**ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Контрольная работа выполняется по одному из 10 вариантов с целью проверки усвоения студентом основного программного материала. Вариант контрольного задания выбирается в соответствии с шифром студента.

Перед выполнением контрольной работы необходимо ознакомиться с программой дисциплины, изучить соответствующий материал по учебным пособиям, лекциям и самостоятельно выполнить предложенные задания.

**Оформление контрольной работы**

Объем контрольной работы составляет 15 – 20 печатных листов (шрифт Times New Roman, размер 14, междустрочный полуторный интервал, страницы нумеруются).

**Структура контрольной работы состоит из следующих разделов:**

1. Постановка задачи (краткое описание задачи);
2. Логическая модель базы (изображение таблиц и связей между ними в ERWin);
3. Входная информация (исходные таблицы, краткое описание полей этих таблиц);
4. Выходная информация (изображения форм, представлений, запросов и отчетов при проек­тиро­ва­нии и выполнении);
5. Обращение к приложению (описание меню вызова форм, запросов и отчетов);
6. Список литературы.

Список литературы оформляется в соответствии с требованиями государственного стандарта на библиографическое описание документа.

Работа должна быть выполнена до сессии и сдана в колледж на рецензирование.

**Вариант 1**

1. Создать базу данных для хранения следующей информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| таблица 1 | таблица 2 | таблица 3 |
| Код груза | Код груза | Номер вагона |
| Номер вагона | Отправитель  (не более 4 разных) | Тип вагона (багажный, платформа,  рефрижератор, контейнер, цистерна) |
| Стоимость перевозки | Наименование товара | Станция-получатель |
| Дата отгрузки | Адрес отправителя |  |
| Дата возврата вагона |  |  |

1. Заполнить несколько таблиц (основную и справочные), учитывая возможность повторения кодов грузов и номеров вагонов в основной таблице набрать не менее 20 записей, в справочных - 4-5 записей.
2. Получить список номеров вагонов, использовавшихся в первом полугодии прошлого года.
3. Найти среднюю стоимость перевозки по каждому из встречающихся кодов грузов.
4. Найти сроки использования каждого из вагонов в январе текущего года.
5. Определить общую стоимость перевозок за указанный период.
6. На основной форме для заполнения первой таблицы создать кнопку [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ], с помощью которой должна открываться форма для заполнения данными двух новых таблиц. (Создать вторую форму по двум новым таблицам).
7. Получить список наименований товаров, отправителя, станции - получателя и стоимости перевозки для вагонов, использовавшихся в 1992 году, для которых срок использования вагонов превышает 2 месяца. (По результатам запроса построить форму)
8. Создать параметрический запрос по Наименованию товара для получения списка Номеров вагонов, Даты отгрузки, Стоимости перевозки, Отправителя и Станции-получателя (Создать табличную форму для отображения результатов запроса)
9. Создать перекрёстный запрос, для получения информации о суммарной стоимости перевезенного товара в вагонах определённого типа в зависимости от даты отгрузки. (Создать отчёт по результатам запроса)
10. Создать запрос на изменение стоимости перевозки (увеличение на 10%), если, тип используемого вагона - рефрижератор. Получить новую таблицу по результатам запроса.
11. Создать сводный отчет по запросу п.4 с группировкой по Станции – получателю сортировкой по Дате отгрузки с вычислением общей Стоимости перевозок подвеем данным по средней Стоимости перевозок по каждой группе.
12. Построить сложную форму (главная + подчиненная), используя перекрёстный запрос (суммарная стоимость перевезённого товара по годам), для получения информации об общей стоимости перевезенного товара для каждого отправителя (в главной форме - отправитель и адрес отправителя) за каждый год (в подчинённой форме - результат перекрестного запроса) и всего за все года.

