9. ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9

9.1 Создание базы данных коммерческой фирмы MS Access

Цель работы: изучить технологию создания баз данных в программе MS Access. Научиться создавать таблицы, связывать их между собой, сформировать форму для ввода данных в таблицы, создавать запросы с полями вычислений. Научиться формировать отчет.

Результаты работы: в результате проделанной работы студенты овладеют навыками создания баз данных в MS Access. Научатся создавать таблицы, выполнять в них необходимые действия для заполнения данными из других таблиц. Научатся формировать запросы с полями расчета и отчетный документ.

Задание: создайте базу данных «Заказ товара». Создайте таблицы для внесения данных о поставщиках, заказчиках, товаре, заказе. Создайте форму для ввода данных в созданные таблицы. Внесите в таблицы записи. Создайте запрос для отчетного документа. Сформируйте отчет для вывода сведений о заказах.

Технология работы в Access 2003

1.Откройте программу MS Access.

2.В 2003 офисе при запуске появиться окно программы, в котором надо выбрать Создать файл (рис. 2).

3.В окне программы MS Access на панели Создание файла с правой стороны, выберите Новая база данных (рис.3). В окне Файл новой базы данных укажите имя новой базы данных Заказы в поле ввода имени файла и сохраните в вашей папке в сети (рис.4).



Рисунок 2 - Шаг 1 создания базы данных в 2003 офисе



Рисунок 3-Шаг 2 создания базы данных в 2003 офисе

| Файл новой ба | азы данных | | | | | | |
|----------------------------|------------|-----------------|-------------------|----------------|-------|------------|---------|
| Папка: | 🛅 Докумен | ты | * | (j) - 🔰 | Q × 🛛 | 🍟 🏢 🔻 Cept | зис 🕶 |
| Мои последние документы | | | | | | | |
| Э Рабочий стол | | | | | | | |
| Мои документы | | | | | | | |
| Мой компьютер | | | | | | | |
| S | Имя файла; | Заказ товара | > | | | v | Создать |
| мое сетевое окружение | Тип файла: | База данных Міс | rosoft Office Acc | ess | | ~ | Отмена |

Рисунок 4 - Шаг 3 присвоение имени базы данных

4.В появившемся окне База данных активизируйте объект Таблицы и щелкните на кнопке Конструктор (рис. 5).



Рисунок 5 – Создание таблицы в режиме конструктора

5.В появившемся окне конструктора создайте поля базы данных, согласно таблице 1.

| uosinidu i Tiosis Tuosinidis Tobus | | | | | |
|------------------------------------|------------|----------------------------|--|--|--|
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | | | |
| Код товара | Счетчик | Длинное целое | | | |
| Наименование товара | Текстовое | 50 | | | |
| Единица измерения | Текстовое | 50 | | | |
| Стоимость товара | Денежный | Денежный | | | |
| Наценка товара | Числовое | Двойное с плавающей точкой | | | |

Таблица 1 – Поля таблицы Товар

6.Задайте ключевое поле в полученной таблице. В данной таблице ключевым является поле Код товара. Для этого выделите поле Код товара в таблице. Затем на панели инструментов нажмите Ключевое поле (рис. 6).

| Microsoft Access | | |
|--|---|--|
| : <u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид Вст, | авка Сервис <u>О</u> кно <u>С</u> | Справка Введите вопрос 🗸 |
| : 🖬 📲 🔁 🖪 🖷 🥙 | | - I 😨 🖅 🐜 🛶 📯 🖎 📑 💋 - I 🔞 🗍 |
| | | |
| Заказ товара : баз | а данных (формат Ассез | Ключевое поле |
| | а данных (формат Ассез | |
| 🧮 Товар : таблица | | |
| Имя поля | Тип данных | Описание |
| Код товара | Счетчик | |
| Наименование товара | Текстовыи | |
| Стоимость товара | Ленемный | |
| Наценка товара | Числовой | |
| | | - |
| | | Свойства поля |
| Общие Полстани | and a large state of the state | |
| Размер поло | Ллинное целое | |
| Новые значения | Последовательные | |
| Формат поля | | |
| Подпись | | |
| Индексированное поле | Нет | |
| Смарт-теги | | Имя поля может состоять из 64 знаков с |
| | | учетом пробелов. Для справки по именам |
| | | полей нажмите клавишу н1. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Конструктор Е6 = перек дочен | ие окон F1 = справка | |

