

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ **MS ACCESS**

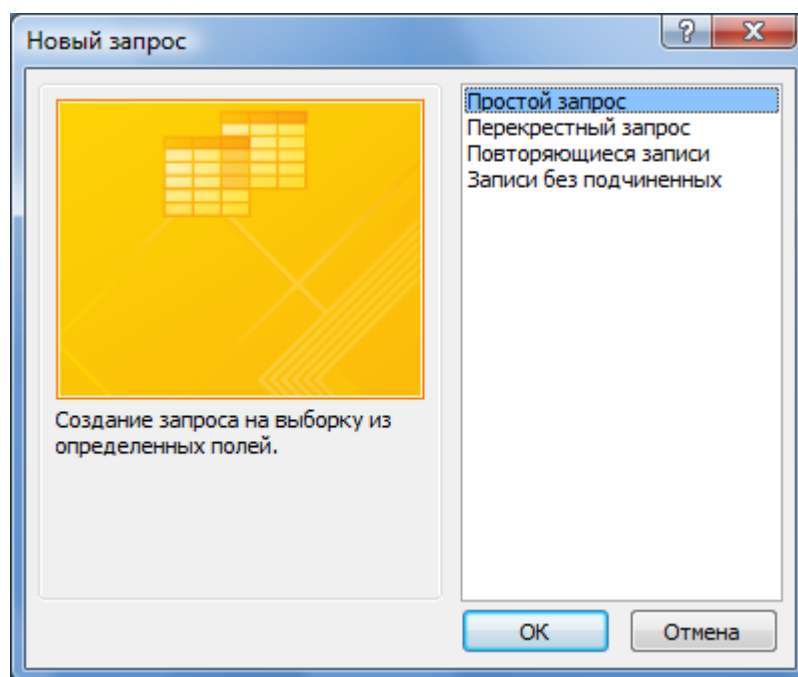
ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПРОСОВ И ОТЧЕТОВ ДЛЯ ОДНОТАБЛИЧНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ

ЗАДАНИЕ 1. Формирование запросов на выборку

1. На основе таблицы **teachers** создайте **простой запрос** на выборку, в котором должны отображаться фамилии, имена, отчества преподавателей и их должность.
2. Данные запроса отсортируйте по должностям.
3. Сохраните запрос.
4. Создайте **запрос на выборку с параметром**; в запросе должны отображаться фамилии, имена, отчества преподавателей и преподаваемые ими дисциплины; в качестве параметра задайте **Фамилию** преподавателя; выполните этот запрос для преподавателя **Гришина**.

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ

1. Для создания простого запроса:
 - откройте вкладку **Создание**; нажмите кнопку **Мастер запросов**;
 - в окне **Новый запрос** выберите **Простой запрос**, как показано на рисунке:



- в появившемся окне в поле **Таблицы и запросы** выберите таблицу **teachers**; в поле **Доступные поля** выберите последовательно поля: **Фамилия**, **Имя**, **Отчество**, **Должность**, как показано на рисунке:

Создание простых запросов

Выберите поля для запроса.

Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы

Таблица: teachers

Доступные поля:

Код
Дата рождения
Дисциплина
Телефон
Зарплата

Выбранные поля:

Фамилия
Имя
Отчество
Должность

Отмена < Назад Далее > Готово

- в поле **Задайте имя запроса** введите новое имя **Должности преподавателей**, как показано на рисунке ниже; нажмите **Готово**;

Создание простых запросов

Задайте имя запроса:

