


### Задание 3. Разработка сложной составной формы со встроенной диаграммой

Разработайте сложную форму, в которой с фамилиями преподавателей были бы связаны подчиненная форма «ЧИТАЕМЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ» и подчиненная форма «ОЦЕНКИ СТУДЕНТОВ». В форме должна присутствовать диаграмма, графически отражающая оценки студентов. Для этого:

1. На вкладке «ФОРМЫ» нажмите «СОЗДАТЬ».
2. Выберите «МАСТЕР ФОРМ» и, не выбирая таблицу или запрос, нажмите кнопку  (рис. 1).

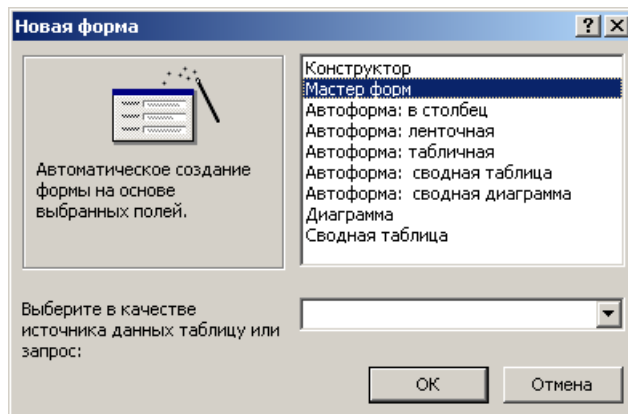


Рис. 1: Создание новой формы

3. В таблице «ПРЕПОДАВАТЕЛИ» выберите поля «КОД ПРЕПОДАВАТЕЛЯ», «ФАМИЛИЯ», «ИМЯ», «ОТЧЕСТВО», «КАФЕДРА» (рис. 2).
4. В таблице «ДИСЦИПЛИНЫ» выберите поле «НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ» (рис. 3).

**Создание форм**

Выберите поля для формы.

Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы  
Таблица: Преподаватели

Доступные поля:

Дата рождения
Должность
Стаж
<b>Телефон</b>
Зарплата

Выбранные поля:

Код преподавателя
Фамилия
Имя
Отчество
<b>Кафедра</b>

Отмена < Назад Далее > Готово

Рис. 2: Выбор из таблицы «ПРЕПОДАВАТЕЛИ»

**Создание формы**

Выберите поля для формы.

Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы

Таблица: Дисциплины

Доступные поля:

Код дисциплины
Номер семестра
Код преподавателя
Экзамен

Выбранные поля:

Код преподавателя
Фамилия
Имя
Отчество
Кафедра
Название дисциплины

Отмена < Назад Далее > Готово

Рис. 3: Выбор из таблицы «Дисциплины»

5. В таблице «СТУДЕНТЫ» выберите поля «КОД СТУДЕНТА», «ФАМИЛИЯ», «ИМЯ», «ОТЧЕСТВО», «НОМЕР ГРУППЫ» (рис. 4).

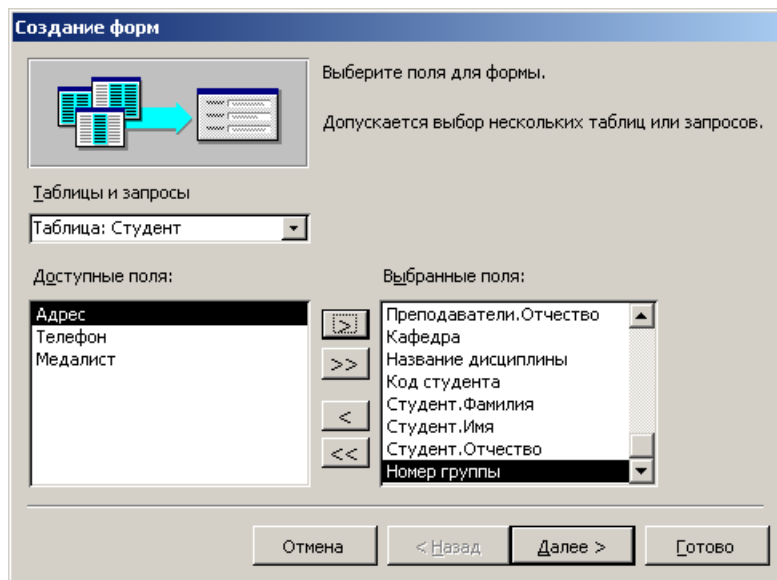




Рис. 4: Выбор из таблицы «СТУДЕНТЫ»

6. В таблице «ОЦЕНКИ» выберите поле «ОЦЕНКИ» (рис. 5).
7. Нажмите кнопку  .
8. В появившемся окне вариант построения формы нас удовлетворяет, поэтому нажмите кнопку  (рис. 6).

