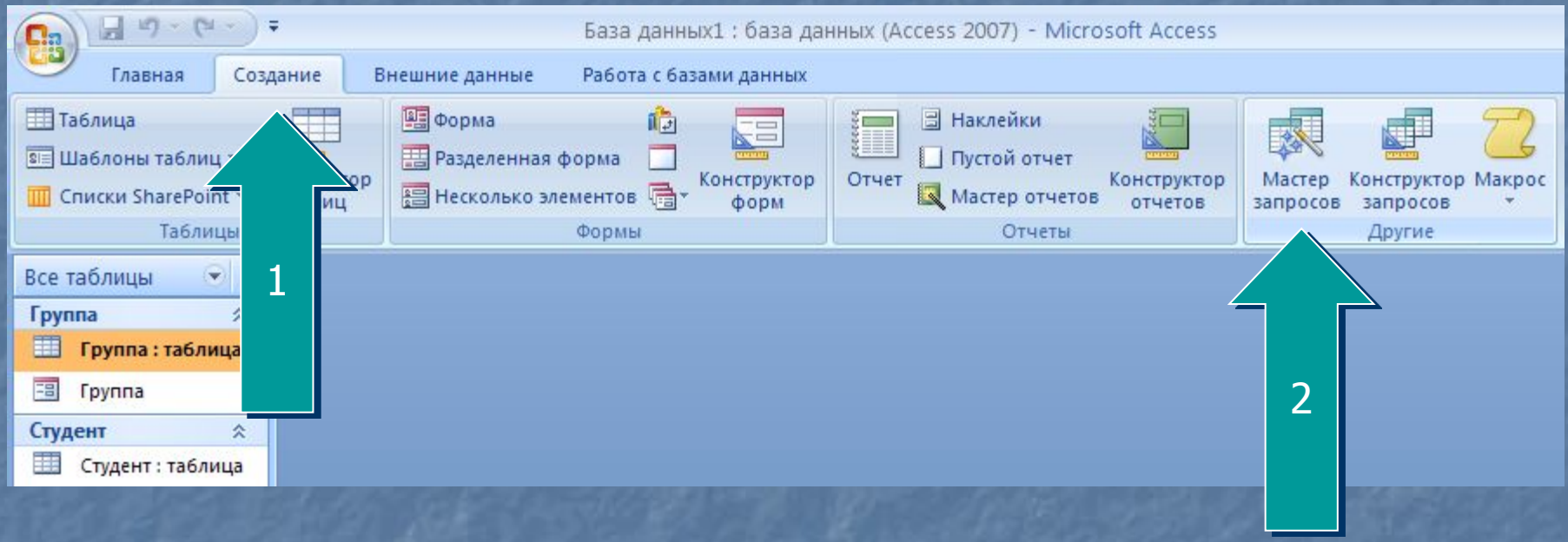
ПРИМЕР РАЗРАБОТКИ базы данных

2 день: Создайте запросы к БД.

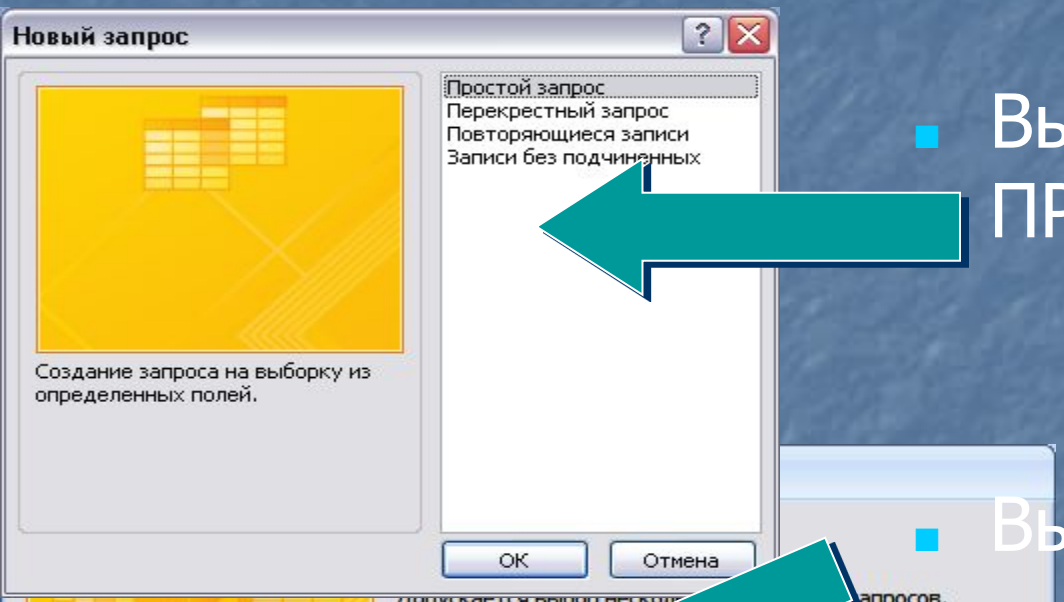
3 день: Создайте отчет, диаграмму.

Теперь приступим к 3-ей лабораторной работе: «ЗАПРОСЫ»