Должности преподавателей

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

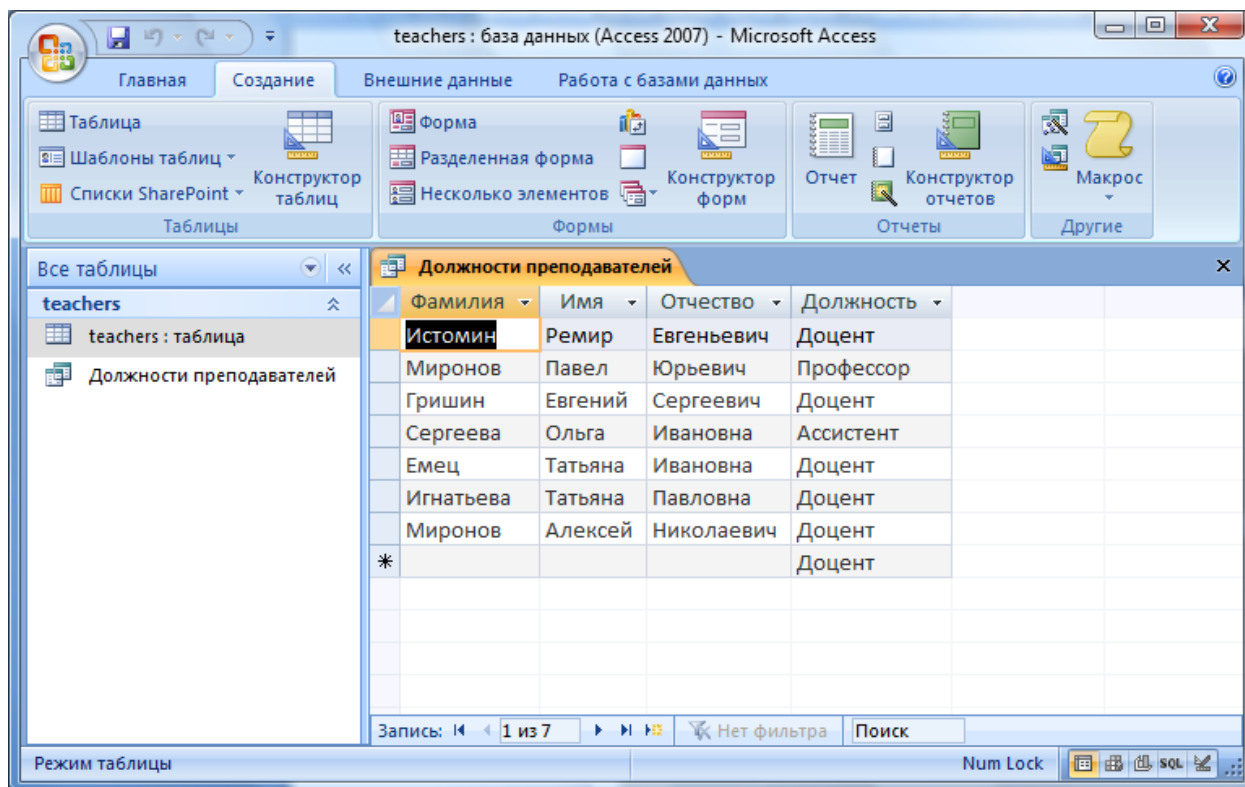
Дальнейшие действия:

☒ Открыть запрос для просмотра данных.

