядкованого звіту необхідно виконати для нього такі ж дії.

### 1.3 Індивідуальне завдання

Створіть звіт «Студенти», який містить в собі інформацію по таблицям: «Група» та «Студент».

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Карпов Т. Базы данных: модели, разработка, реализация. Учебник. [Текст] / Т.Карпов. – С.Петербург:”Питер”, 2001. – 304 с.
2. Хомоненко А.Д. Базы данных. Учебник для ВУЗов. 2-е издание. [Текст] / А.Д. Хомоненко. – С.Петербург:”Питер”, 2001. – 672 с.
3. Пасько В. Access 2000 (русифицированная версия). [Текст] / В. Пасько. – К.:Издательская группа ВНУ, 1999. – 384 с.
4. Керри Праг. Access 2000. Библия пользователя. [Текст] / Праг Керри, Ирвин Майкл. – М.: “Диалектика”, 2000. – 1040 с.
5. Робинзон С. Microsoft Access 2000: учебный курс. [Текст] / С. Робинзон. - С.Петербург:”Питер”, 2000. – 576 с.
6. Гектор Гарсиа-Молина. Системы баз данных. Полный курс. [Текст] / Гарсиа-Молина Гектор, Ульман Джеффри, Видом Дженифер. – Москва, Санкт-Петербург, Киев: «Издательский дом ВИЛЬЯМС», 2003. – 1088.
7. Пасічник В.В. Організація баз даних і знань. [Текст] / В.В. Пасічник, В.А. Резніченко. -К.:Издательская группа ВНУ, 2006. – 384 с.