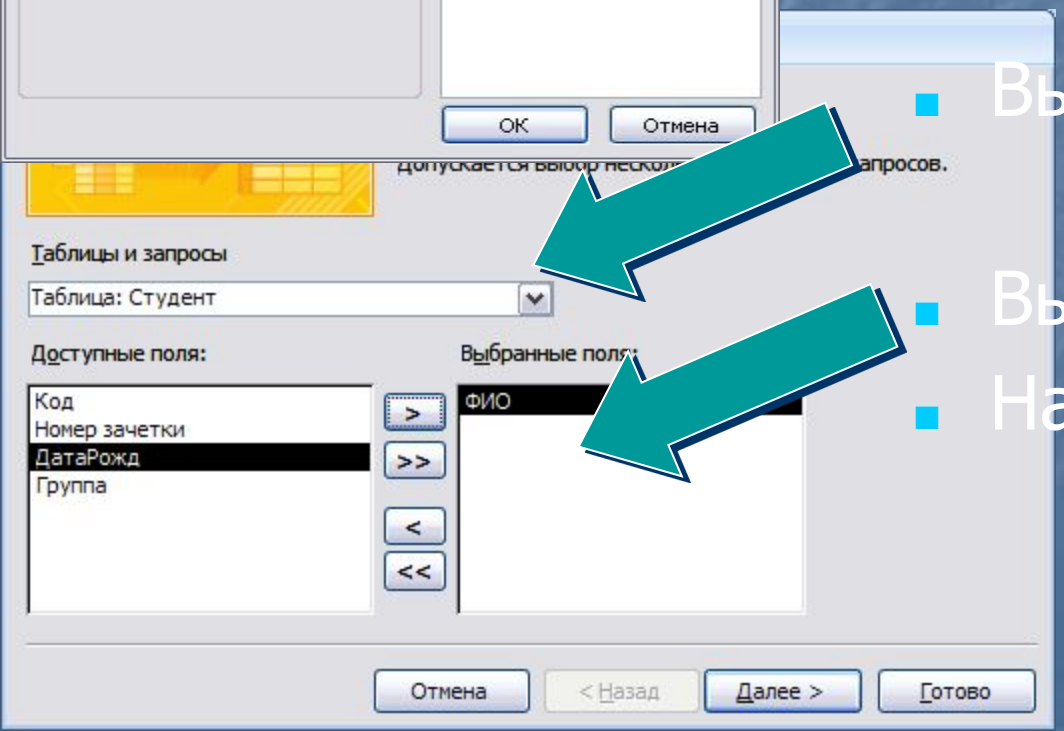


Проще всего создать запрос Мастером

Запрос 1: выбрать ФИО студентов и упорядочить по алфавиту

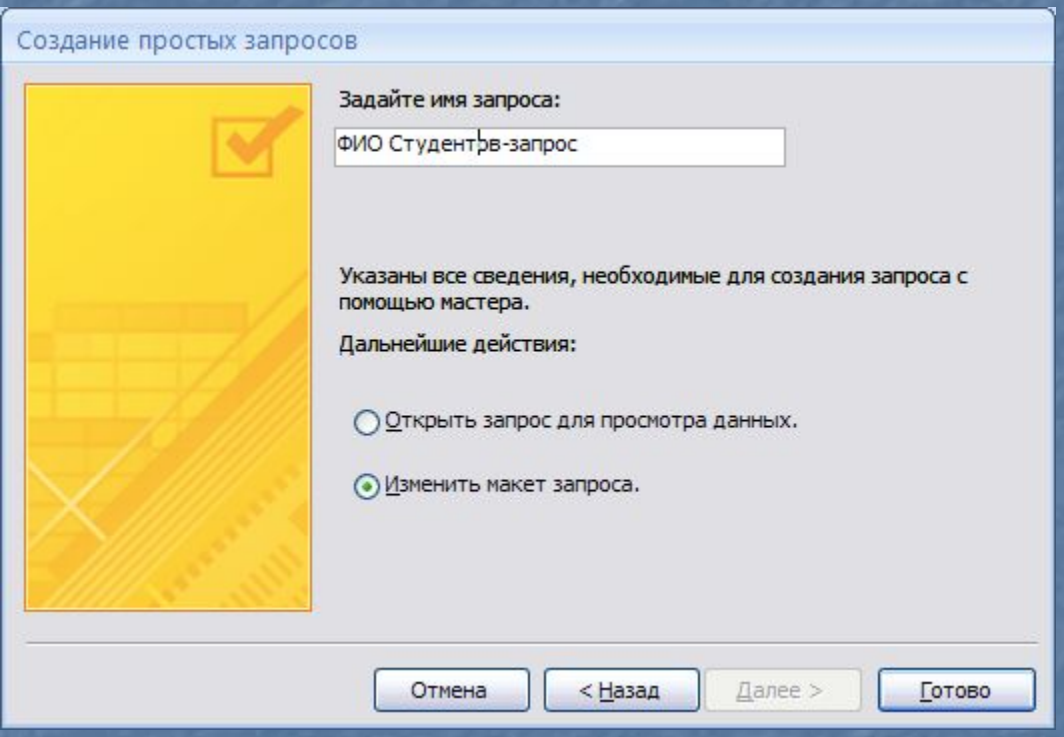


- Выбрать тип запроса ПРОСТОЙ



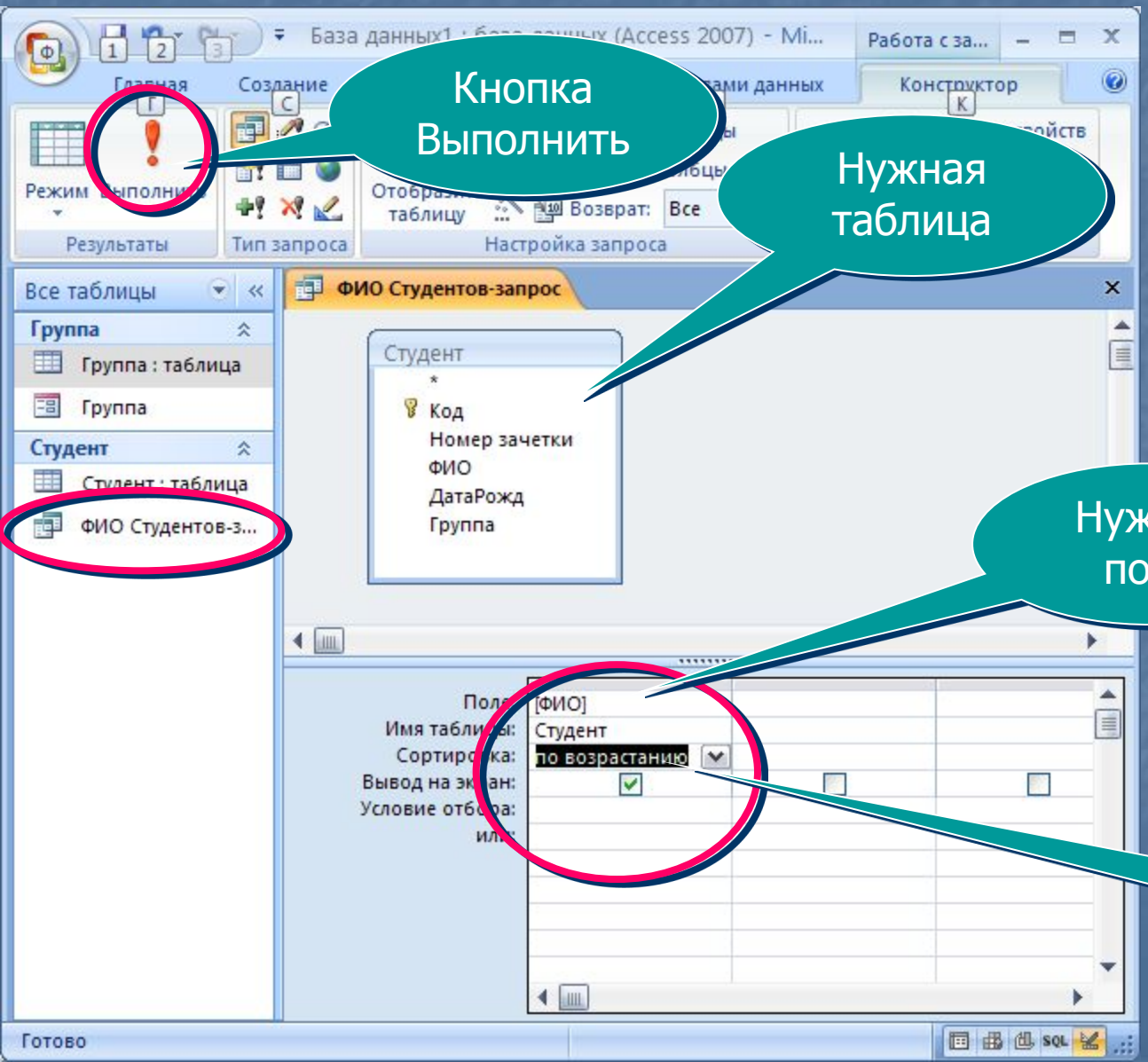
- Выберем нужную таблицу
- Выберем нужные поля
- Нажать кнопку ДАЛЕЕ