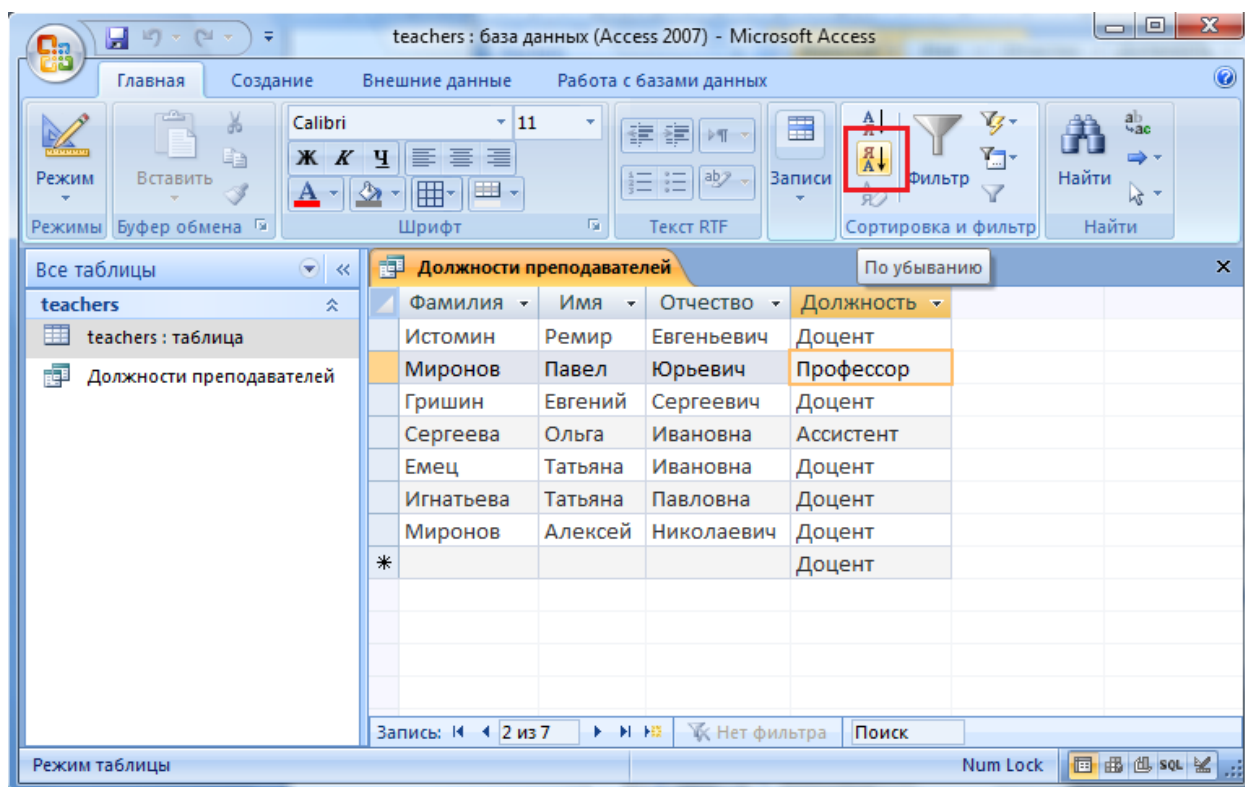
☐ Изменить макет запроса.

Отмена < Назад Далее > Готово

- таблица с результатами запроса показана на рисунке:



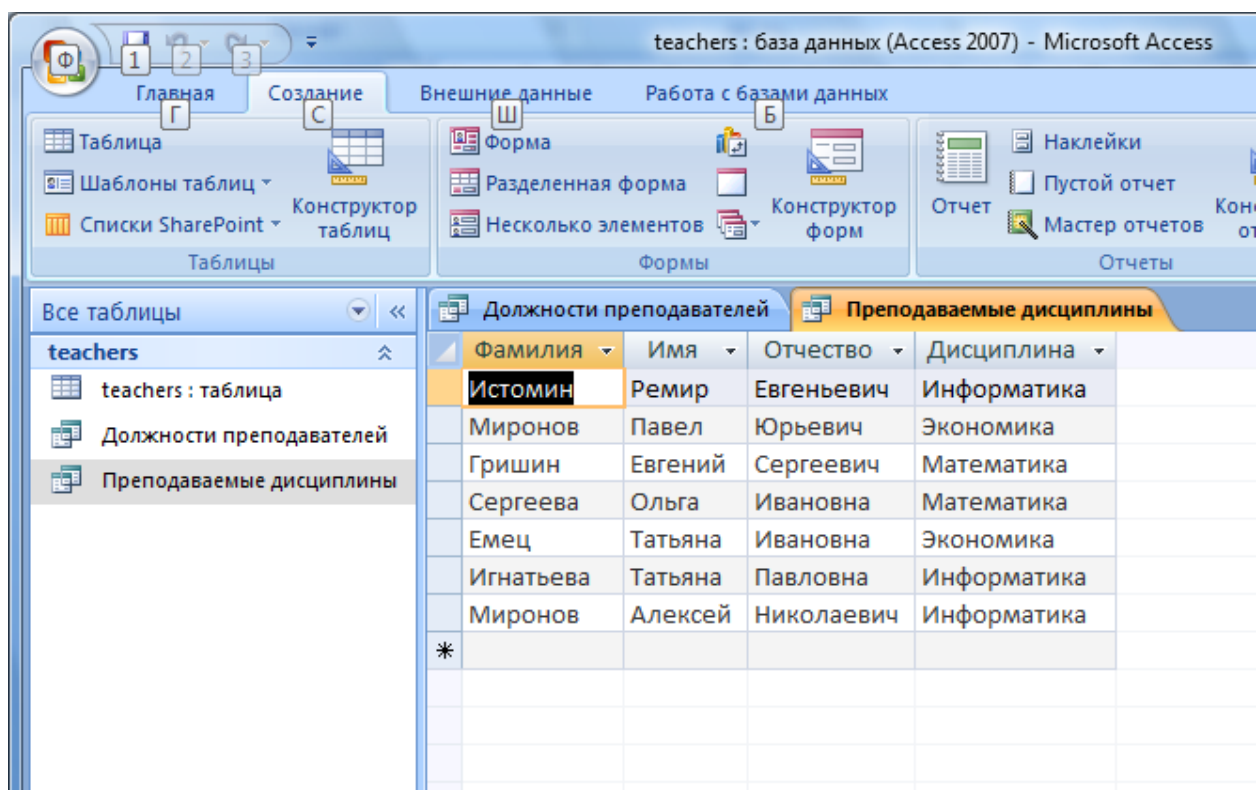
2. Поместите курсор в любую строку поля **Должность**; на вкладке **Главная** нажмите кнопку **Сортировка по убыванию** как показано на рисунке:



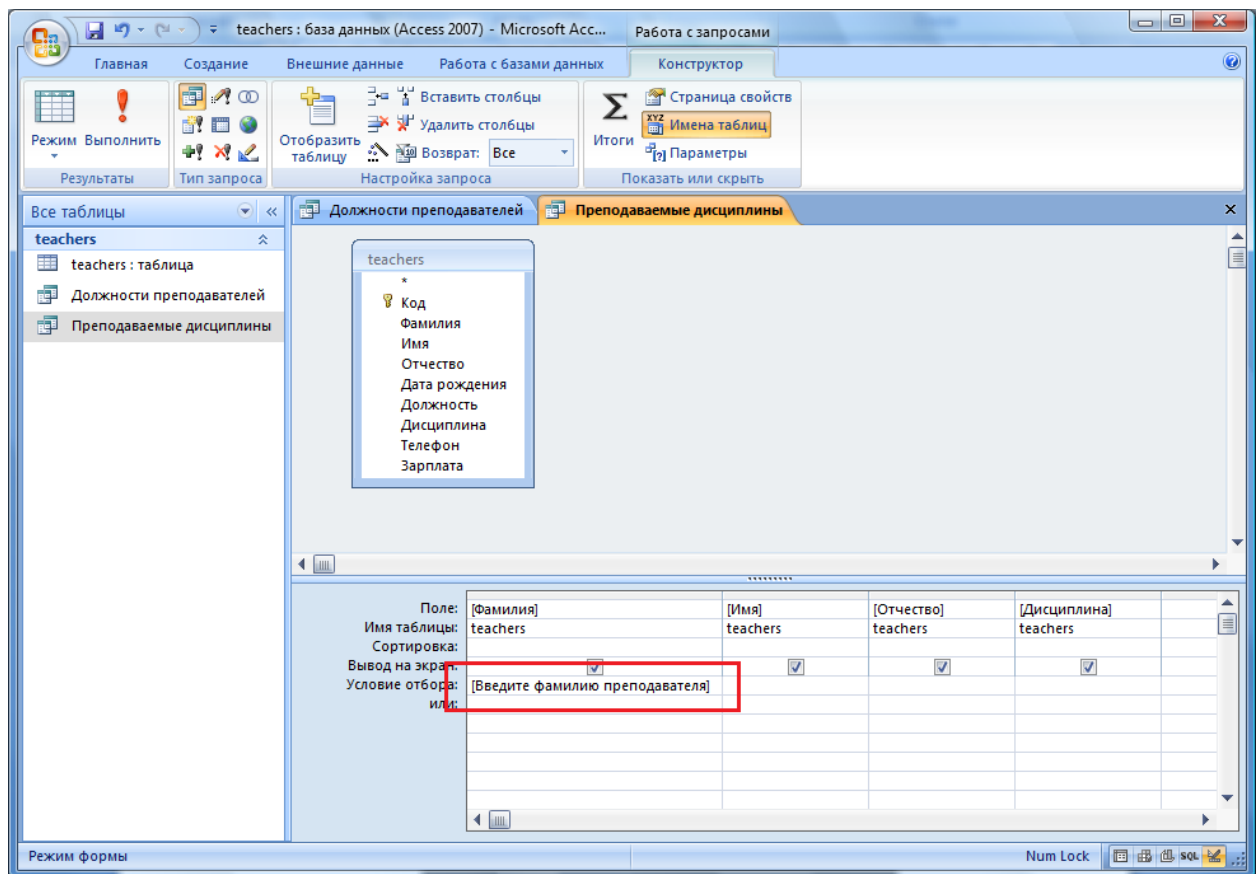
3. Сохраните базу данных.