# **Вариант 2**

1. Создать базу данных для хранения следующей информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| таблица 1 | таблица 2 | таблица 3 |
| Номер посылки | Код категории | Код пункта назначения |
| Вес посылки | Категория (льготная, общая) | Пункт назначения  (не более 5 разных) |
| Цена | Скидка (60% иди 0) | ФИО получателя |
| Дата отправки | Дата получения | Код категории |
| Код пункта назначения |  |  |

1. Заполнить одну или несколько таблиц (основную и справочные), учитывая возможность повторения даты отправки и пунктов назначения. В основной таблице набрать не менее 20 записей, в справочных - 4-5 записей.
2. Получить список пунктов назначения и номеров посылок, отправленных во втором полугодии позапрошлого года.
3. Найти общую стоимость посылок, отправленных по каждому из встречающихся пунктов назначения, выполнив соответствующую группировку.
4. Найти количество отправленных посылок за каждый день в январе прошлого года.
5. Определить средний вес посылок, отправленных за указанный период в указанный пункт назначения.
6. На основной форме для заполнения первой таблицы создать кнопку [ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ], с помощью которой должна открываться форма для заполнения данными двух новых таблиц. (Создать вторую форму по двум новым таблицам).
7. Получить список номеров посылок, Цены, Даты получения и ФИО получателя для льготных категорий посылок, если Стоимость посылки с учётом скидки превышает 20 рублей. (По результатам запроса построить форму)
8. Создать параметрический запрос по Пункту назначения для получения списка Номеров посылок, Даты отправления, Даты - получения, Веса и Стоимости с учётом скидки. (Создать табличную форму для отображения результатов запроса)
9. Создать перекрёстный запрос для получения информации о суммарной Стоимости посылок различных Категорий для разных Пунктов назначения. (Создать отчёт по результатам запроса)
10. Создать запрос на изменение Стоимости посылки (уменьшение на 25%), если между Датой отправки и Датой получения прошло более 1 месяца. Получить новую таблицу по результатам запроса.
11. Создать сводный отчёт по запросу п.4 с группировкой по Весу и сортировкой по Дате отправления с вычислением общей Стоимости посылок по всем данным и средней Стоимости посылок по каждой группе,
12. Построить сложную форму (главная + подчинённая), используя перекрёстный запрос (суммарная Стоимость посылок для каждой Категории посылок по годам), для получения информации об общей стоимости посылок для каждого Пункта назначения (в главной форме - Пункт назначения) за каждый год (в подчинённой форме - результат перекрёстного запроса) и всего за все года.

# **Вариант 3**

1. Создать базу данных для хранения следующей информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| таблица 1 | таблица 2 | таблица 3 |
| Код товара | Код товара | Дата поступления на склад |
| Название фирмы-производителя | Наименование товара  (не более 5 разных) | Получатель  (не более 4 разных) |
| Стоимость | Дата отгрузки | Вес товара |
| Дата поступления на склад |  | Срок хранения |
| Дата отгрузки |  |  |

1. Заполнить одну или несколько таблиц (основную и справочные), учитывая возможность повторения названий фирм и кодов товаров. В основной таблице набрать не менее 20 записей, в справочных - 4-5 записей.
2. Получить список фирм, поставивших товары в первом квартале прошлого года.
3. Найти среднюю стоимость товаров по каждой из встречающихся фирм.
4. Найти сроки нахождения каждого из товаров на складе в марте текущего года.
5. Определить среднюю стоимость партии по определенному товару за указанный период.
6. На основной форме для заполнения первой таблицы создать кнопку [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ], с помощью которой должна открываться форма для заполнения данными двух новых таблиц. (Создать вторую форму по двум новым таблицам).
7. Получить список Наименований товаров, Получателя, Веса товара и Стоимости для Грузов, использовавшихся в 1992 году, для которых Срок хранения превышает 2 месяца. (По результатам запроса построить форму)
8. Создать параметрический запрос по Наименованию товара для получения списка Веса товара, Стоимости, Даты поступления на склад и, Получателей и Сроков хранения. (Создать табличную форму для отображения результатов запроса)
9. Создать перекрёстный запрос для получения информации о суммарной стоимости хранившегося товара каждого вида для каждого получателя. (Создать отчет по результатам запроса)
10. Создать запрос на изменение Стоимости хранения (увеличение на 10%), если Срок хранения более 2 месяцев. Получить новую таблицу по результатам запроса.
11. Создать сводный отчёт по запросу п.4 с группировкой по Получателю и сортировкой по Дате поступления на склад с вычислением общей Стоимости по всем данным и средней Стоимости по каждой группе.
12. Построить сложную форму (главная + подчинённая), используя перекрёстный запрос (суммарная стоимость товара по годам), для получения информации об общей стоимости хранившегося товара для каждого получателя (в главной форме - получателя) за каждый год (в подчинённой форме — результат перекрёстного запроса) и всего за все года.

