

# **Создание отчетов к базе данных**

# Формирование отчетов

Все результаты обработки БД можно представить в виде отчетов.

Отчет – это особая форма представления данных, предназначенная для вывода на печать в удобной для чтения и анализа форме с группировкой записей по нескольким уровням, сортировкой значений, вычислением итогов и средних значений и включением графических объектов (диаграмм, графиков и т.д.).

**Отчет может быть создан на основе таблицы, запроса или инструкции SQL.**

**Другие элементы отчета вводятся при его разработке.**

**В MS Access для формирования отчета создают запрос, в который включают**

- поля из разных таблиц,**
- вычисляемые поля,**
- выполняют группировку, сортировку,**
- указывают условия отбора записей.**

**Отчет можно создать и по одной таблице.**

**Данные в отчете автоматически обновляются при их изменении в таблице.**

**Можно сортировать данные по возрастанию и по убыванию.**

**Также можно группировать записи по одному или нескольким полям и отображать промежуточные и общие итоги в отчете.**

**В отчет можно также добавлять элементы управления для отображения вычисляемых значений, итогов, текущей даты и времени и других полезных сведений.**

**Вся информация в отчете разбивается на разделы, каждый из которых имеет специальное назначение.**

**При печати разделы располагаются на страницах в определенном порядке.**

# Разделы отчета

- **Заголовок отчета** - 1 раз, в начале отчета
- **Верхний колонтитул** - на каждой стр.
- **Заголовок группы**
- **ОБЛАСТЬ ДАННЫХ**
- **Примечание группы**
- **Нижний колонтитул** - на каждой стр.
- **Примечание отчета** - 1 раз, в конце отчета

|   |                    |         |                    |
|---|--------------------|---------|--------------------|
| <div> <div>анкеты</div> <div>анкеты</div> <div>специальности</div> <div>специальности1</div> </div>                         |                    |         |                    |
| <div> <div>специальности</div> <div> <div>Заголовок отчета</div> <div>а 2017 г.<br/>12:19:58</div> </div> </div>            |                    |         |                    |
| КОД_СПЕЦ  | СПЕЦИАЛЬНОСТЬ      | КОД_ФКТ | Верхний колонтитул |
| 101   | финансы и кредит   | 01      | Область данных     |
|   | бухгалтерский учет | 01      |                    |
|   | история            | 02      |                    |
| 203   | политология        | 02      |                    |
| 310   | юриспроденция      | 03      |                    |
| 311   | социальная работа  | 03      |                    |
| <div> <div>6</div> <div>Страница 1 из 1</div> <div> <div>Примечание группы</div> <div>Нижний колонтитул</div> </div> </div> |                    |         |                    |

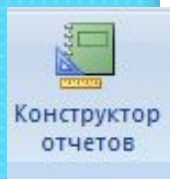
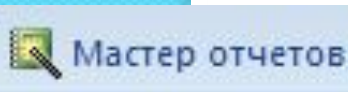
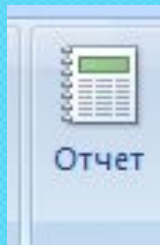
# Способы создания отчетов в MS Access:

1. При помощи автоотчета на основе таблицы или запроса.