4. Для создания запроса на выборку с параметром:

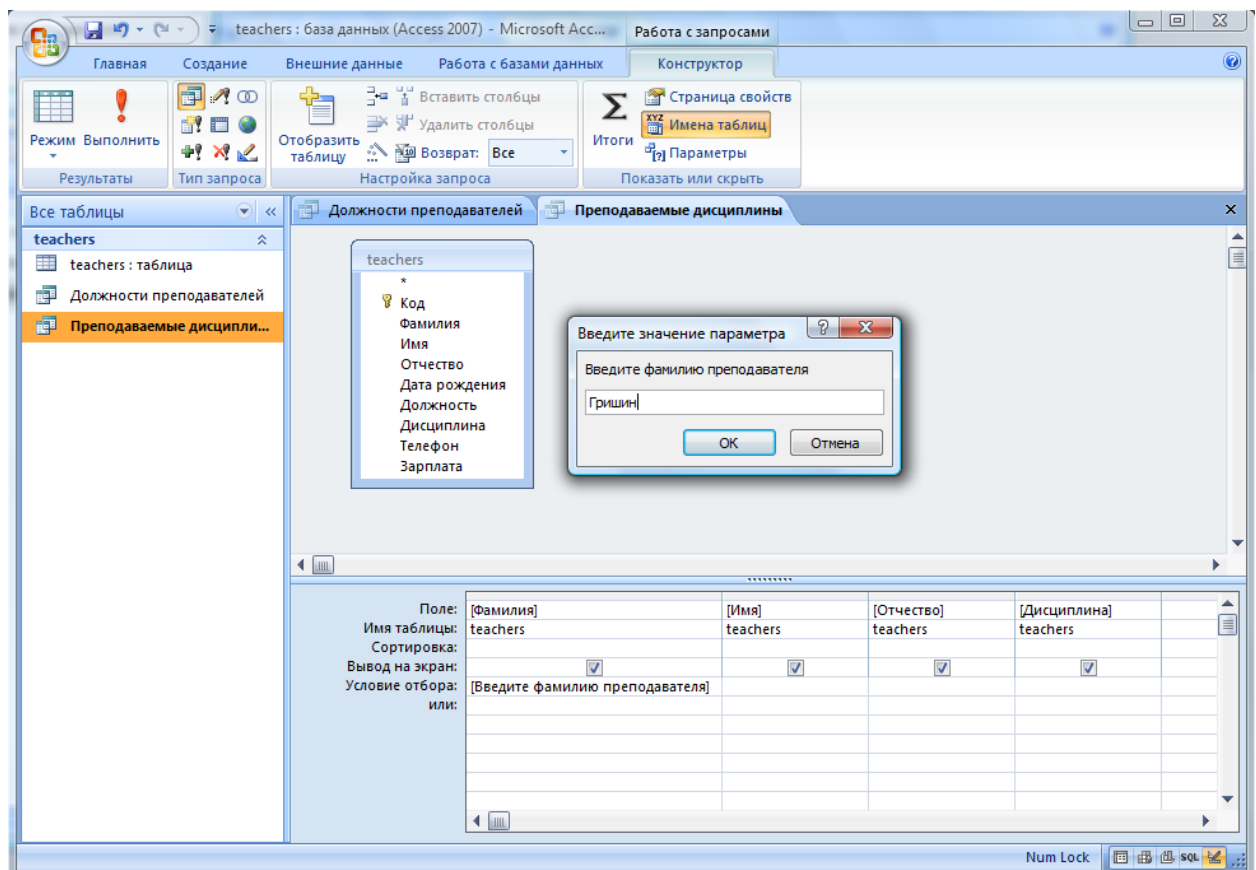
- создайте запрос на выборку для следующих полей таблицы **teachers**: **Фамилия, Имя, Отчество, Дисциплина**; создание запроса аналогично тому, как это делалось в п.1;
- задайте имя запроса: **Преподаваемые дисциплины**; результаты запроса показаны на рисунке



