

Создание отчетов к базе данных

11 класс

Учитель информатики Ашурова З.Н.

МБОУ СШ №11 г. Евпатория

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

анкеты | анкеты | специальности | специальности1

а 2017 г.
12:19:58

специальности

КОД_СПЕЦ	СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	КОД_ФКТ	
101	финансы и кредит	01	25
	бухгалтерский учет	01	40
	история	02	50
203	политология	02	25
310	юриспруденция	03	60
311	социальная работа	03	25

6

Страница 1 из 1

Заголовок отчета

Верхний колонтитул

Заголовок группы

Область данных

Нижний колонтитул

Примечание группы

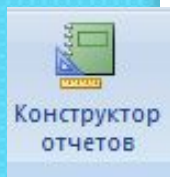
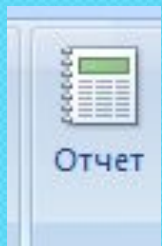
Способы создания отчетов в MS Access:

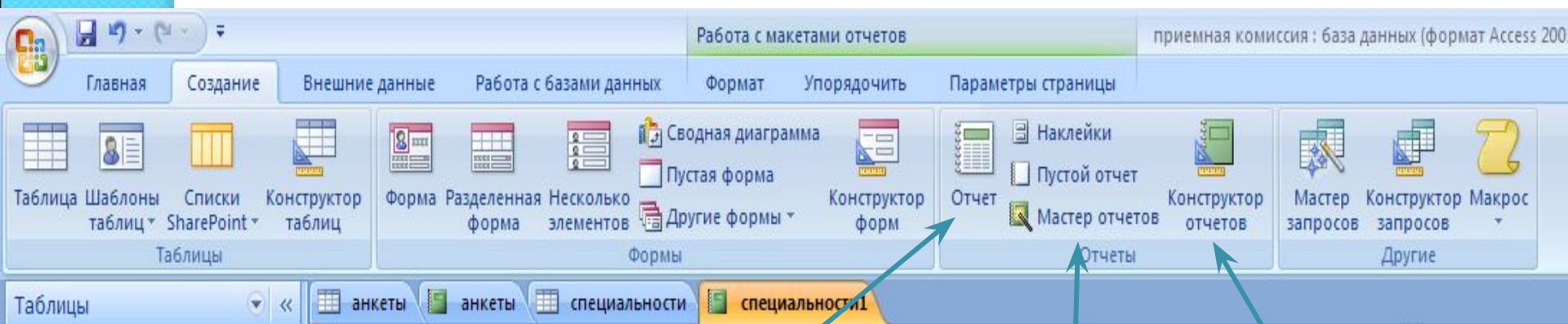
1. При помощи автоотчета на основе таблицы или запроса.

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:

Empty box for selected fields.

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

Андреевна

22.12.1958

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.

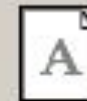


Макет

- в столбец
- табличный
- выровненный

Ориентация

- книжная
- альбомная



- Настроить ширину полей для размещения на одной странице.

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

Андреевна | 22.12.1958

ЕВПАТОРИЯ

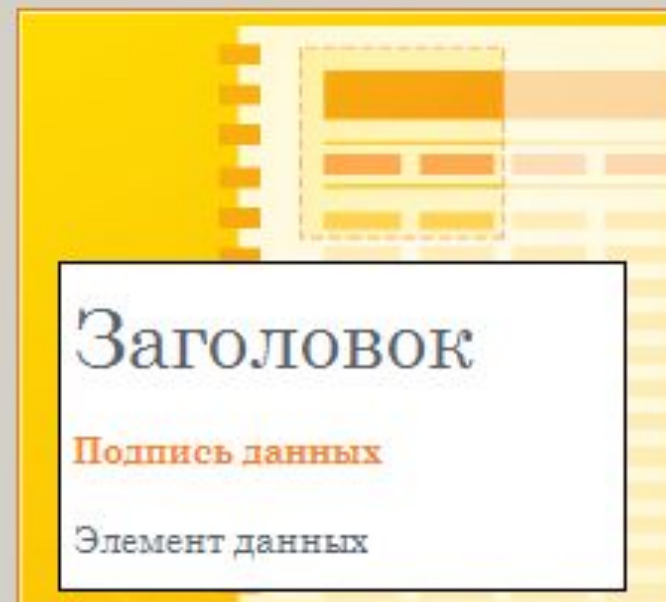
СШ№1

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



Звіт за 2017 р.

12:41:16

РЕГ_НОМ	ФАМИЛИЯ	ИМЯ	ОТЧЕСТВО	ДАТА_Р_ОЖД	ГОРОД
1012	Хасамиева	Дарина	Владимировна	06.05.1999	Евпатория
1023	Олемская	Марина	Сергеевна	28.05.2001	Лимокс
1119	Якубова	Дарья	Владимировна	01.12.1999	Евпатория
1120	Ловинова	Кристина	Вадимовна	26.03.2000	Евпатория
2010	Ментух	Анастасия	Сергеевна	17.12.1999	Новорьск
2015	Шаблова	Жанна	Владимировна	14.06.1999	Новорьск
2054	Полекаева	Кристина	Сергеевна	17.08.200	Евпатория
2132	Покусев	Евгений	Михайлович	19.12.1998	Новорьск
3005	Петров	Никита	Антонович	02.11.1995	Москва
3034	Барабашкина	Александра	Евгеньевна	19.03.2000	Новорьск
4411	Ильин	Олег	Иванович	19.03.1998	Керчь
4412	Фёдоров	Иван	Степанович	23.06.1999	Сак
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

Практическая работа «Создание отчета в СУБД MS Access»

Задание 1

- Откройте базу данных «Приемная комиссия» и создайте с помощью *Мастера отчетов* отчет «*Анкеты*»:
- в отчете должны выводиться все поля:
- выполните сортировку записей по возрастанию по полю Фамилия;

Практическая работа «Создание отчета в СУБД MS Access»

Задание 2

- В базе данных «Приемная комиссия» создайте с помощью Автоотчета отчет «*Специальности*»:
- в отчете должны выводиться все поля:
- выполните сортировку записей по возрастанию по полю Код специальности;

Практическая работа «Создание отчета в СУБД MS Access»

Задание 3

- Откройте базу данных «Приемная комиссия» и создайте с помощью **Мастера отчетов** отчет «**Стаж**» (таблица Абитуриент):
- в отчете должны выводиться все поля:
- выполните сортировку записей по возрастанию по полю Стаж;
- Выбрать стиль «официальная»;



**Спасибо
за внимание**