Рисунок 6 – Определение ключевого поля

7.Сохраните созданную таблицу. Для этого нажмите в контекстном меню пиктограмму Сохранить (рис.7).

| | 1 | | |
|--------------------------------|--|--|---|
| Picrosoft Access | | | × |
| <u> </u> | вка С <u>е</u> рвис <u>О</u> кно <u>С</u> правка | Введите вопрос | • |
| | X h 🔁 🤊 - 🝽 - 💡 💀 | メーキー 🔗 🐟 📭 🚈 📲 🕥 📕 | |
| | | | |
| | | | |
| Паблица Г. саблица | Turp a pulling la | | |
| Наименование товара | Текстовый | | |
| Единица измерения | Текс Сохранение | ? 🗙 | |
| Стоимость товара | Aren _ | | |
| наценка товара | чистимя таблицы: | ок 🗸 | |
| | Товар | | |
| Общие Полстано | era l | Отмена | |
| Размер поля | Алинере персе | | |
| Формат поля | | | |
| Число десятичных знаков | Авто | | |
| Маска ввода | | | |
| Значение по умолчанию | 0 | Необязательный параметр. Выводится в | |
| Условие на значение | <u>.</u> | строку состояния при выборе поля в | |
| Сообщение об ошибке | | форме. Для справки по описанию поля нажмите клавишу F1. | |
| Обязательное поле | Нет | | |
| Индексированное поле | Нет | | |
| Спартегон | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 🛄 Товар : таб 🗗 🗖 🗙 | | | |
| Конструктор, F6 = переключение | е окон. F1 = справка. | | |

Рисунок 7 – Сохранение таблицы Товар

8.Закрыть заполненную таблицу.

9.Аналогично создайте таблицу Заказ. Данные полей в таблице 2.

10.Ключевые поля Код товара и Наименование товара

| Таолица 2 – поля таолицы заказ | | |
|--------------------------------|------------|---------------|
| Имя поля | Тип данных | Размер поля |
| Код заказа | Счетчик | Длинное целое |
| Код товара | Числовой | Длинное целое |
| Дата заказа | Дата/Время | |
| Дата поставки | Дата/Время | |
| Количество товара | Числовое | Длинное целое |

11.Назначьте ключевыми полями Код заказа и Код товара. Для этого выделите оба поля сразу и нажмите ключевое поле на панели инструментов. Сохраните таблицу под названием Заказ.

12.Создайте в таблице заказы столбцы **Подстановки**. Для этого откройте таблицу в режиме конструктора (выделите и нажмите кнопку **Конструктор**). Затем нажмите на тип данных поля **Код товара** и перейдите на вкладку **Подстановка** (рис. 8).

13.Установите следующую информацию в строках:

- Тип элемента управления - Поле со списком

- Источник строк - Товар

- Присоединенный столбец – 1

- Число столбцов – 2

- Ширина столбцов 0; 10

| 🔎 Mic | rosoft Access | | | | |
|------------|---------------------------------|--------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|
| े <u>क</u> | іл <u>П</u> равка <u>В</u> ид І | Встави | а Сервис <u>О</u> кно <u>С</u> прав | ка | Введите вопрос 🗸 |
| E tott - | | 2 | | 2 = 2 = | |
| - | | ~ | | | |
| . R | 🚍 Jaraa tosana : 6 | (| SHULLY (MODMAN ACCORS 2) | | |
| 4 | | asal | | | |
| | 🚰 Открыты 🔛 Кон | структ | ор 🔚 Создат <u>ь</u> 🗙 🛛 🛓 🏅 | 8- 88 m | |
| | Объекты | 2 | 🔳 Заказ : таблица | | |
| | Tafauna | 2 | Имя поля | Тип данных | Описание |
| | Габлицы | ð | Код_заказа | Счетчик | |
| | 😅 Запросы | | Лата заказа | Патајареня | |
| | 😑 Формы | | Дата поставки | Дата/время | |
| | Отчеты | | Количество товара | Числовой | |
| | | | | Converse sere | |
| | 📷 Страницы | | | своистваноли | |
| | 📿 Макросы | | Общие Подстано | овка | |
| | модили % | | Тип элемента управления | Поле со списком | |
| | | | Тип источника строк | Таблица или запрос | |
| | Группы | | Присоединенный столбец | 1 | - |
| | 🙍 Избранное | | Число столбцов | 2 | |
| | | | Заглавия столбцов | Her | Тип данных опреде |
| | | | Число стоок списка | 0CM;10CM | по типам данны: |
| 1 - | | | Ширина списка | Авто | - |
| | | | Ограничиться списком | Да | |
| | | | | | |
| | | 1 | | | |
| <u> </u> | 50 | | F1 | | |
| NOHCT | руктор. нь = переклю | ение | окон. ні = справка. | | NUM //. |

Рисунок 8- Выполнение подстановки строк для поля Код товара

14.Создайте формы для заполнения таблиц. Выделите объект Форма, кнопка Создать (рис.9) в диалоговом окне Новая форма отметьте Автоформа: в столбец и в качестве источника строк таблицу Товар (рис.10). Закройте форму в момент закрытия сохраните под именем Товар (рис.11). Аналогично создайте форму для таблицы Заказ. Для формы таблицы поставьте Автоформа: ленточная.



Рисунок 9 - Создание формы





15.Постройте Схему данных. Первоначально закройте все откры-

тые окна в базе данных. Далее выберите в меню Сервис – Схема данных (рис.12).

| айл Правка <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка | Cep | овис <u>О</u> кно <u>С</u> правка | |
|---|-------------|-----------------------------------|-----------------|
| 🗋 🚰 📓 🔽 🗃 🕰 💖 🕽 | ~ | <u>О</u> рфография F7 | 🛅 🐠 🚰 📑 🚰 🕶 🔞 📮 |
| | 2 | С <u>х</u> ема данных | |
| 🌆 Заказ товара : база да | H | Анадиз | |
| 🕂 О <u>т</u> крыть <u> К</u> онструктор | | Служебные программы | • |
| Объекты 🕘 | d | За <u>щ</u> ита | 🕨 уктора |
| 🔲 Таблицы 🖉 | q | Параметры запуска | epa |
| 🗐 Запросы 🗳 | q | <u>Н</u> астройка | ных |
| 😑 Формы | | П <u>а</u> раметры | |
| 🗊 Отчеты | u Turran | * | |
| 🛅 Страницы | | | |
| 📿 Макросы | | | |
| 💸 Модули | | | |
| Группы | | | |
| 🍺 Избранное | | | |
| | | | |
| | | | |

Рисунок 12 – Открытие схемы данных 16.Добавьте таблицы: Заказ и Товар (рис.13).

| | Заказ | |
|----------------------|--|---------------|
| | Код заказа | Товар |
| | Код_товара | Код товара |
| | Дата заказа | Наименование |
| | Дата поставки | Единица измер |
| | Количество говара | Стоимость тов |
| | | Наценка товар |
| Добавлени Таблицы | е таблицы Запросы Таблицы и запросы | Добавить |
| | | |
| | | |
| Заказ | | Закрыть |
| Заказ Товар | | Закрыть |
| Заказ Товар | | Закрыть |
| Заказ Товар | | Закрыть |