Сохраним макет запроса

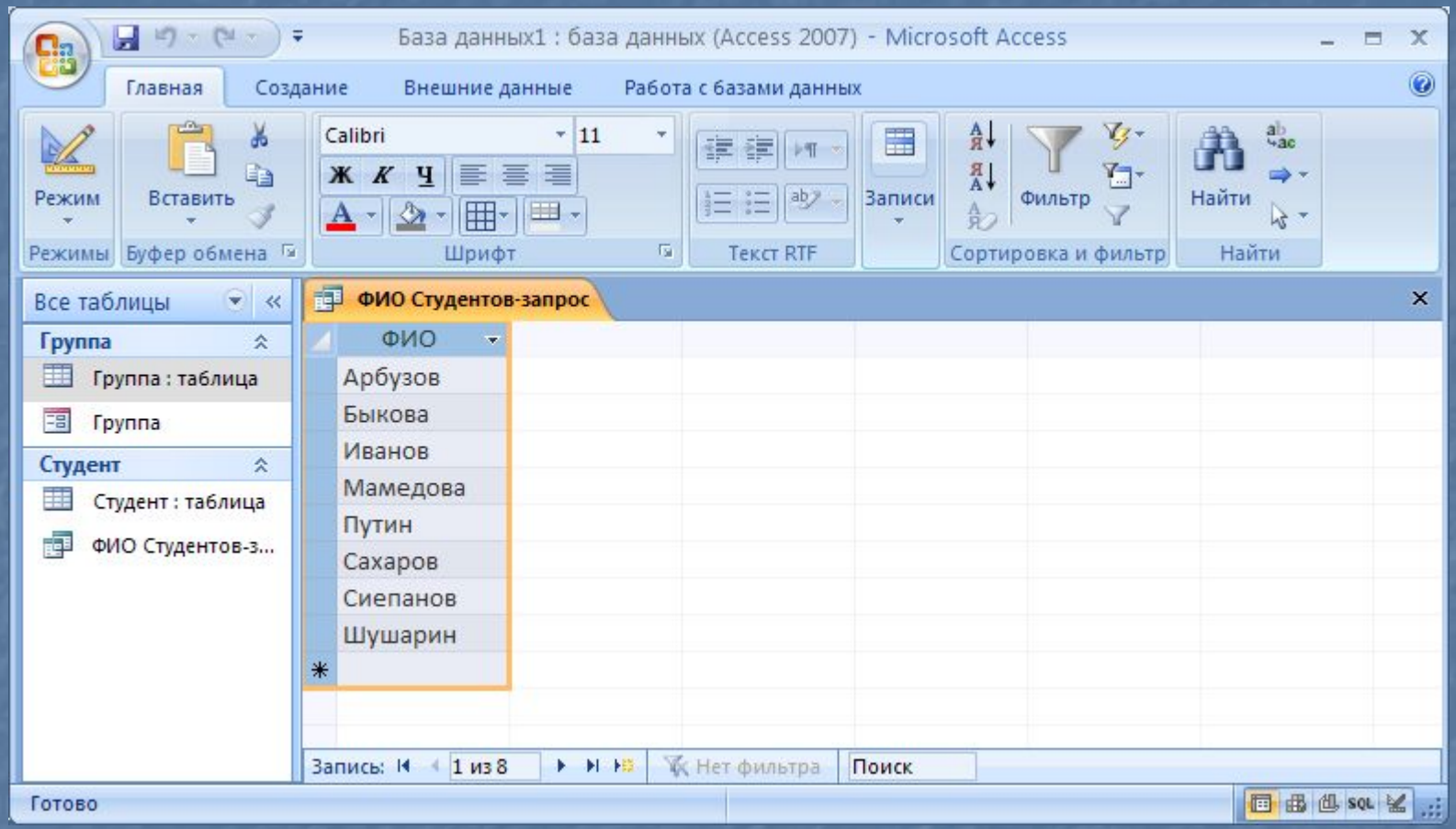


- Задать имя запроса
- Выбрать режим дальнейшей работы
- Нажать кнопку Готово

В режиме КОНСТРУКТОР добавим сортировку

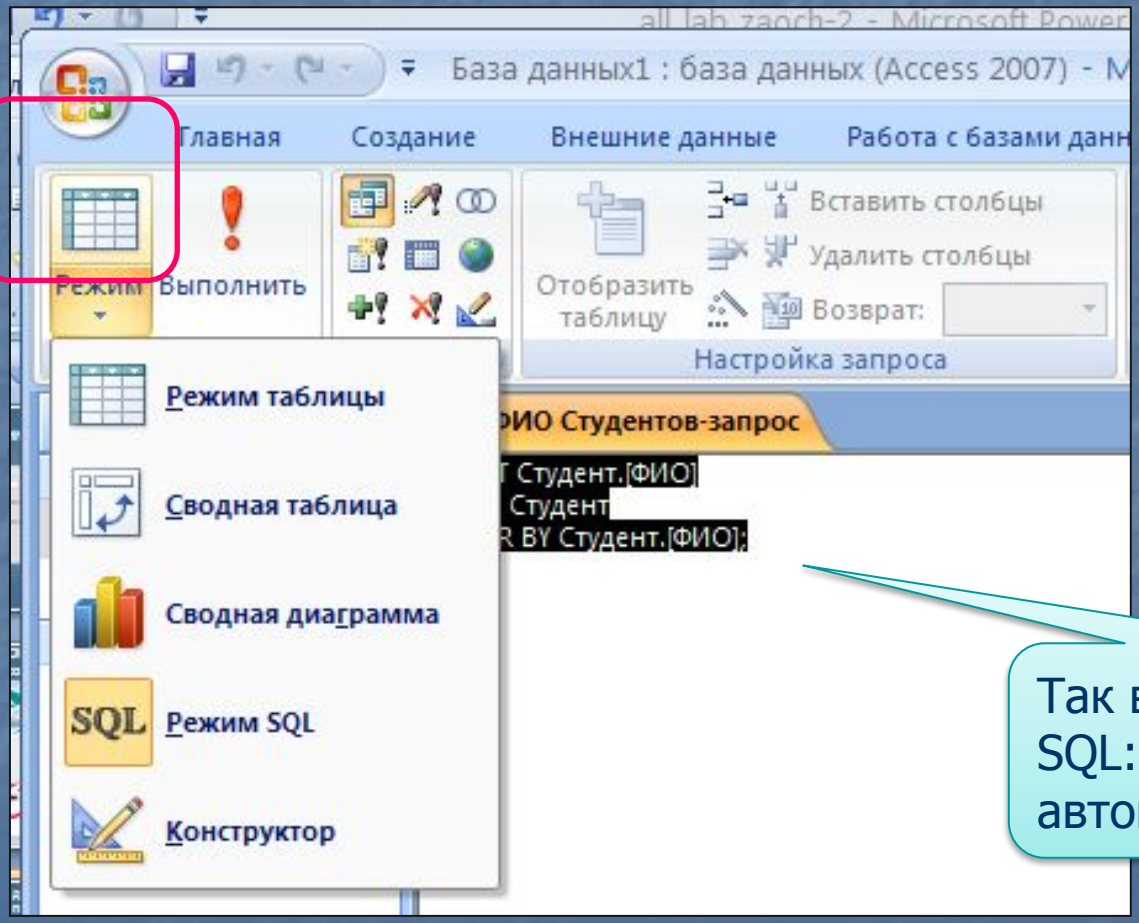


Результат : данные упорядочены по алфавиту, показано только 1 поле



Режим просмотра

Переключение режимов запроса

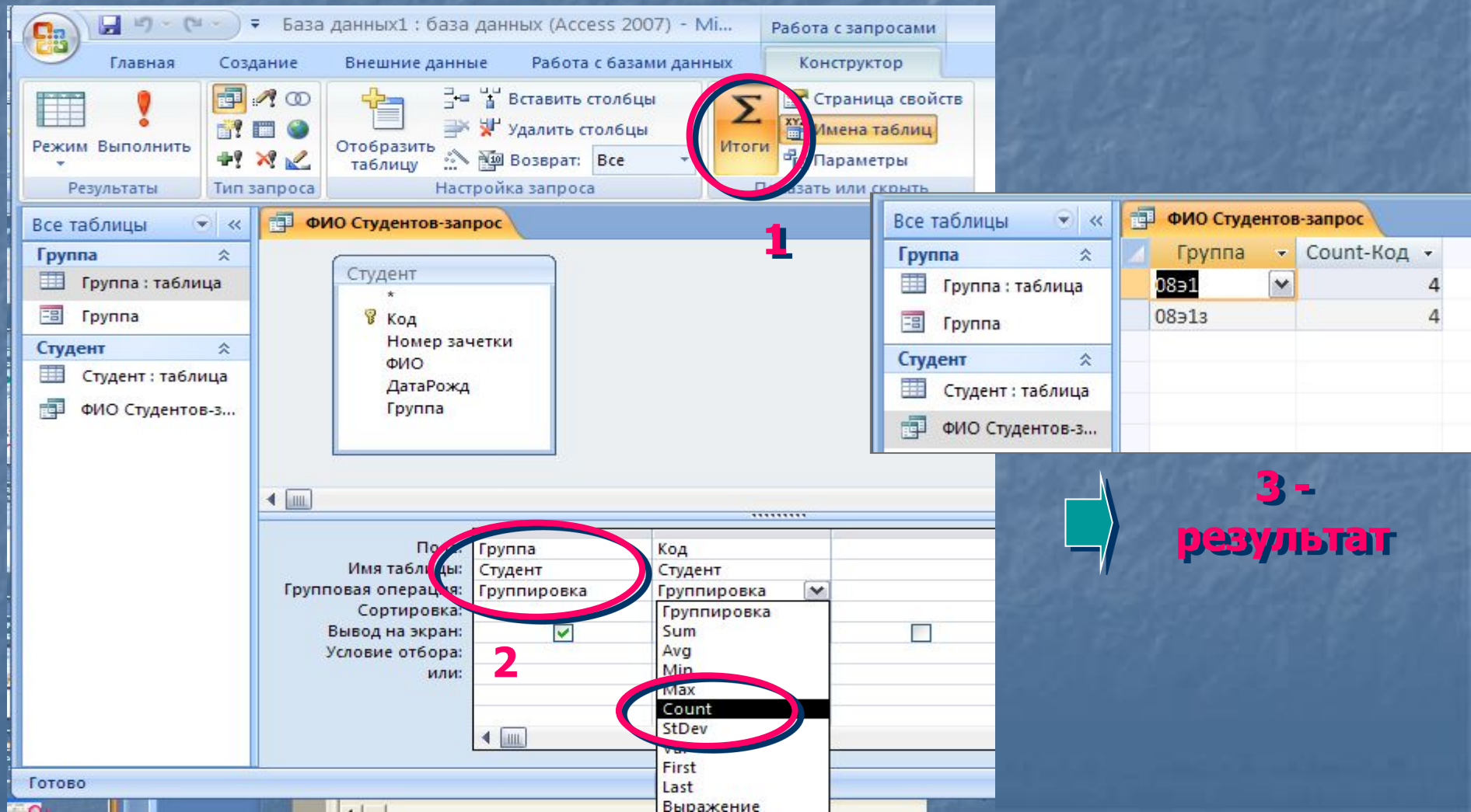


- В режиме таблицы видим данные
- В режиме конструктора изменяем макет запроса
- В режиме SQL вводим команды SQL

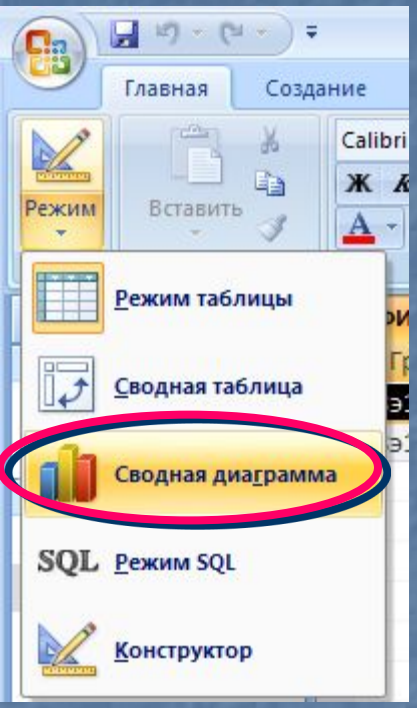
Так выглядит этот запрос на SQL: он создан автоматически