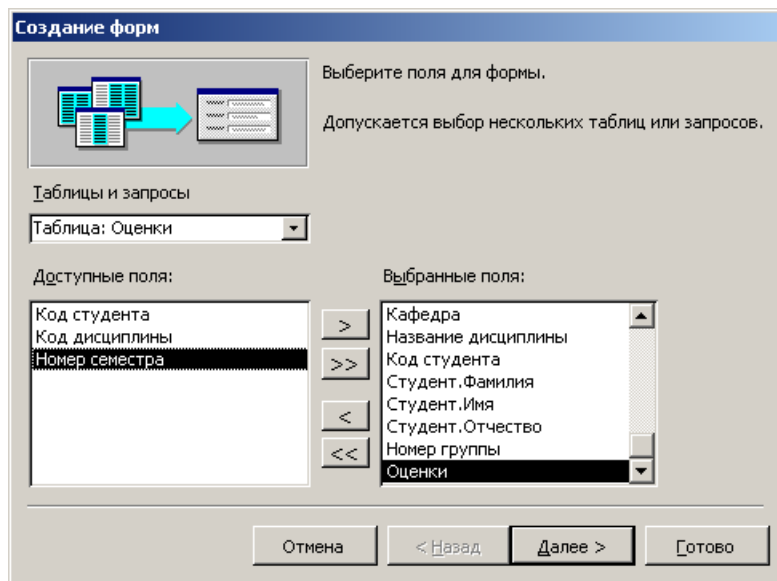


Рис. 5: Выбор из таблицы «ОЦЕНКИ»

**Создание форм**

Выберите вид представления данных:

- Преподаватели
- Дисциплины
- Студент
- Оценки

Код преподавателя,  
Преподаватели\_Фамилия,  
Преподаватели\_Имя,

Название дисциплины

Код студента, Студент\_Фамилия,  
Студент\_Имя, Студент\_Отчество, Номер  
группы, Оценки

☒ Подчиненные формы    ☐ Связанные формы

Отмена    < Назад    Далее >    Готово

Рис. 6: Выбор вида представления данных

9. Для верхней подчиненной формы выберите ленточный тип, для нижней— оставьте табличный и нажмите кнопку  (рис. 7).

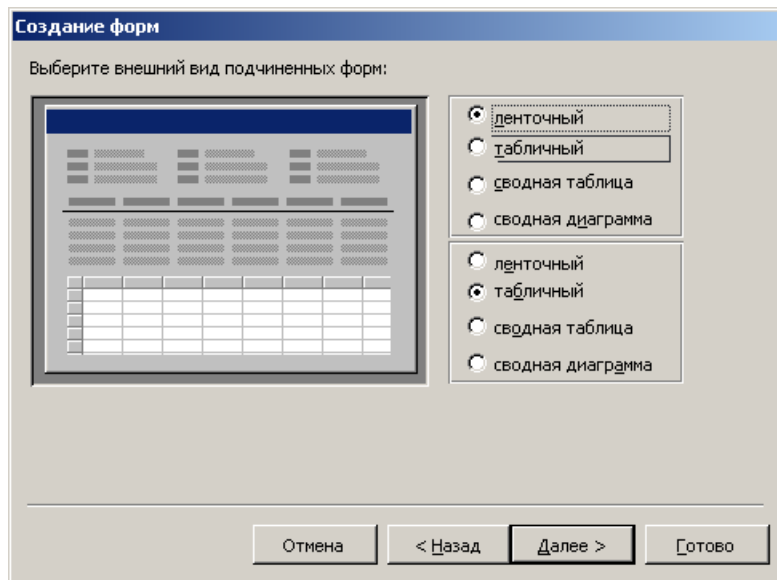




Рис. 7: Выбор внешнего вида подчинённых форм

10. Выберите желаемый стиль оформления формы и нажмите кнопку  (например, как на рис. 8).
11. Введите название формы «ПРЕПОДАВАТЕЛИ И ОЦЕНКИ» (рис. 9).
12. Нажмите кнопку  и просмотрите полученную форму (рис. 10).