# **Вариант 4**

1. Создать базу данных для хранения следующей информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| таблица 1 | таблица 2 | таблица 3 |
| Наименование товара | Наименование товара | Дата покупки |
| Место покупки | Количество на складе | Покупатель  (не более 5 различных) |
| Цена | Цена за единицу | Номер счёта |
| Дата покупки |  |  |

1. Заполнить одну или несколько таблиц (основную и справочные), учитывая возможность повторения наименования товара и места покупки. В основной таблице набрать не менее 20 записей, в справочных-4-5 записей.
2. Получить список мест покупки и наименований товаров, приобретенных во втором квартале позапрошлого года.
3. Найти среднюю стоимость покупок, сделанных по каждому из встречающихся мест покупки выполнив соответствующую группировку.
4. Найти количество покупок за каждый месяц прошлого года.
5. Определить общую стоимость покупок, сделанных за указанный период в указанном месте.
6. На основной форме для заполнения первой таблицы создать кнопку [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ], с помощью которой должна открываться форма для заполнения данными двух новых таблиц. (Создать вторую форму по двум новым таблицам).
7. Получить список Наименований товаров, Покупателей, Стоимостей и Номеров счетов, Купленных в 1993 году, Количество единиц - на складе которых превышает 1000кг. (По результатам запроса построить форму)
8. Создать параметрический запрос по Наименованию товара для получения списка Даты покупки, Покупателя, Номера счёта и Стоимости. (Создать табличную форму для отображений результатов запроса)
9. Создать перекрёстный запрос для получения информации о Суммарной стоимости товаров каждого покупателя по годам. (Создать отчёт по результатам запроса)
10. Создать запрос на изменение Цены за единицу (уменьшение на 10%), если Количеств на складе более 2000 штук. Получить новую таблицу по результатам Запроса.
11. Создать сводный отчёт по запросу п.4 с группировкой по Покупателю и сортировкой по Дате покупки с вычислением общей Стоимости по всем данным и средней Стоимости по каждой группе.
12. Построить сложную форму (главная + подчинённая), используя перекрёстный запрос (суммарная стоимость товара по месяцам одного года), для получения информации об общей стоимости купленного товара для каждого покупателя (в главной форме - покупатель) за каждый год (в подчиненной форме - результат перекрестного запроса) и всего за все года.

**Вариант 5**

1. Создать базу данных для хранения следующей информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| таблица 1 | таблица 2 | таблица 3 |
| Номер заказа | Номер заказа | Код исполнителя |
| Дата заказа | Заказчик (не более 4 разных) | Дата заказа |
| Стоимость | Категория (льготная/общая) | Исполнитель (не более 5 разных) |
| Код исполнителя | Скидка (15% или 0) |  |
| Дата выполнения |  |  |

1. Заполнить одну или несколько таблиц (основную и справочные), учитывая возможность повторения кодов исполнителей и дат заказа и выполнения. В основной таблице набрать не менее 20 записей, в справочных - 4-5 записей.
2. Получить список номеров заказов, выполненных меньше, чем за 15 дней летом прошлого года.
3. Найти среднюю стоимость заказов по каждому из встречающихся исполнителей.
4. Найти суммарные сроки выполнения заказов по каждому из кварталов прошлого и текущего года.
5. Определить общую стоимость заказов, выполненных определенным исполнителем за указанный период.
6. На основной форме для заполнения первой таблицы создать кнопку {ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ}, с помощью которой должна открываться форма для заполнения данными двух новых таблиц. (Создать вторую форму по двум новым таблицам).
7. Получить список Номеров заказов, Заказчиков, Исполнителей и стоимости, выполненных в 1993 году, для которых Стоимость с учётом скидки не превышает 100 рублей. (По результатам запроса построить форму)
8. Создать параметрический запрос по Исполнителю для получения списка Номеров заказов, Стоимости с учётом скидки. Заказчиков и Даты выполнения. (Создать табличную форму для отображения результатов запроса)
9. Создать перекрестный запрос для получения информации о суммарной стоимости выполненных заказов каждым Исполнителем для каждого Заказчика. (Создать отчет по результатам запроса)
10. Создать запрос на изменение Стоимости с учётом Скидки. Получить новую таблицу по результатам запроса.
11. Создать сводный отчёт по запросу п.4 с группировкой по Заказчику и сортировкой в Дате выполнения с вычислением общей Стоимости по всем данным и средней. Стоимости по каждой группе.
12. Построить сложную форму (главная + подчинённая), используя перекрёстный запрос (суммарная стоимость выполненных заказов по годам), для получения информации об общей стоимости выполненных заказов для каждого Заказчика (в главной форме - Заказчик) за каждый год (в подчинённой форме - результат перекрёстного запроса) и всего за все года.