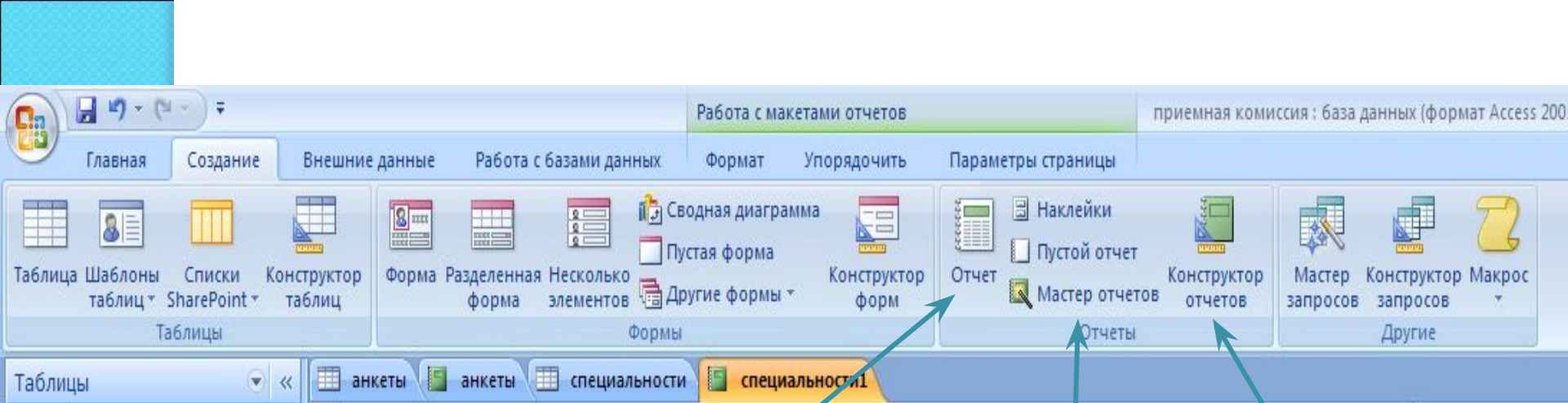
Автоотчет служит для создания отчета, в котором выводятся **все** поля и записи базовой таблицы или запроса.

2. При помощи мастера на основе одной или нескольких таблиц или запросов.

3. Вручную в режиме конструктора.







Кнопка  
«Автоотчет»

Кнопка  
«Конструктор  
отчетов»

Кнопка  
«Мастер  
отчетов»

## Создание отчета при помощи мастера

***Мастер отчетов*** выводит на экран вопросы и создает отчет на основании ответов пользователя.

После этого пользователь может доработать и изменить отчет в *режиме конструктора*.

## Для создания отчета в MS Access:

- Запустить *Мастер отчетов*;
- Указать те таблицы и поля, которые следует включить в отчет;
- Выбрать поле, по которому Мастер сможет упорядочить данные;
- Указать поля для группировки данных;
- Указать вычисляемые поля и способ обработки для каждого из полей (summ, count, ср.значение и др).

Для вычисляемого поля в строке ПОЛЕ: надо набрать формулу

- Вносить изменения в структуру отчета можно в режиме конструктора

## Создание отчетов



Выберите поля для отчета.

Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы

Таблица: анкеты

Доступные поля:

РЕГ\_НОМ  
ФАМИЛИЯ  
ИМЯ  
ОТЧЕСТВО  
ДАТА\_РОЖД  
ГОРОД  
УЧ\_ЗАВЕДЕНИЕ

Выбранные поля:

>

>>

<

<<

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

Андреевна

22.12.1998

Евпатория

СШ№1

## Создание отчетов

Добавить уровни группировки?

РЕГ\_НОМ  
ФАМИЛИЯ  
ИМЯ  
ОТЧЕСТВО  
ДАТА\_РОЖД  
ГОРОД  
УЧ\_ЗАВЕДЕНИЕ



Уровень



РЕГ\_НОМ, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО,  
ДАТА\_РОЖД, ГОРОД, УЧ\_ЗАВЕДЕНИЕ

Группировка...

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

## Создание отчетов

Задайте требуемый порядок сортировки.



Допускается сортировка записей по возрастанию или по убыванию, включающая до 4 полей.

- |   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
| 1 | <input type="text" value="ФАМИЛИЯ"/> | <input type="button" value="по возрастанию"/> |
| 2 | <input type="text" value="ИМЯ"/>     | <input type="button" value="по возрастанию"/> |
| 3 | <input type="text"/>                 | <input type="button" value="по возрастанию"/> |
| 4 | <input type="text"/>                 | <input type="button" value="по возрастанию"/> |

Отмена

< Назад

Далее >

Готово



## Создание отчетов

Выберите вид макета для отчета.

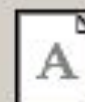


### Макет

- ☐ в столбец
- ☒ табличный
- ☐ выровненный

### Ориентация

- ☒ книжная
- ☐ альбомная



- ☒ Настроить ширину полей для размещения на одной странице.