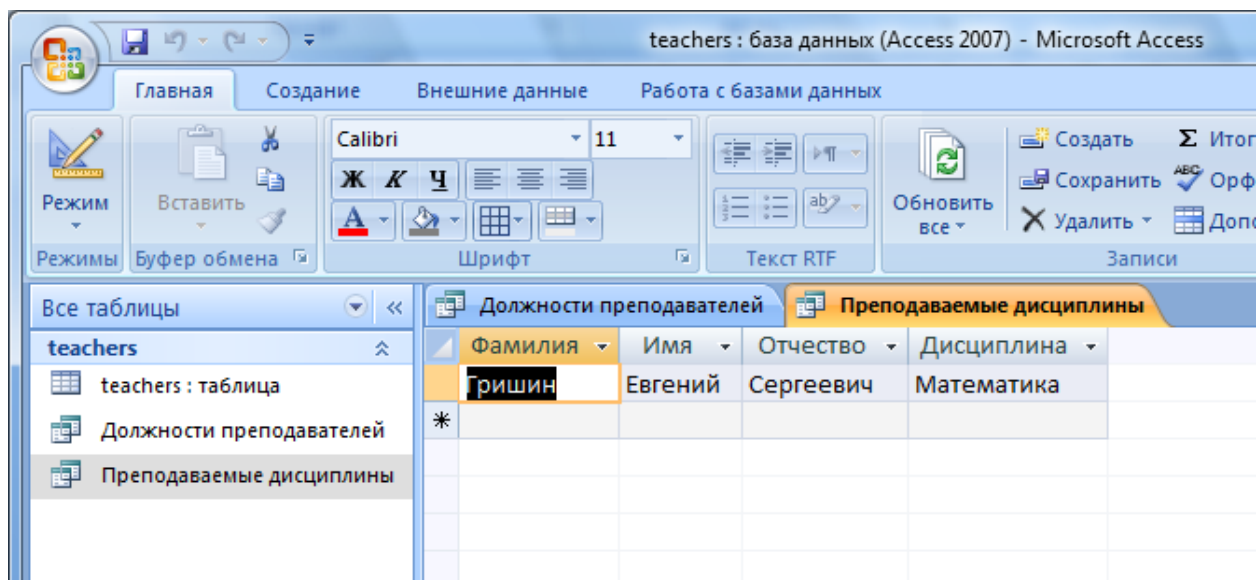
- перейдите в режиме конструктора, щёлкнув правой кнопкой мышки по запросу **Преподаваемые дисциплины** в левой панели и выбрав пункт **Конструктор**;
- в строке параметра **Условия отбора** для поля **Фамилия** введите фразу: *[Введите фамилию преподавателя]*, как показано на рисунке:



- выполните запрос, сделав двойной щелчок по запросу Преподаваемые дисциплины в левой панели:



Результаты запроса показаны ниже:



- Сохраните запрос. Закройте окно запроса.