**Вариант 6**

1. Создать базу данных для хранения следующей информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| таблица 1 | таблица 2 | таблица 3 |
| Табельный номер | Код организации | Код должности |
| Ф.И.О. | Организация | Должность |
| Код должности | Адрес организации | Надбавка |
| Код организации |  |  |
| Оклад |  |  |
| Дата принятия на работу |  |  |
| Стаж к моменту поступления |  |  |

1. Заполнить одну или несколько таблиц (основную и справочные), учитывая возможность повторения должности и размера оклада. В основной таблице набрать не менее 20 записей, в справочных - 4-5 записей.
2. Получить список лиц и занимаемых ими должностей, принятых на работу в третьем квартале прошлого года.
3. Найти количество человек, имеющих оклад выше среднего, среди принятых на работу без стажа.
4. Найти количество принятых на работу по каждой из имеющихся должностей да последние три года, выполнив соответствующую группировку.
5. Определить средний оклад лиц, принятых на работу за указанный период на указанную должность.
6. На основной форме для заполнения первой таблицы создать кнопку [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ], с помощью которой должна открываться форма для заполнения данными двух новых таблиц. (Создать вторую форму по двум новым таблицам).
7. Получить список ФИО, должностей и Окладов для тех, у кого надбавка >20%. Вычислить сумму к начислению (По результатам запроса построить форму).
8. Создать параметрический запрос по Должностям для получения списка ФИО, Окладов, Надбавок, Суммы к начислению. (Создать табличную форму для отображения результатов запроса)
9. Создать перекрёстный запрос для получения информации об Общей сумме к начислению по каждой должности в зависимости от года поступления на работу. (Создать отчёт по результатам запроса)
10. Создать запрос на изменение надбавки (увеличение на 10%), если Срок работы в данной должности более 5 лет. Получить новую таблицу по результатам запроса.
11. Создать сводный отчёт по запросу п.4 с группировкой по Датам поступления (по годам) и сортировкой по ФИО с вычислением Средней суммы к начислению по всем данным и Средней надбавке по каждой группе.
12. Построить сложную форму (главная + подчинённая), используя перекрёстный запрос (Количество принятых на каждую должность за каждый год), для получения информации по каждой организации (в главной форме - организация и адрес) за каждый год (в подчинённой форме - результат перекрёстного запроса) и всего за все года.

**Вариант 7**

1. Создать базу данных для хранения следующей информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| таблица 1 | таблица 2 | таблица 3 |
| Код владельца | Номер авто | Код владельца |
| Номер автомобиля | Владелец | Владелец |
| Марка автомобиля | Дата последнего техосмотра | Адрес |
| Дата выпуска |  | Место работы |
| Дата регистрации |  |  |