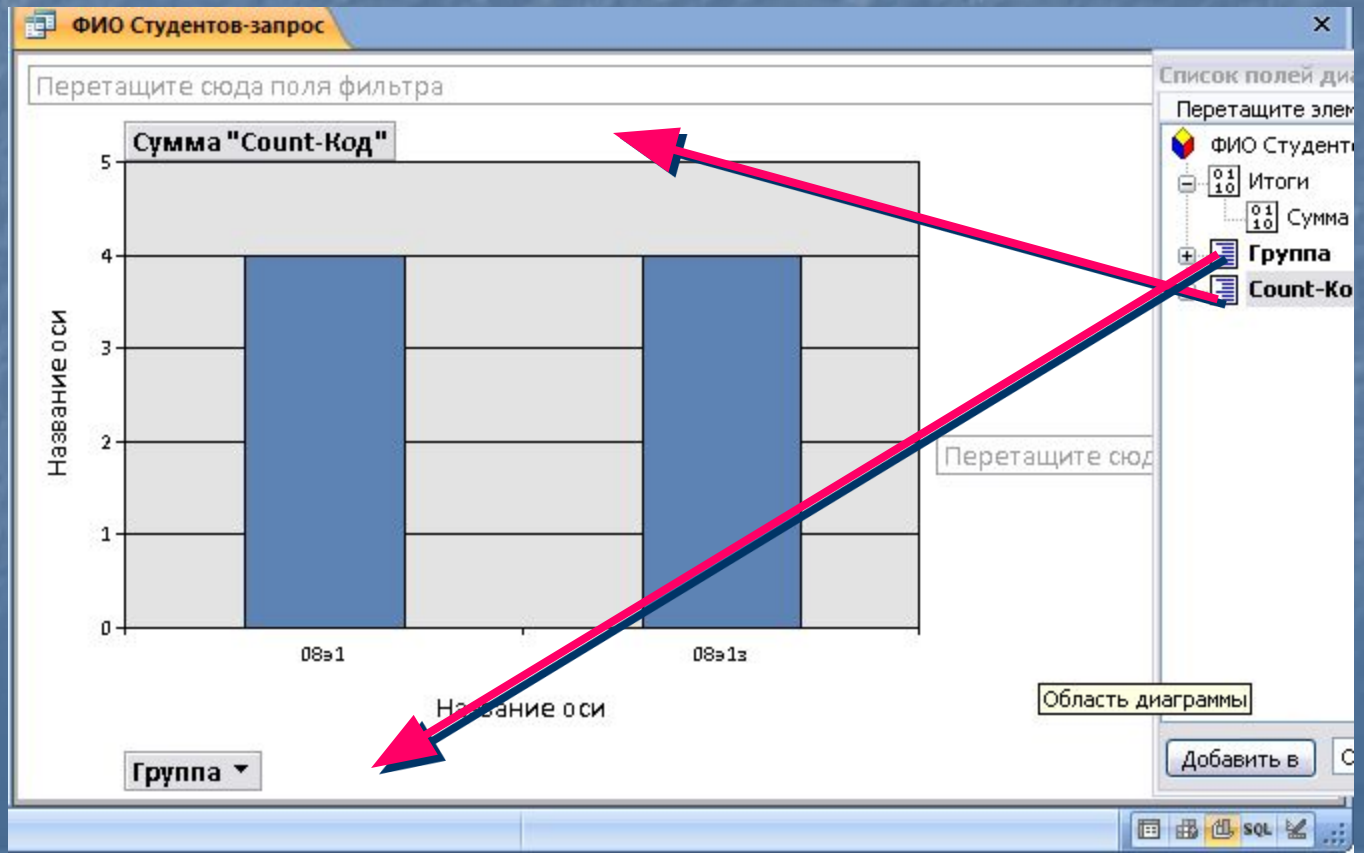
Создайте самостоятельно три запроса:

- 1) Расчет количества студентов в каждой группе (функция Count)

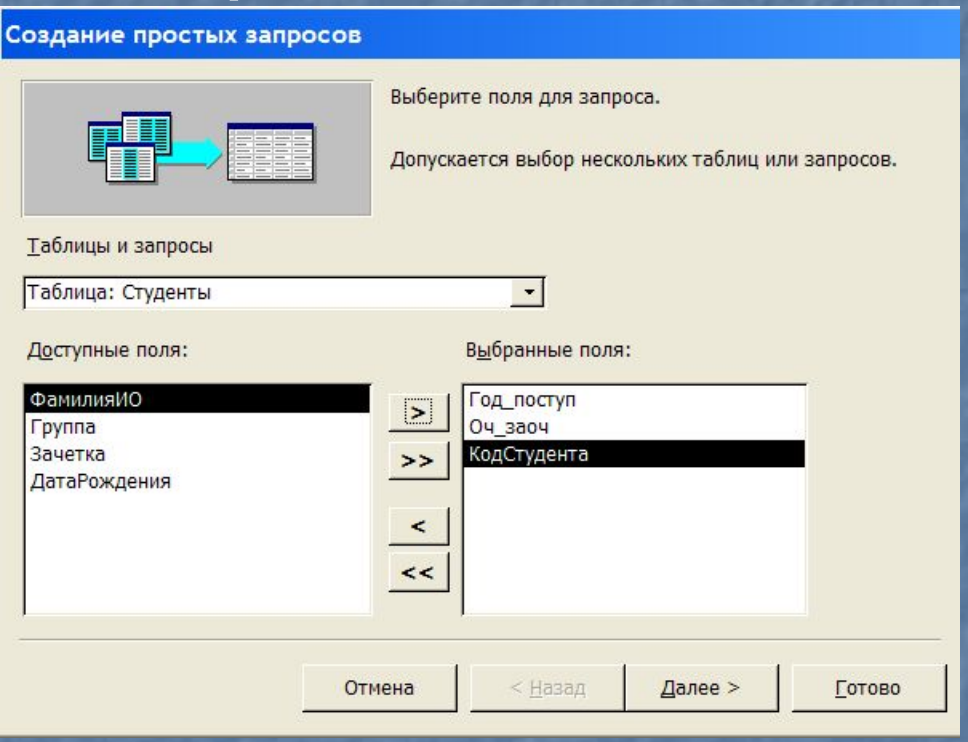


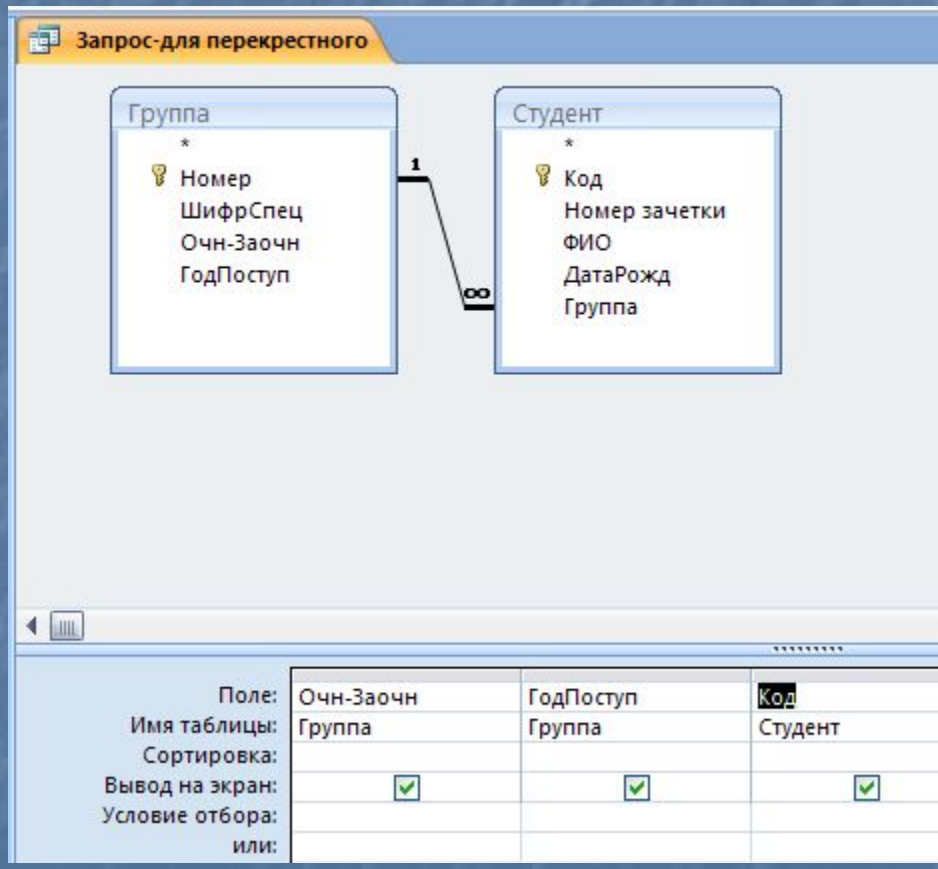
2) Диаграмма - Количество студентов в каждой группе (режим запроса «Диаграмма»)





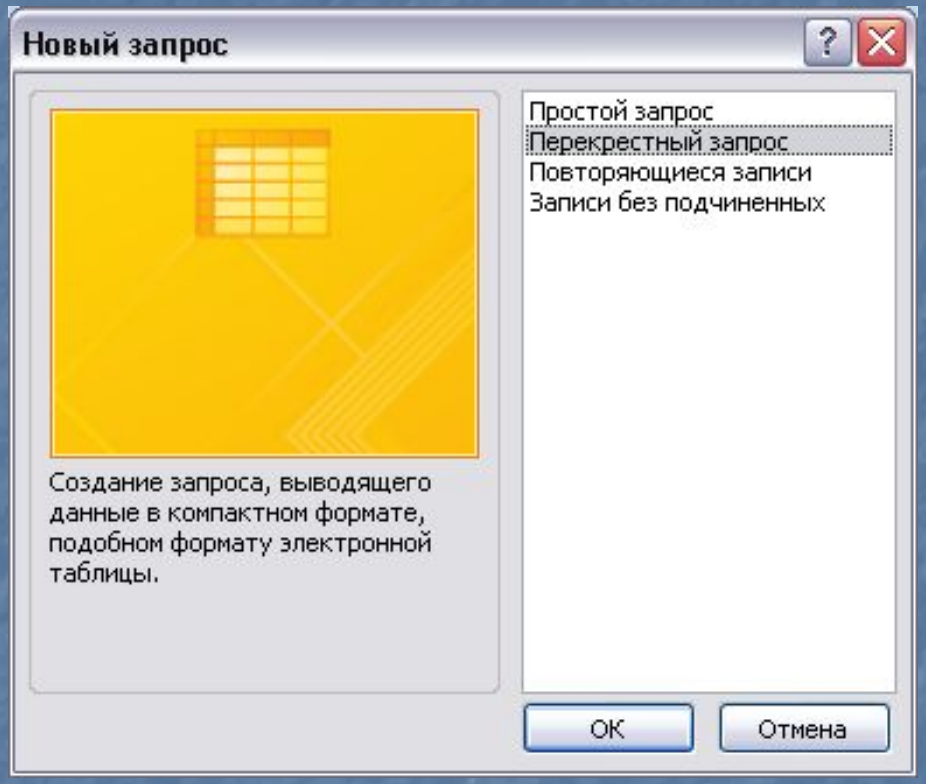
3) Перекрестный запрос «количество студентов по году поступления и форме обучения»