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

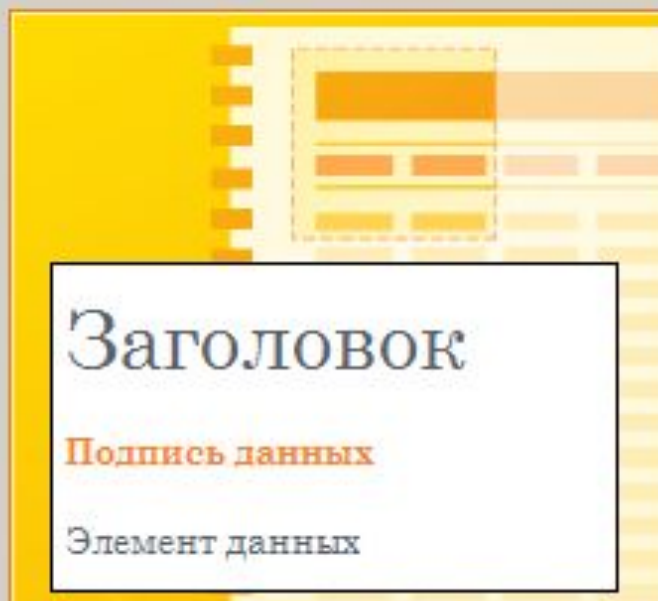
Андреевна 22.12.1958 ЕВПАТОРИЯ СШ №1

## Создание отчетов

Выберите требуемый стиль.

Отчет - автоформат:

Начальная  
Нет  
Обычная  
Открытая  
Официальная  
Поток  
Солнцестояние  
Справедливость  
Стандартная  
Техническая  
Трек  
Эркер  
Яркая



Отмена

< Назад

Далее >

Готово

Андреевна

22.12.1998

Евпатория

СШ №1



Создание отчетов



Задайте имя отчета:

анкеты1

Указаны все сведения, необходимые для создания отчета с помощью мастера.

Дальнейшие действия:

☒ Просмотреть отчет.

☐ Изменить макет отчета.

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

Андреевна

22.12.1998

Евпатория

СШ №1



Экспорт 2017 г.

12:41:16

| РЕГ_НОМ | ФАМИЛИЯ     | ИМЯ        | ОТЧЕСТВО     | ДАТА_РОЖД  | ГОРОД        |
|---------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 1012    | Хасамиева   | Дарина     | Владимировна | 06.05.1999 | Евпатория    |
| 1023    | Олемская    | Марина     | Сергеевна    | 28.05.2001 | Лимасси      |
| 1119    | Якубова     | Дарья      | Владимировна | 01.12.1999 | Евпатория    |
| 1120    | Логвинова   | Кристина   | Вадимовна    | 26.03.2000 | Евпатория    |
| 2010    | Ментух      | Анастасия  | Сергеевна    | 17.12.1999 | Новороссийск |
| 2015    | Шаблова     | Жанна      | Владимировна | 14.06.1999 | Новороссийск |
| 2054    | Полежаева   | Кристина   | Сергеевна    | 17.08.200  | Евпатория    |
| 2132    | Покусеев    | Евгений    | Михайлович   | 19.12.1998 | Новороссийск |
| 3005    | Петров      | Никита     | Антонович    | 02.11.1995 | Москва       |
| 3034    | Барабашкина | Александра | Евгеньевна   | 19.03.2000 | Новороссийск |
| 4411    | Ильин       | Олег       | Иванович     | 19.03.1998 | Керчь        |
| 4412    | Фёдоров     | Иван       | Степанович   | 23.06.1999 | Самара       |
| 4413    | Литова      | Лиза       | Егоровна     | 14.01.1999 | Евпатория    |
| 4414    | Мирова      | Ева        | Игоревна     | 30.11.1998 | Ялта         |
| 4415    | Крымский    | Георгий    | Георгиевич   | 01.09.1997 | Судак        |
| 5011    | Талин       | Стас       | Викторович   | 14.08.1998 | Ялта         |
| 5012    | Сатин       | Анна       | Андреевна    | 22.12.1998 | Евпатория    |



**Спасибо  
за внимание**