Рисунок 13- Добавление таблиц в Схему данных

17.Создайте связи между полями Код товара таблицы Товар и Код товара в таблице Заказ, для этого перетащите надпись Код товара одной таблицы на запись Код товара другой таблицы, появится окно Изменение связей. Отметьте галочкой Обеспечение целостности данных, Каскадное обновление связанных полей, Каскадное удаление связанных записей (рис.14) и нажмите Создать. В результате появиться связь один – ко – многим (рис.15).

| Изменение связей | | ?× |
|--|----------------------------------|----------------------|
| <u>Т</u> аблица/запрос: С | <u>в</u> язанная таблица/запрос: | Соз <u>да</u> ть |
| Товар | Заказ 🗾 | Отмена |
| | | Объ <u>е</u> динение |
| Обеспечение целостн | ности данных | Новое |
| каскадное обновление каскадное удаление | 18 связанных полей | |
| Тип отношения: оди | н-ко-многим | |

Рисунок 14- Создание связи



Рисунок 15 – Схема данных базы данных

18.Сохраните и закройте окно Схемы данных.

19.Введите в таблицы данные через форму согласно таблицам 3,4. Для этого отметьте файл нужной формы и нажмите **Открыть**, далее заполняйте поочередно записи из таблиц.

| Таолица 5 – Данныс для таолицы тован | Таблица 3 | – Ланные | для таблицы | Товар |
|--------------------------------------|-----------|----------|-------------|-------|
|--------------------------------------|-----------|----------|-------------|-------|

| Код | Наименование | Единица изме- | Стоимость | Наценка то- |
|--------|--------------|---------------|-----------|-------------|
| товара | товара | рения | товара | вара |
| 1 | Клавиатура | шт. | 120,00p. | 10 |
| 2 | Мышь | ШТ. | 150,00p. | 30 |
| 3 | Монитор | шт. | 130,00p. | 15 |

Таблица 4 – Данные для таблицы Заказ

| Код_заказа | Код_товара | Дата заказа | Дата постав- ки | Количество това- ра |
|------------|------------|-------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Клавиатура | 21.01.2007 | 22.02.2007 | 10 |
| 2 | Мышь | 22.01.2007 | 23.02.2007 | 15 |
| 3 | Монитор | 23.01.2007 | 24.02.2007 | 20 |

20.Создайте запрос. Объект Запросы, кнопка Создать, режим Конструктор. Добавьте таблицы: Заказ, Товар.

21.Выберите поле Наименование товара, из таблицы Товар, поле Единица измерения из таблицы Товар, Количество товара из таблицы Заказ, Стоимость товара из таблицы Товар, Дата заказа и Дата поставки из таблицы Заказ (рис.16).

22.Добавьте столбец расчета Стоимость расчета. Для этого, на Пустом поле нажмите правой клавишей мыши, из контекстного меню выберите Построить (рис. 16).