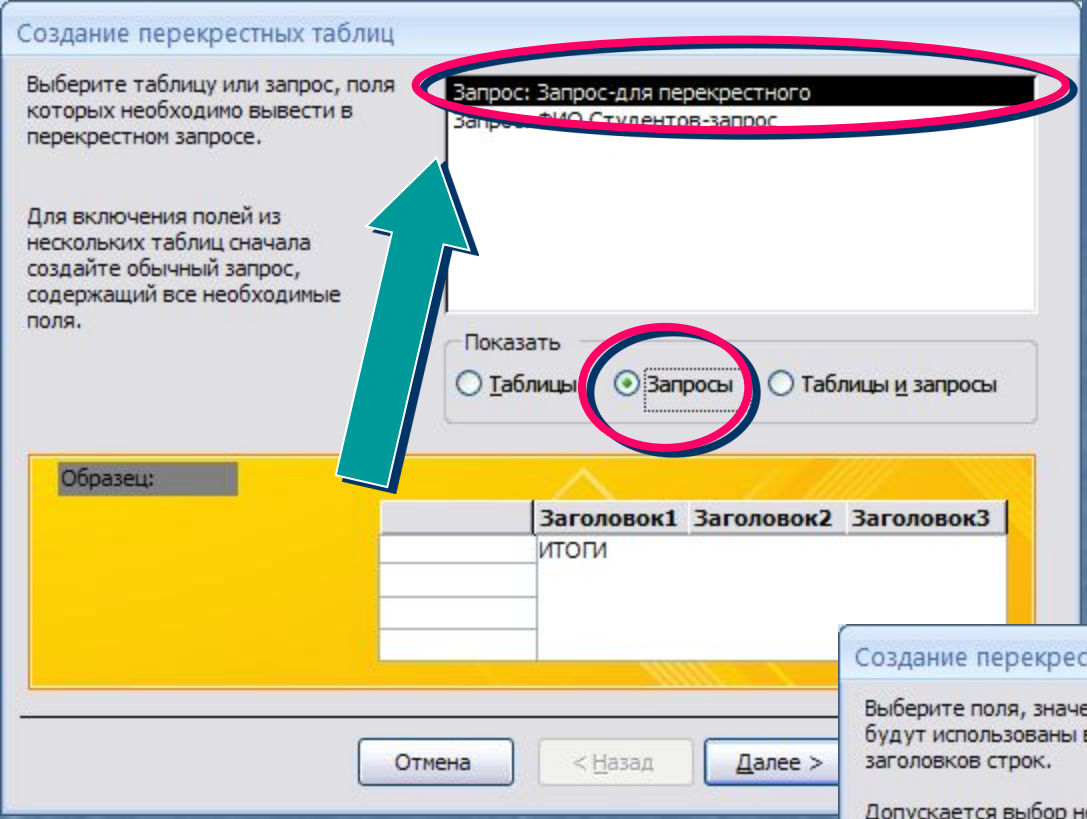


1 – Сначала мастером «Простой запрос» соберем нужные поля обеих таблиц в новом ***вспомогательном*** запросе… Это Вы уже умеете!

Создание перекрестного запроса на основе вспомогательного

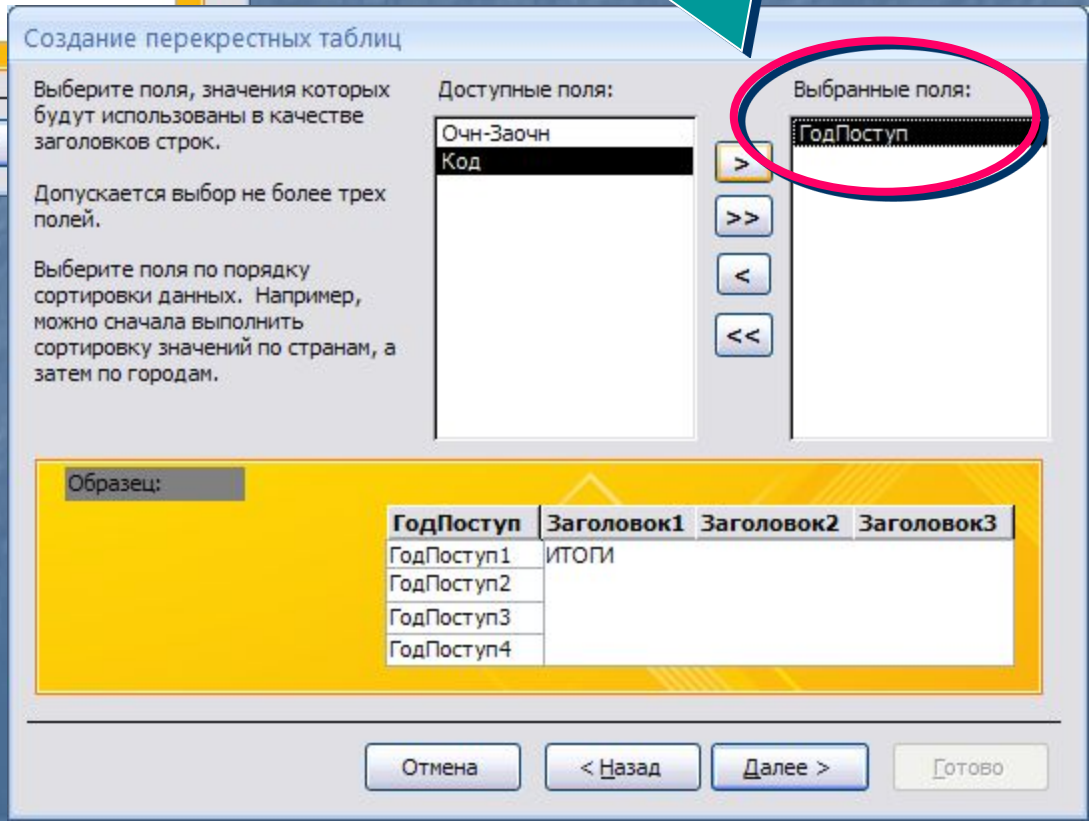


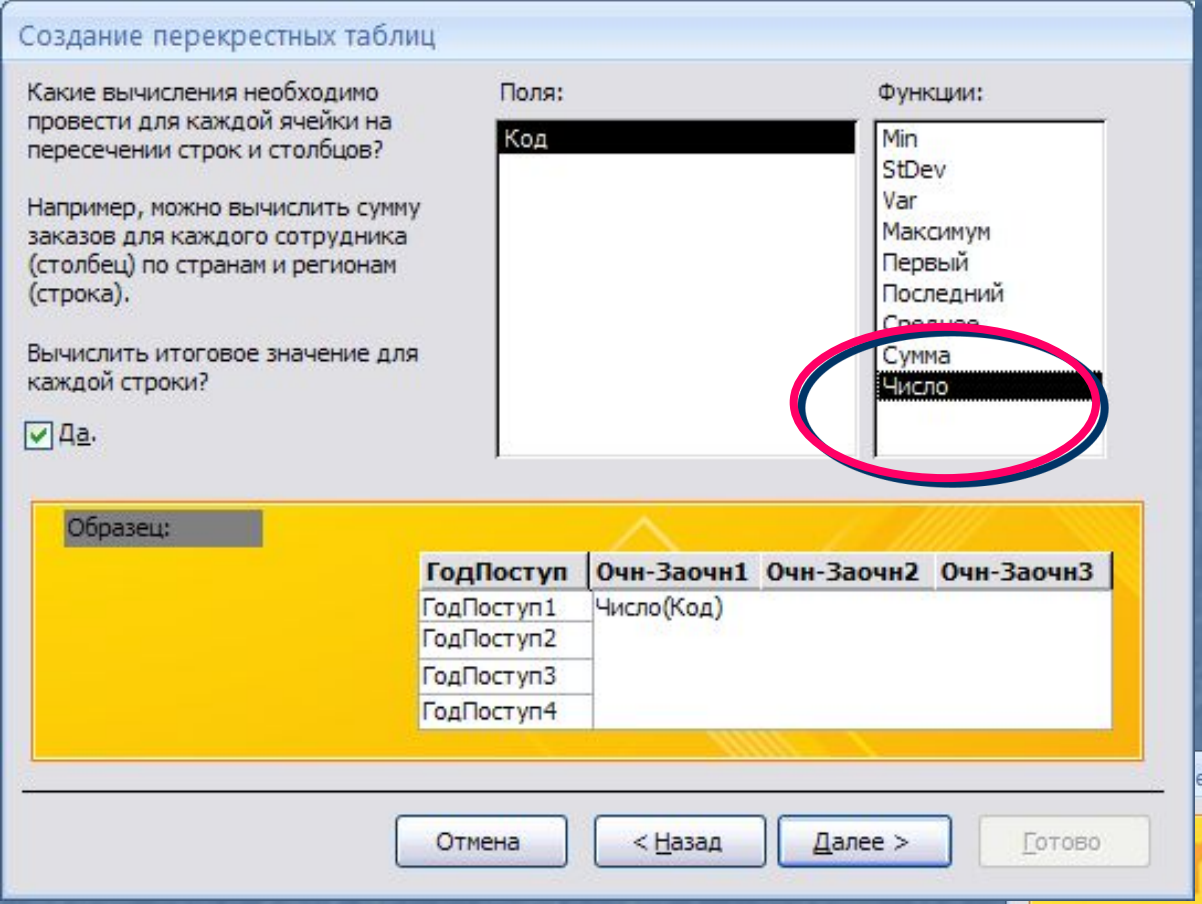
1) СОЗДАНИЕ ->
2) Мастер запросов ->>
3) Перекрестный запрос
4) ОК