1. Заполнить одну или несколько таблиц (основную и справочные), учитывая возможность повторений кодов- владельцев и марок автомобилей. В основной таблице набрать не менее 20.записей, в справочных - 4-5 записей.
2. Получить список номеров и марок автомобилей, зарегистрированных в ноябре и декабре прошлого года.
3. Найти средний возраст по каждой из встречающихся марок автомобилей.
4. Найти "возраст" с точностью до года каждого из автомобилей, зарегистрированных в феврале и марте текущего года.
5. Определить коды владельцев автомобилей указанной марки, зарегистрированных в указанном году.
6. На основной форме для заполнения первой таблицы создать кнопку [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ], с помощью которой должна открываться форма для заполнения данными двух; новых таблиц. (Создать вторую форму по двум новым таблицам).
7. Получить список Номеров автомобилей, марок, Владельцев, для которых Последний Техосмотр проводился более 1 года назад. (По результатам запроса построить форму)
8. Создать параметрический запрос по Марке автомобиля для получения список Номеров автомобилей, Даты техосмотра, Владельца и адреса. (Создать табличную форму для отображения результатов запроса)
9. Создать перекрёстный запрос для получения информации о количестве автомобилей определённой марки по конкретным годам выпуска. (Создать отчёт по результатам запроса)
10. Создать запрос на изменение Даты регистрации (текущая дата), если Дата последнего техосмотра более года. Получить новую таблицу по результатам запроса.
11. Создать сводный отчёт по запросу п.4 с группировкой по Датам регистрации (по годам) и сортировкой по Владельцам с вычислением Среднего возраста автомобилей по всем данным Количеству автомобилей по каждой группе.
12. Построить сложную форму (главная + подчинённая), используя перекрёстный запрос (количество автомобилей каждой марки по каждому Году регистрации), для получения информации о количестве автомобилей каждой марки (в главной форме - марка автомобиля) за каждый год (в подчинённой форме - результат перекрёстного запроса) и всего за все года.

**Вариант 8**

1. Создать базу данных для хранения следующей информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| таблица 1 | таблица 2 | таблица 3 |
| Код сотрудника | Код сотрудника | Код организации |
| Ф.И.О. | Код адреса | Место работы (не более 3 разных) |
| Вес | Адрес | Отдел |
| Рост |  | Должность |
| Дата рождения |  |  |
| Пол |  |  |
| Месторождения |  |  |

1. Заполнить одну или несколько таблиц (основную и справочные), учитывая возможность повторения дола и места рождения. В основной таблице набрать не менее 20 записей, в справочных - 4-5 записей.
2. Получить список лиц, возраст которых на данный момент больше среднего.
3. Найти средний рост и средний вес по каждому из встречающихся мест рождения, выполнив соответствующую группировку отдельно для мужчин и женщин.
4. Найти количества лиц, имеющих вес выше среднего по каждому из месяцев рождения.
5. Определить количество человек, родившихся за указанный период в указанном месте.
6. На основной форме для заполнения первой таблицы создать кнопку [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ], с помощью которой должна открываться форма для заполнения, данными двух новых таблиц. (Создать вторую форму по двум новым таблицам).
7. Получить список ФИО, должностей, Адресов и Дат рождения, для тех, чей возраст старее 25 лет. (По результатам запроса построить форму).
8. Создать параметрический запрос по Должностям для получения списка ФИО, Мест работы, адреса и возраста. (Создать табличную форму для отображения результатов запроса)
9. Создать перекрёстный запрос для получения информации по количеству человек для каждой должности по каждому году рождения. (Создать отчёт по результатам запрос)
10. Создать запрос на изменение должности, если был «бухгалтер», то стал «экономист». Получить новую таблицу по результатам запроса.
11. Создать сводный отчёт по запросу п.4 с группировкой по месту работы и сортировкой по ФИО, с вычислением Среднего количества работающих на каждом предприятии.
12. Построить сложную форму (главная + подчинённая), используя перекрёстный запрос (Количество принятых на каждую должность по каждому отделу), для получения информации по каждой организации (в главной форме - организация) (в подчинённой форме – результат перекрёстного запроса).