| 🔎 Microsoft Access - | (Запрос1 : запрос н | а выборку] | | | | | _ 🗆 × |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|--|------------|
| і 🗗 ⊈айл Правка | Вид Вставка Зап | рос С <u>е</u> рвис <u>О</u> кно | <u>С</u> правка | | | Введите вопрос | 8 × |
| i 🗉 • I 🔒 😫 i 🚳 i | a 🕫 X 🖬 🛍 | 🔊 • (° - 🗐 • | 🕴 🍳 Σ Bce | 🗉 🕾 🏠 i 🗔 | ⁄ - 🕜 | - | |
| Заказ * Код заказа Код товара Дата заказа Дата поставк • | * Код товара Наименовани Единица изм Стоимость т | * * | | | | | - - |
| | | | | | | | |
| | | - | | | | | |
| Поле: | Количество товара | Стоимость товара | Дата заказа | Дата поставки | | - | . [] |
| Поле: Иня таблицы: | Количество товара Заказ | Стоимость товара Товар | Дата заказа Заказ | Дата поставки Заказ | Σ | <u>Групповые операции</u> | 1 |
| Поле: Иня таблицы: Сортировка: | Количество товара Заказ | Стоимость товара Товар | Дата заказа Заказ | Дата поставки Заказ | Σ XYZ | рупповые операции Имена таблиц | |
| Поле: Иня таблицы: Сортировка: Вывод на экран: | Количество товара Заказ | Стоимость товара Товар | Дата заказа Заказ | Дата поставки Заказ | Σ | Ерупповые операции Имена таб <u>л</u> иц | |
| Поле: Имя таблицы: Сортировка: Вывод на экран: Условие отбора: | Количество товара Заказ Г | Стоимость товара Товар 🖌 | Дата заказа Заказ Г | Дата поставки Заказ Г | Σ | Групповые операции Имена таб <u>л</u> иц <u>В</u> ырезать | |
| Поле: Имя таблицы: Сортировка: Вывод на жран: Условие отбора: Или: | Количество товара Заказ | Стоимость товара Товар 🔽 | Дата заказа Заказ Г | Дата поставки Заказ Г | Σ X | _рупповые операции Имена табдиц Вырезать Копкровать | |
| Поле: Иня таблицы: Сортировка: Вывод на экран: Условие отбора: или: | Количество товара Заказ И | Стонность товара Товар Г | Дата заказа Заказ У | Дата поставки Заказ 🗹 | Σ | Ерупповые операции Имена табдиц Вырезать Копировать Встанить | |
| Поле: Иня таблицы: Сортировка: Вывод на экран: Условне отбора: или: | Количество товара Заказ | Стонность товара Товар 🗹 | Дата заказа Заказ ⊻ | Дата поставки Заказ ☑ | Σ | Групповые операции Имена табдиц Вырезать Копировать Встувить | |
| Поле: Иня таблицы: Сортировка: Вывод на экран: Условие отбора: или: | Количество товара Заказ | Стонность товара Товар | Дата заказа Заказ | Дата поставки Заказ | Σ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ | Групповые операции Имена табдиц Вырезать Копировать Встдеить Построить | |
| Поле: Ина таблицы: Сортировка: Вывод на экран: Условне отбора: или: | Количество товара Заказ Г | Стоиность товара Товар Ø | Дата заказа Заказ | Дата поставки Заказ Г | Σ | Групповые операции Имена табдиц Вырезать Копкровать Вогдаить Достроить Масщтаб | |
| Поле: Иня таблицы: Сортнровка: Вывод на экран: Условие отбора: Или: | Количество товара Заказ | Стоиность товара Товар | Дата заказа Заказ | Дата поставки Заказ И | Σ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ Ξ | Групповые операции Имена табриц Вырезать Колкровать Вставить Достроить Построить Своўства | |

23.Заполните поле **Построителя выражения** (рис. 17). Стоимость с наценкой: «Выражение» [Товар]![Стоимость товара]*(1+ [Товар]![Наценка товара] /100). Затем удалите слово «**Выражение**» (рис. 18).



Рисунок 17 - Построение выражения

Рисунок 18 – Удалено слово «Выражение»

24.Сохраните запрос под названием **Расчет** и закройте запрос. Откройте запрос снова (рис. 19).



Рисунок 19 - Порядок открытия запроса

25.Создайте столбец расчета **Итого** в запросе. В стоке построителя запроса постройте следующее выражение **Итого**: [Количество товара]*[Стоимость с наценкой] (рис. 20).

| Построитель выражений | | | ? × | | |
|--|--|-------------------|-----------------|--|--|
| Итого: [Количество товара]*[Стоимость с наценкой] | | | | | |
| + - / * & = > < <> And | Or Not Like () | Вст <u>а</u> вить | <u>С</u> правка | | |
| Расчет Таблицы Запросы Forms Reports Функции Константы Операторы Общие выражения | Наименование товара Единица измерения Количество товара Стоимость товара Дата заказа Дата поставки Стоимость с наценкой Итого | <3начение> | | | |
| | | | h. | | |