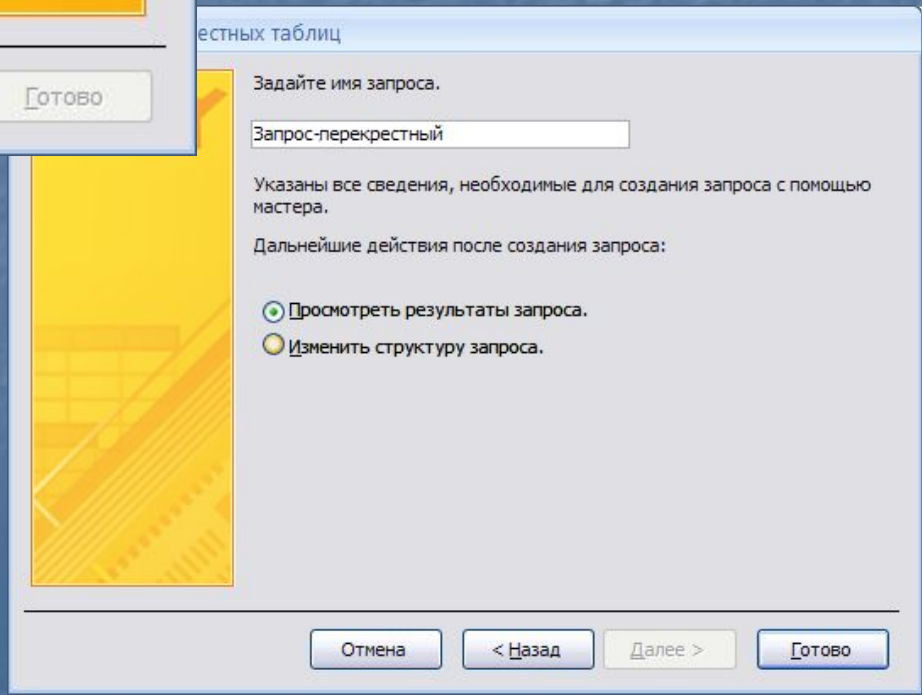


Выберем вспомогательный запрос в качестве источника данных и следуем указаниям Мастера

Выберем заголовки строк и столбцов







Выберем функцию для расчета итогов

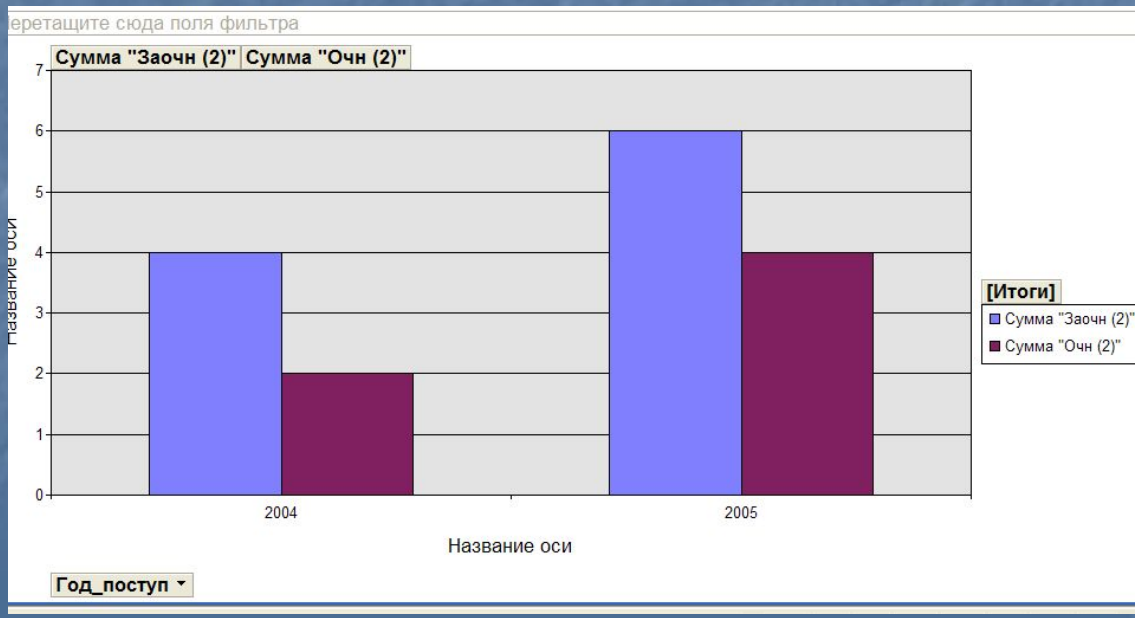
Сохраним запрос под именем ПЕРЕКРЕСТНЫЙ

Перекрестная таблица

Год_поступ	Итоговое значение КодСтудента	Заочн	Очн
2004	6	4	2
2005	10	6	4

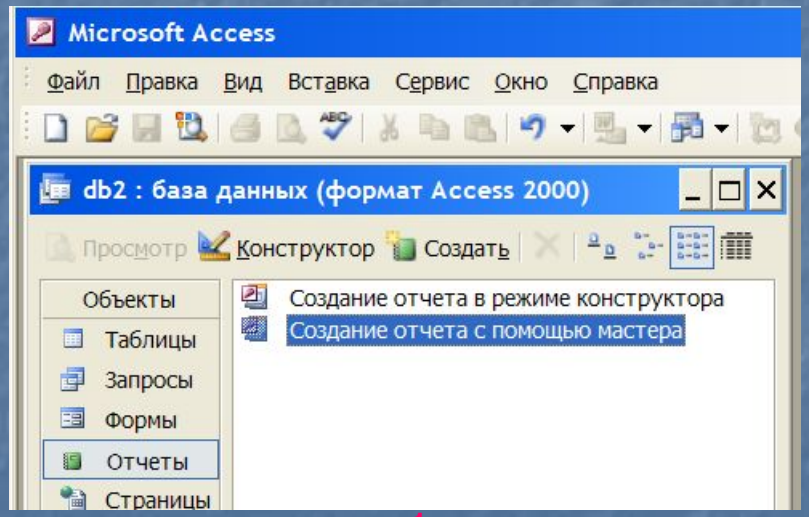
Такая таблица нагляднее, особенно при большом количестве данных