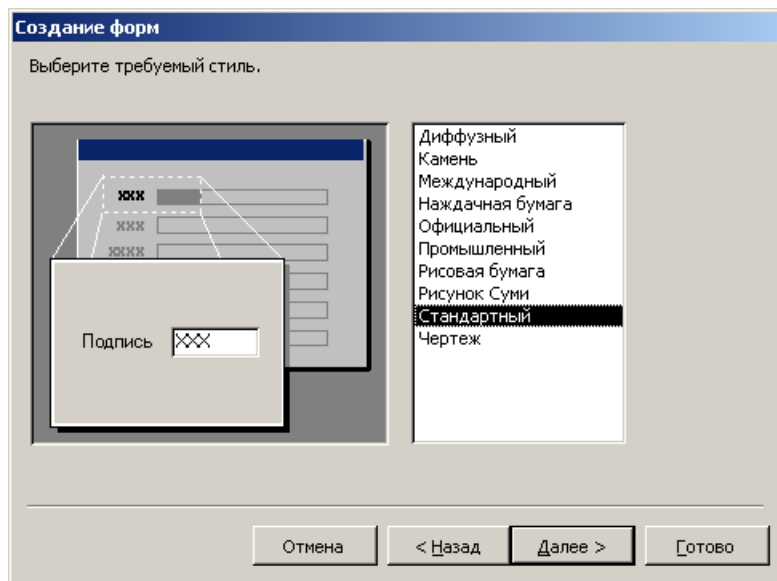



Рис. 8: Выбор требуемого стиля оформления формы



**Создание форм**



Задайте имена форм:

Форма:

Подчиненная форма:

Подчиненная форма:

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

Дальнейшие действия:

☒ Открыть форму для просмотра и ввода данных.

☐ Изменить макет формы.

☐ Вывести справку по работе с формой?

Рис. 9: Задание имён форм

**Преподаватели и оценки**

Код преподавателя:  Отчество:   
Фамилия:  Кафедра:   
Имя:

Дисциплины

Название дисциплины:   
\*:   
Запись:  из 1

Оценки

	Код студента	Фамилия	Имя
▶	1	Арбузов	Николай
	2	Киршин	Петр
	3	Кривинский	Сергей

Запись:  из 20

Запись:  из 7

Рис. 10: Задание имён форм

Если вас не удовлетворяет расположение полей на экране, измените их, для этого:

12.1. перейдите в режим конструктора;

12.2. стандартными средствами Windows переместите поля и подчиненные формы, а также измените их размеры так, чтобы были видны все данные и не было много пустого места; для этого надо (как правило, многократно) переключаться из режима конструктора в режим формы, смотреть полученный результат и, если он не подходит, снова корректировать в режиме конструктора.

13. Вставьте в форму диаграмму «ОЦЕНКИ СТУДЕНТОВ». Для этого:

13.1. переключитесь в режим конструктора;

13.2. выполните команду «Вид»→«ПАНЕЛЬ ЭЛЕМЕНТОВ»;

13.3. на этой панели нажмите кнопку  (  );

13.4. создайте прямоугольник для надписи заголовка ПРЕПОДАВАТЕЛИ над полями данных о преподавателях (для этого переведите курсор в левый верхний угол будущего прямоугольника, нажмите левую клавишу мыши и, не отпуская ее, доведите до правого нижнего угла, затем отпустите клавишу);

13.5. введите надпись ПРЕПОДАВАТЕЛИ;

13.6. выполните команду ВСТАВКА→ДИАГРАММА;

13.7. на свободном месте формы растяните прямоугольник для диаграммы (нажмите левую клавишу мыши в левом верхнем углу и, не отпуская клавиши, растяните прямоугольник до правого нижнего угла, затем отпустите клавишу);

13.8. выберите таблицу оценки и нажмите кнопку ДАЛЕЕ;

13.9. выберите поля КОД СТУДЕНТА и ОЦЕНКИ;

- 13.10. нажмите кнопку ДАЛЕЕ;
  - 13.11. выберите вид диаграммы ГИСТОГРАММА (по умолчанию он и стоит) и нажмите кнопку ДАЛЕЕ;
  - 13.12. дважды щелкните СУММА ОЦЕНКИ, выберите ОТСУТСТВУЕТ и нажмите кнопку ОК;
  - 13.13. нажмите кнопку ДАЛЕЕ;
  - 13.14. в ячейке ПОЛЯ ФОРМЫ выберите из раскрывающегося списка КОД ПРЕПОДАВАТЕЛЯ, а в ячейке ПОЛЯ ДИАГРАММЫ выберите КОД ДИСЦИПЛИНЫ и нажмите кнопку ДАЛЕЕ;
  - 13.15. задайте название диаграммы ОЦЕНКИ и нажмите кнопку ДАЛЕЕ.
14. Отредактируйте вид осей диаграммы. Для этого: дважды щелкните по диаграмме; дважды щелкните по значениям вертикальной оси; выберите вкладку ШКАЛА; уберите галочку у надписи МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, а в ячейке справа от этого названия введите 5 и нажмите кнопку ОК; закройте окно Microsoft Graph.
  15. Перейдите в режим формы и просмотрите форму для разных преподавателей (нажимая клавишу перехода к следующей записи в нижней части формы). Вы увидите изменение названий дисциплин, связанных с преподавателями, а также оценок студентов по этим дисциплинам, и изменение диаграмм, отображающих эти оценки.
  16. Результаты работы представьте преподавателю.