Рисунок 20 – Построитель выражения для столбца **Итого** 26.В результате получится запрос (рис. 21).

| Microsoft Access - | [Расчет : запрос на | выборку] | | | | | | _ 6 > |
|--|--|----------------------------------|------------------|-------------|---------------|--------------------|--------------------|----------|
| 101 ⊈айл Правка | <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка Зап | рос С <u>е</u> рвис <u>О</u> кно | <u>С</u> правка | | | | Введите вопрос | • _ Ø X |
| 10 • 🔒 💐 🚳 | | 1) - (1 - 🗐 - | 🕴 🍳 Σ Bce | • 🔗 🖄 🗍 | 2 · 🕜 | | | |
| Заказ Код_заказа Дата заказа Дата поставк.• | оо 1 Корар Код товара Наименован Единица изи Стоимость т | A 80 0 V | | | | | | 2 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| None: | Единица измерения | Количество товара | Стоимость товара | Дата заказа | Дата поставки | Стоимость с нацени | Итого: [Количество | |
| Имя таблицы: | Товар | Заказ | Товар | Заказ | Заказ | | | |
| Вывод на экран: | | R | | | R | V | | |
| Условие отбора: | | | | | | | | |
| или: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 |
| | T | 1 | | | | | | <u>,</u> |
| | T | | | | | | | <u>•</u> |

Рисунок 21 – Заполненный конструктор запроса 27.В результате запроса получилась таблица (рис. 22)

| 🥦 Microsoft Access - [Расчет : запрос на выборку] | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|------------------------------|-----------------|---------------|----------------|-------|--|
| : 📴 <u>Ф</u> айл <u>П</u> равка | а <u>В</u> ид Вст <u>а</u> вка | а Фор <u>м</u> ат <u>З</u> аписи | С <u>е</u> рвис <u>О</u> кно | <u>С</u> правка | | | | |
| i 🔽 • 🔒 🖏 🗄 | 3 💁 💝 🐰 🛛 | ■ ■ [•] / ● <u></u> | T 🛐 💱 👔 🕇 | 🏦 🛌 🔭 [| 📮 ⁄a 🗸 🕜 💂 | | | |
| Наименование | Единица измер | Количество товара | Стоимость това | Дата заказа | Дата поставки | Стоимость с на | Итого | |
| 🕨 Клавиатура | шт. | 10 | 120,00p. | 21.01.2007 | 22.02.2007 | 144 | 1440 | |
| Мышь | шт. | 15 | 150,00p. | 22.01.2007 | 23.02.2007 | 195 | 2925 | |
| Монитор | шт. | 20 | 130,00p. | 23.01.2007 | 24.02.2007 | 149,5 | 2990 | |
| * | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Рисунок 22 – Таблица по составленному запросу

28.Создайте отчет заказанных товаров. Для этого выделите объект Отчеты кнопка Создать. В окне Новый отчет выберите режим Мастер отчетов источник данных запрос Расчет.

29.Выберите все поля для таблицы запроса, нажав >> (рис. 23).



Рисунок 23 – Выбор полей таблицы запроса для отчета

30.Сгруппируйте отчет по дате заказа, выделив поле Дата заказа и нажмите на кнопке > (рис. 24).

| Создание отчетов | |
|--|--|
| Добавить уровни группировки? Наименование товара Единица измерения Количество товара Стоимость товара Дата заказа Дата поставки Стоимость с наценкой Итого | Дата заказа - по месяцам Наименование товара, Единица измерения, Количество товара, Стоимость товара, Дата заказа, Дата поставки, Стоимость с наценкой, Итого |
| Группировка Отмена | а < <u>Н</u> азад Далее > <u>Г</u> отово |

Рисунок 24 – Группировка данных отчета по дате заказа

31.Поставьте сортировку в отчете по полю Наименование товара по возрастанию (рис. 25).