ЗАДАНИЕ 2. Создание отчета с группировкой данных по должностям

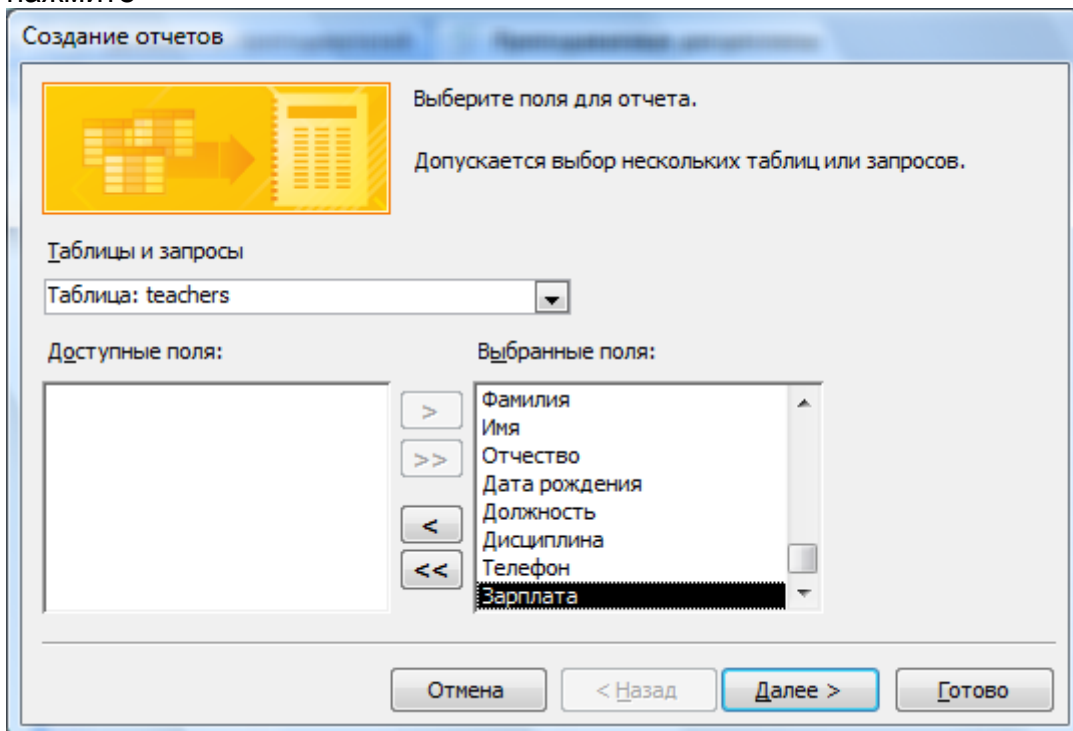
На основе таблицы **teachers** создайте **отчет** с группировкой данных по должностям