Можно посмотреть запрос и в виде диаграммы

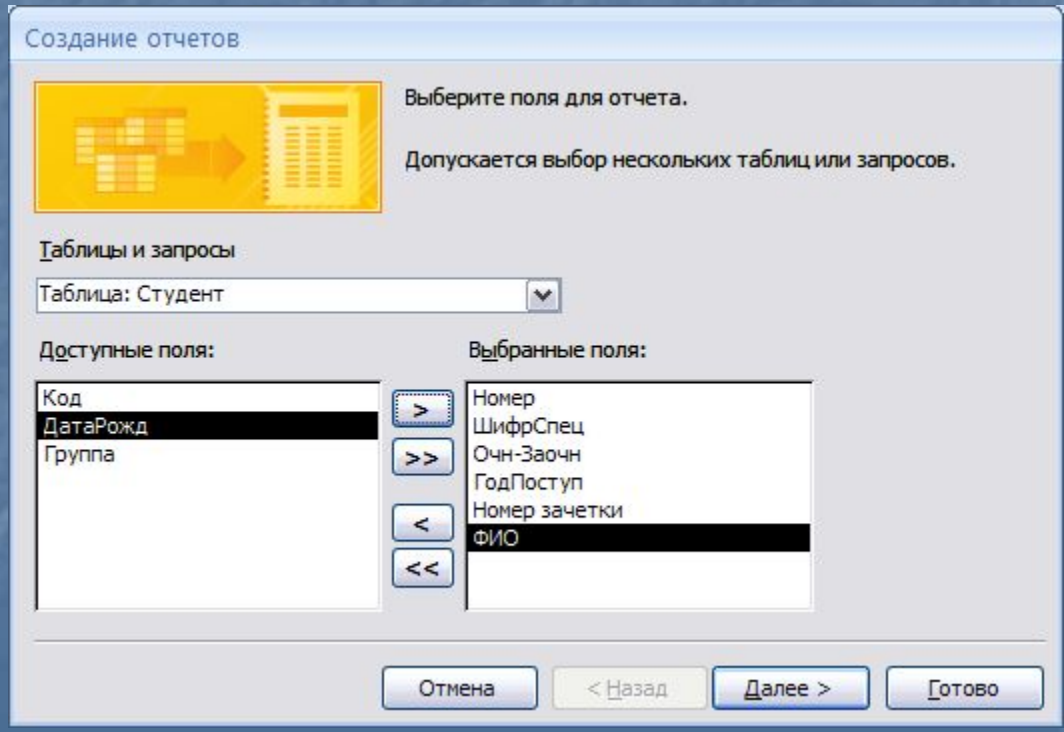


Последний шаг: создание отчетов

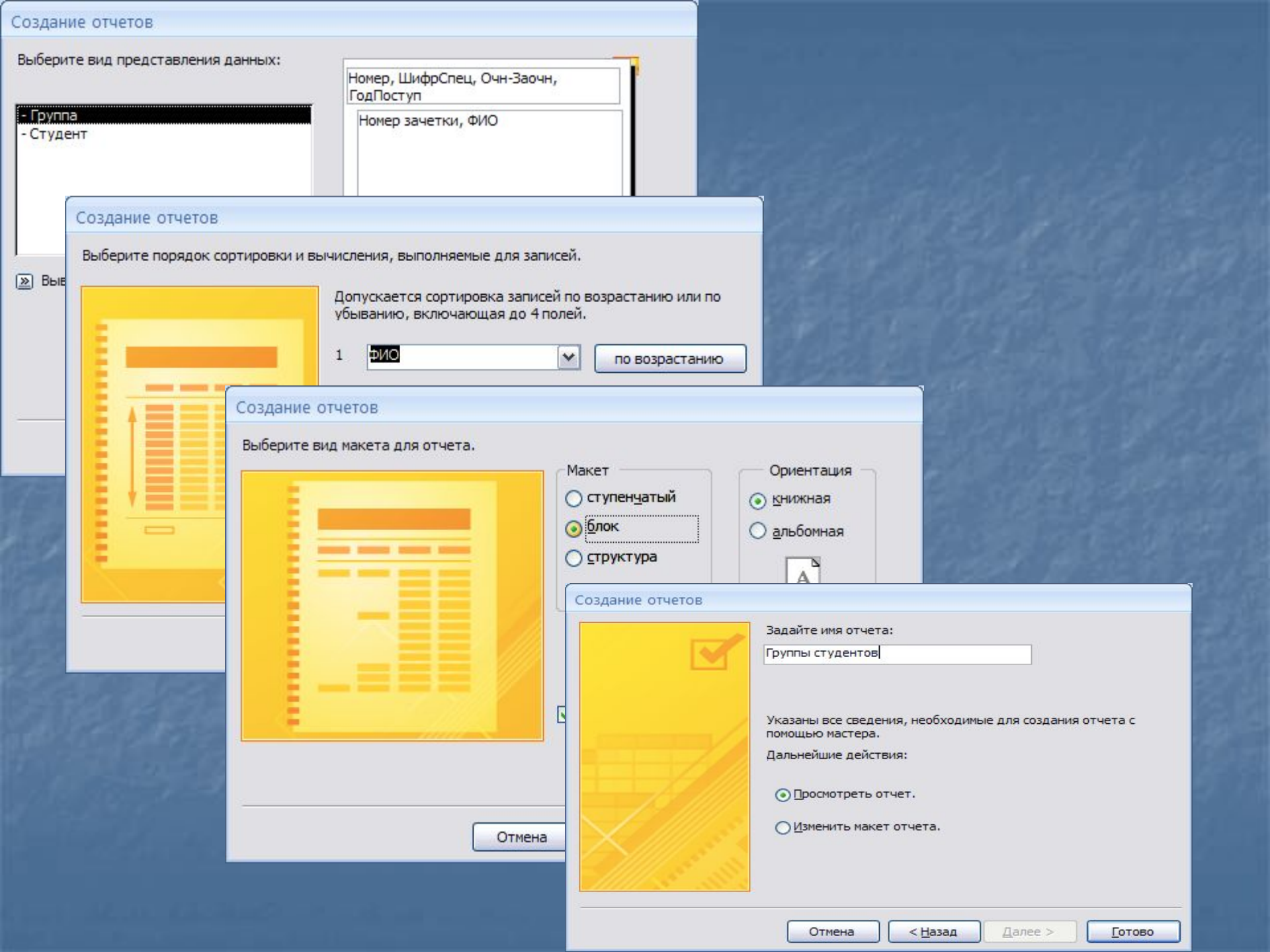
- Создадим отчет «Список студентов по группам» (каждая группа на отдельном листе)



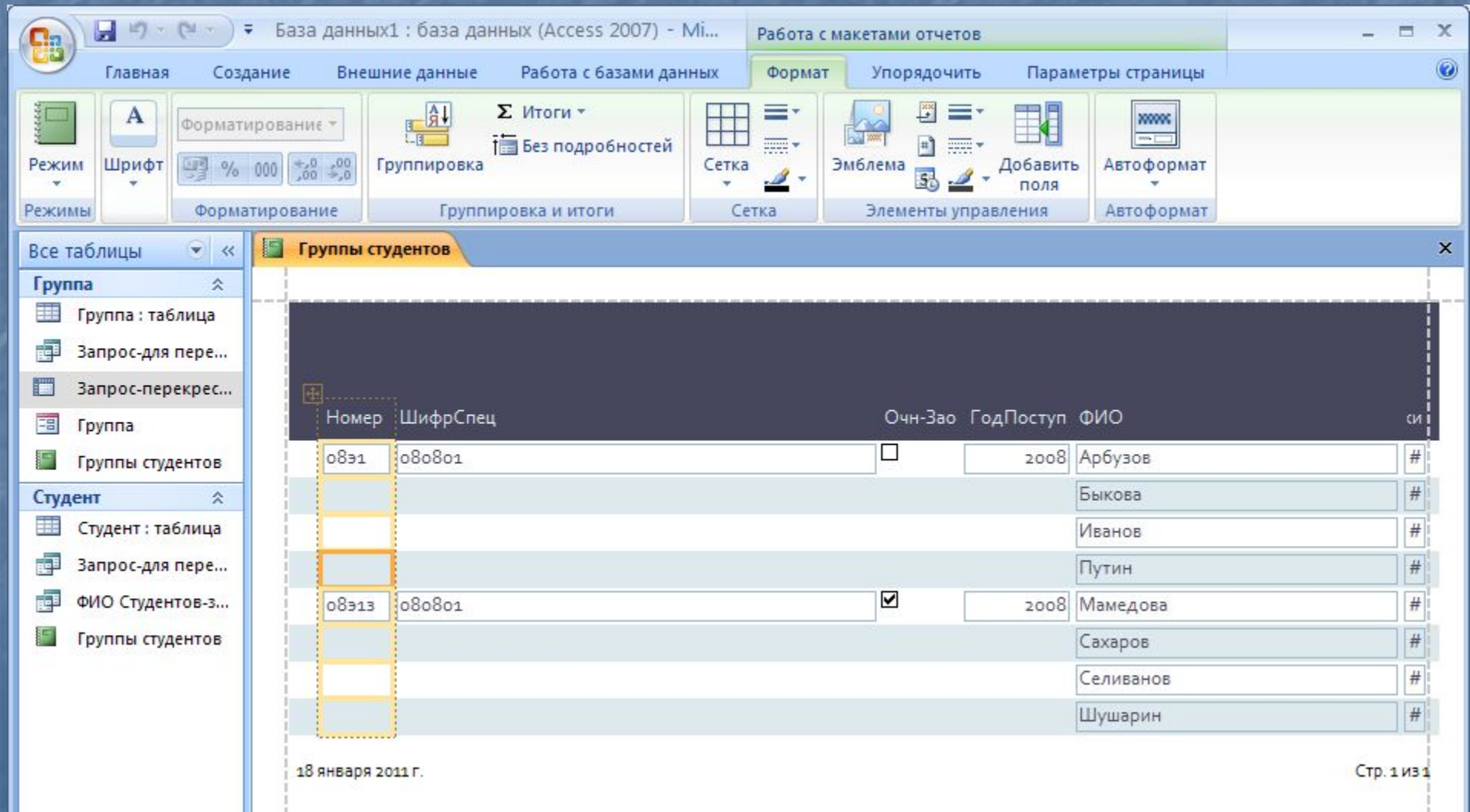
1



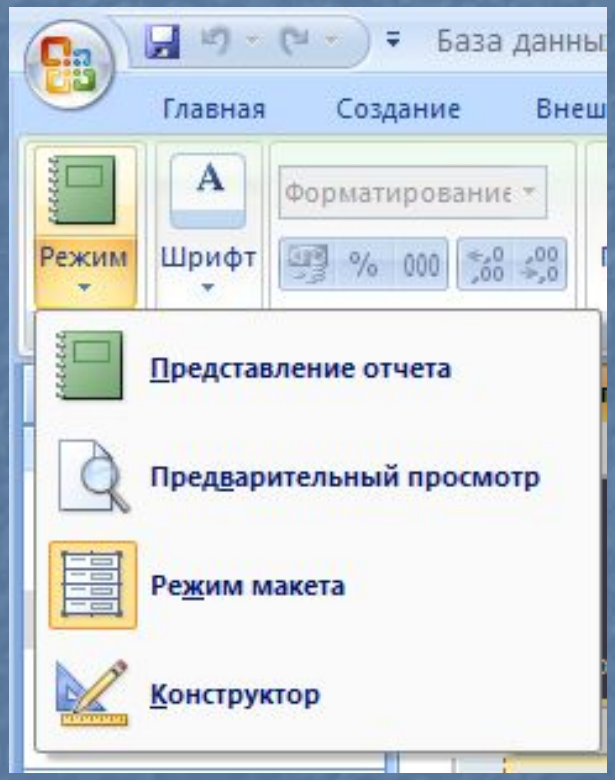
2 выберем нужные поля из 2-х таблиц


Создание отчетов
Выберите вид представления данных:
- Группа
- Студент
Номер, ШифрСпец, Очн-Заочн, ГодПоступ
Номер зачетки, ФИО
Создание отчетов
Выберите порядок сортировки и вычисления, выполняемые для записей.
Допускается сортировка записей по возрастанию или по убыванию, включающая до 4 полей.
1
ФИО
по возрастанию
Создание отчетов
Выберите вид макета для отчета.
Макет
ступенчатый
блок
структура
Ориентация
книжная
альбомная
Отмена
Создание отчетов
Задайте имя отчета:
Группы студентов
Указаны все сведения, необходимые для создания отчета с помощью мастера.
Дальнейшие действия:
Просмотреть отчет.
Изменить макет отчета.
Отмена
< Назад
Далее >
Готово