| Создание отчетов | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Выберите вид макета для отчета. | | |
| | Макет | Ориентация — |
| ***** | 💿 ступен <u>ч</u> атый | С книжная |
| **** | О <u>б</u> лок | • альбомная |
| ××××× | О <u>с</u> труктура 1 | |
| ××××× ××××× ×××× | 🔘 структура <u>2</u> | |
| ***** | 🔘 <u>п</u> о левому краю 1 | |
| ***** ***** | 🔘 по девому краю 2 | |
| ××××× ×××× ×××× | | |
| | | |
| | Настроить ширину пол | юйдля |
| | размещения на одной | странице. |
| | | |
| | | |
| Отмена | < <u>Н</u> азад <u>Д</u> алее > | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |

Рисунок 26- Выбор макета отчета

33.Выберите стиль Деловой оформления отчета (рис. 27).

| Создание отчетов | | | |
|---|----------|--|-------------|
| жихихи жихи ини Заголово | | Деловой Обычный Полужирный Сжатый Спокойный Строгий | |
| <i>Подпись данны.</i> Элемент данных | x | | |
| | Отмена | < <u>Н</u> азад <u>Д</u> а | лее >Сотово |

Рисунок 27 – Выбор стиля отчета 34.3адайте имя отчета **Расчет** (рис. 28).

| Создание отчетов | |
|------------------|---|
| | Задайте имя отчета: Расчет Указаны все сведения, необходимые для создания отчета с помощью мастера. Дальнейшие действия: О Просмотреть отчет. О Изменить макет отчета. |
|] | Отмена < Назад Далее > Сотово |

Рисунок 28 - Присвоение имя отчетному документу 35. Результат построенного отчета заказов на рисунке 29.

| | счет] | | | | | | | |
|--|---|---|----------------------------------|---|--|--|--|--------------------------------------|
| <u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> и | ид С <u>е</u> рвис <u>О</u> кно | <u>С</u> правка | | | | | | Введите вопро |
| • 🖪 Q 🔲 🖬 | 100% | • Закр | оы <u>т</u> ы <u>Ч</u> станови | (a 💆 🔹 🔂 🛅 | • 🔞 📮 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Расчет | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Дата заказа | Наименование товара | Единица измерения | Количество тобара | Стоимость тобара | Дата заказа | Дата поставки | Стоимость с наценкой | Итого |
| Дата заказа Январь 2007 | Наименование товара | Единица измерения | Количество товара | Стоимость товара | Дата заказа | Дата поставки | Стоимость с наценкой | Итого |
| Дата заказа Янеарь 2007 | Наимен обание тобара Клавиатура | Единица измерения и т. | Количество товара | Споимость товара 10 120,00; | Дата заказа . 21.01.2007 | <u>Дата</u> поставки 22.02.2007 | Стоимость с наценкой 144 | Итого 1440 |
| Дата заказа Январъ 2007 | Наимен овани е товара Клавиатура Монитор | Единица измерения и т. и т. | Количество товара | Стоимость товара 10 120,00; 20 130,00; | Дата заказа . 21.01.2007 . 23.01.2007 | Дата поставки 22.02.2007 24.02.2007 | Стоимость с наценкой 144 149,5 | Итого 1440 2990 |
| Дата заказа Январь 2007 | Наимен ование товара Клавиатура Монитор Мышь | <u>Единица</u> и <i>змерения</i> и т. и т. и т. | Количество товара | Споимость тогара 10 120,00; 20 130,00; 15 150,00; | Дата заказа 21.01.2007 23.01.2007 22.01.2007 | Дата поставки 22.02.2007 24.02.2007 23.02.2007 | Стоимость с паценкой 144 149,5 195 | <i>Итого</i> 1440 2990 2925 |

Рисунок 29- Отчет по заказам

9.2. Индивидуальное задание

Вариант 1 (нечетный компьютер)

- **1.** Постройте базу данных по учету платных услуг в поликлиннике согласно следующих таблиц. Данные в таблицы внесите свои.
- Сформируйте запрос, который должен иметь следующие поля: ФИО врача, Название (услуги), Дата, Количество, Стоимость и столбец расчета Стоимость итого по формуле: Стоимость*Количество.