**Вариант 9**

1. Создать базу данных для хранения следующей информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| таблица 1 | таблица 2 | таблица 3 |
| Шифр книги | Шифр книги | Название |
| Название | Издательство | Тип книги  (монография, уч. пособие, задачник) |
| Автор | Количество страниц | Направление  (экономика, медицина, математика) |
| Дата последней выдачи |  |  |
| Год издания |  |  |

1. Заполнить одну или несколько таблиц (основную и справочные), учитывая возможность повторения авторов и года издания. В основной таблице набрать не менее 20 записей, в справочных - 4-5 записей.
2. Получить список шифров и названий книг, выдававшихся в последний раз в первом  
   полугодии позапрошлого года.
3. Найти средний "возраст" книг по каждому из встречающихся авторов.
4. Найти средние сроки, прошедшие после последней выдачи книг по всем авторам.
5. Определить количество книг указанного автора, изданных за указанный период.
6. На основной форме для заполнения первой таблицы создать кнопку [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ], с помощью которой должна открываться форма для заполнения данными двух новых таблиц. (Создать вторую форму по двум новым таблицам).
7. Получить список Названий книг, авторов. Издательств и Типов книг по направлению ЭКОНОМИКА. (По результатам запроса построить форму).
8. Создать параметрический запрос по Направлениям для получения списка Названий книг. Авторов, Типа книга и годов издания. (Создать табличную форму для отображения результатов запроса)
9. Создать перекрёстный запрос для получения информации о количестве книг каждого типа по каждому направлению. (Создать отчёт по результатам запроса)
10. Создать запрос на изменение направления с «Экономики» на «Экономика и финансы». Получить новую таблицу по результатам запроса.
11. Создать сводный отчёт по запросу п.4 с группировкой по Типам и сортировкой по Авторам с вычислением Среднего возраста книг по всем данным и Количеству книг по каждой группе.
12. Построить сложную форму (главная + подчиненная), используя перекрёстный запрос (Количество книг по каждому типу для каждого года издания), для получения информации по каждому направлению (в главной форме - Направление) за каждый год (в подчиненной форме - результат перекрёстного запроса) и всего за все года.

**Вариант 10**

1. Создать базу данных для хранения следующей информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| таблица 1 | таблица 2 | таблица 3 |
| Номер билета | Номер билета | Код категории |
| Номер рейса | ФИО пассажира | Категория (льготная, общая) |
| Цена | Код категории | Тип льготы (ветеран, студент, школьник) |
| Дата продажи |  | Размер скидки |
| Фамилия кассира |  |  |

1. Заполнить одну или несколько таблиц (основную и справочные), учитывая возможность повторения номеров рейсов и фамилий кассиров. В основной таблице набрать не менее 20 записей, в справочных - 4-5 записей.
2. Получить список кассиров, продавших билеты по ценам выше средней во втором квартале прошлого года.
3. Найти общую стоимость билетов, проданных по каждому из встречающихся номеров рейсов, выполнив соответствующую группировку.
4. Найти количество проданных билетов да каждый месяц прошлого года.
5. Определить количество билетов, проданных за указанный период, указанным кассиром.
6. На основной форме для заполнения первой таблицы создать кнопку [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ], с помощью которой должно открываться форма для заполнения данными двух новых таблиц, (Создать вторую форму по двум новым таблицам).
7. Получить список ФИО, Номеров билетов, номеров рейсов и размеров скидки для пассажиров льготных категорий. Вычислить стоимость с учётом скидки (По результатам запроса построить форму)
8. Создать параметрический запрос, по типам льгот для получения списка Категорий, ФИО, Номера билета, Стоимости билета с учётом скидки. (Создать табличную форму для отображения результатов запроса)
9. Создать перекрёстный запрос для получения информации об Общей стоимости проданных билетов с учётом скидки по каждой категории для каждого типа льготы. (Создать отчёт по результатам запроса)
10. Создать запрос на изменение размера скидки с 0% до 50%, если билет приобретён студентом и Дата продажи c l декабря по 1 марта. Получить новую таблицу по результатам запроса.
11. Создать сводный отчёт по запросу п.4 с группировкой по Категориям № сортировкой по ФИО с вычислением Общей стоимости билетов по всем данным и Средней количества приобретённых билетов по каждой группе.
12. Построить сложную - форму (главная + подчинённая), используя перекрёстный запрос (Общая стоимость проданных билетов по каждой категории для каждого типа льготы), для получения информации по каждому рейсу (в главной форме - номер рейса) по каждой категории (в подчинённой форме - результат перекрёстного запроса) и общей стоимости проданных билетов для всего рейса.