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ

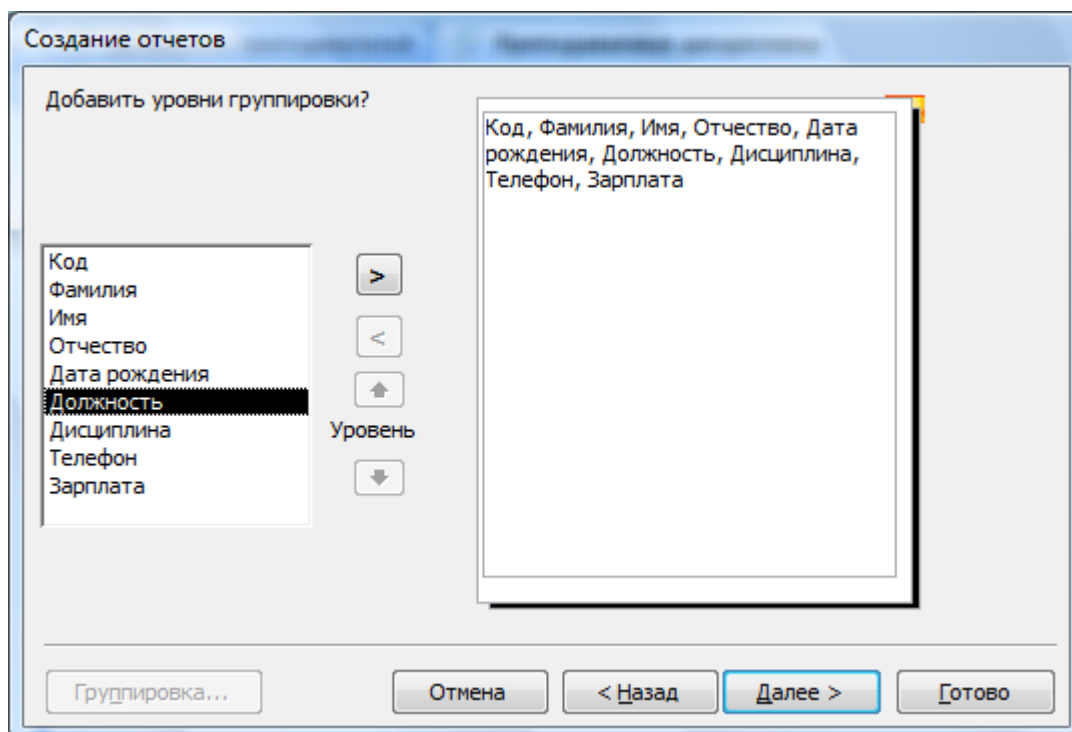
1. На вкладке **Создать** нажмите кнопку **Мастер отчетов**; выберите в качестве источника данных таблицу **teachers**, а также поля, которые будут присутствовать в отчете (выбираются все поля с помощью кнопки **>>**) и

нажмите

Далее:



- В окне **Создание отчетов** присутствует перечень выбранных полей; выделите поле **Должность** двойным щелчком мыши - таким образом задается группировка данных по должности, результат показан на рисунке ниже:



- Нажмите **Далее**. Порядок сортировки и вычисления, выполняемые для записей, задавать не будем.

Создание отчетов

Задайте требуемый порядок сортировки.

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


1	<input type="text"/>	<input type="button" value="по возрастанию"/>
2	<input type="text"/>	<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

5. Выберите вид макета для отчета, как показано на рисунке:

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

6. Выберите требуемый стиль отчета **Обычный**.

7. Задайте имя отчета **Преподаватели** и просмотрите отчет:

Создание отчетов

Задайте имя отчета:

Преподаватели

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

Дальнейшие действия:

☒ Просмотреть отчет.

☐ Изменить макет отчета.

Отмена < Назад Далее > Готово

8. Вид полученного отчета показан на рисунке:

teachers : база данных (Access 2007) - Microsoft Access

Предварительный просмотр

Печать Размер Альбомная Поля Печатать только данные Параметры страницы Масштаб Одна страница Две страницы Другие страницы Обновить все Excel Список SharePoint PDF или XPS Данные Закрыть окно предварительного просмотра

Все таблицы teachers teachers : таблица Должности преподавателей Преподаваемые дисциплины Преподаватели

Преподаватели

Код	Фамилия	Имя	Отчество	д. рождения	Должность	Дисциплин	Телефон	Зарплата
4	Сергеева	Ольга	Ивановна	12.02.1972	Ассистент	Математ	234-85-69	470,00р.
3	Гришин	Евгений	Сергеевич	05.12.1967	Доцент	Математ	260-23-65	760,00р.
6	Игнатьева	Татьяна	Павловна	30.05.1966	Доцент	Информа	210-36-98	790,00р.
1	Истомин	Ремир	Евгеньевич	23.10.1954	Доцент	Информа	110-44-68	890,00р.
5	Емец	Татьяна	Ивановна	16.02.1951	Доцент	Экономи	166-75-33	890,00р.
7	Миронов	Алексей	Николаевич	30.07.1948	Доцент	Информа	166-75-33	890,00р.
2	Миронов	Павел	Юрьевич	25.07.1940	Профессо	Экономи	312-21-40	1 200,00р.

Страница: 1 Без фильтра

Готово Num Lock 100%