3. Сформируйте отчет по оказанным услугам поликлиникой.

| Габлица І | – Врачи поликлиники | |
|-----------|---------------------|--|
| | | |

| Поле | Тип данных | Размер поля | Ключевое поле |
|---------------|------------|---------------|---------------|
| Код врача | Счетчик | Длинное целое | Ключ |
| ФИО врача | Текстовый | 50 | |
| Специализация | Текстовый | 50 | |

Таблица 2 – Услуги поликлиники

| Поле | Тип данных | Размер поля | Ключевое поле |
|--------------|------------|---------------|---------------|
| Код услуги | Счетчик | Длинное целое | Ключ |
| Наименование | Текстовый | 50 | |
| Единица | Текстовый | 50 | |
| измерения | | | |
| Стоимость | Денежный | Денежный | |

| Поде | | Розмер поля | Клюнароа пола |
|------------------|------------|---------------|---------------|
| Поле | Тип данных | тазмер поля | Ключевое поле |
| Код оплаты услуг | Счетчик | Длинное целое | Ключ |
| Код врача | Числовой | Длинное целое | Ключ |
| Код услуги | Числовое | Длинное целое | Ключ |
| Дата | Дата/Время | Дата/Время | |
| Количество | Числовое | Двойное с | |
| | | плавающей | |
| | | точкой | |

Таблица 3 – Оплата услуг

Вариант 2 (четный компьютер)

- 1. Постройте базу данных по учету продаж квартир в фирме занимающуюся операциями с недвижимостью согласно следующих таблиц. Данные в таблицы внесите свои.
- Сформируйте запрос, который должен иметь следующие поля: ФИО агента, Адрес квартиры, Дата, Кв/метры, Стоимость кв/м и столбецы расчета Стоимость квартиры по формуле: Кв/метры*Стоимость и Доход агента по фрмуле: Стоимость квартиры*Коэффициент от продажи
- 3. Сформируйте отчет по проданным квартирам.

| Поле | Тип данных | Размер поля | Ключевое поле |
|----------------|------------|---------------|---------------|
| Код агента | Счетчик | Длинное целое | Ключ |
| ФИО агента | Текстовый | 50 | |
| Телефон | Числовой | Длинное целое | |
| Коэффициент от | Числовой | Двойное с | |
| продажи | | плавающей | |
| квартиры | | точкой | |

Таблица 2 – Квартиры

| Поле | Тип данных | Размер поля | Ключевое поле |
|----------------|------------|---------------|---------------|
| Код квартиры | Счетчик | Длинное целое | Ключ |
| Адрес | Текстовый | 50 | |
| Количество | Числовой | Длинное целое | |
| комнат | | | |
| Кв/метры | Числовой | Двойное с | |
| | | плавающей | |
| | | точкой | |
| Стоимость кв/м | Денежный | Денежный | |

Таблица 3 – Продажа квартир

| Поле | Тип данных | Размер поля | Ключевое поле |
|------------------|------------|---------------|---------------|
| Код продажи | Счетчик | Длинное целое | Ключ |
| Код квартиры | Числовой | Длинное целое | Ключ |
| Коэффициент от | Числовое | Двойное с | |
| продажи квартиры | | плавающей | |
| | | точкой | |
| Дата продажи | Дата/Время | Дата/Время | |

Контрольные вопросы

- 1. Назовите основные элементы главного окна СУБД Access.
- 2. Назовите основные объекты окна базы данных.
- 3. Что такое таблица, форма, запрос, отчет? Для чего они нужны?
- 4. Как задать первичный ключ в таблице? Один и несколько?
- 5. Как создать столбец подстановок?