Макет отчета: можно исправить заголовки и ширину столбцов

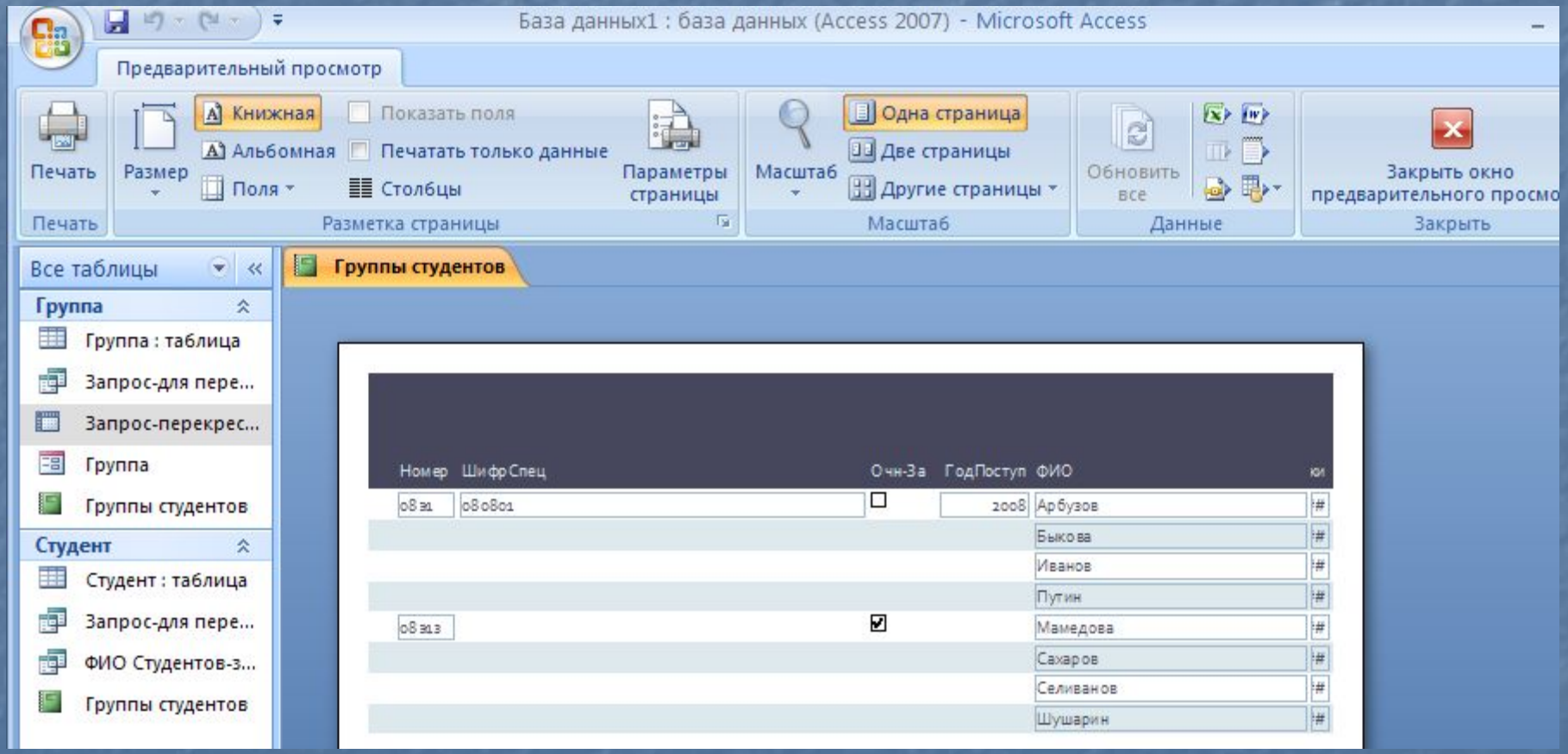


Режимы отчета



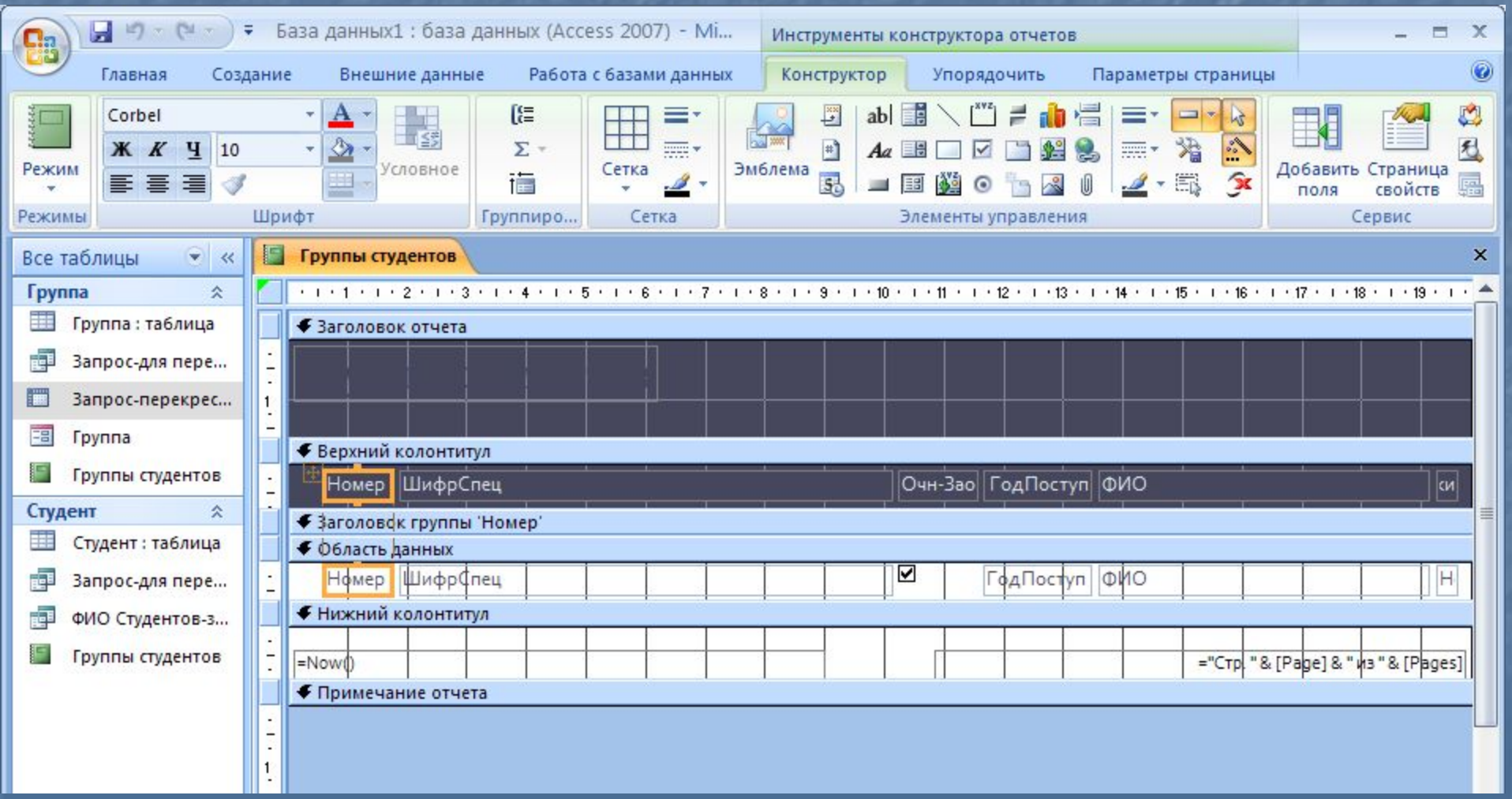
- Предварительный просмотр – как на бумаге
- Макет – для дизайна
- Конструктор – наиболее полная настройка макета

Отчет в режиме предварительного просмотра



Явно требуется доработка: разделить на листы по группам, убрать ненужные рамки, подобрать шрифт и заголовки

Режим конструктора отчетов: изучите по методичке



На этом сегодняшние работы закончены

- 4 контрольные работы – это разработка БД по Вашему индивидуальному заданию и тесты
- Кроме того, что рассмотрено сегодня, дома самостоятельно изучите ВСЕ команды SQL
- Все вопросы – на форуме HTTP://study.pgta.ru и на консультациях в а.248
- УСПЕХОВ!!!

Доцент каф. Информатика

Шигина Нина Александровна