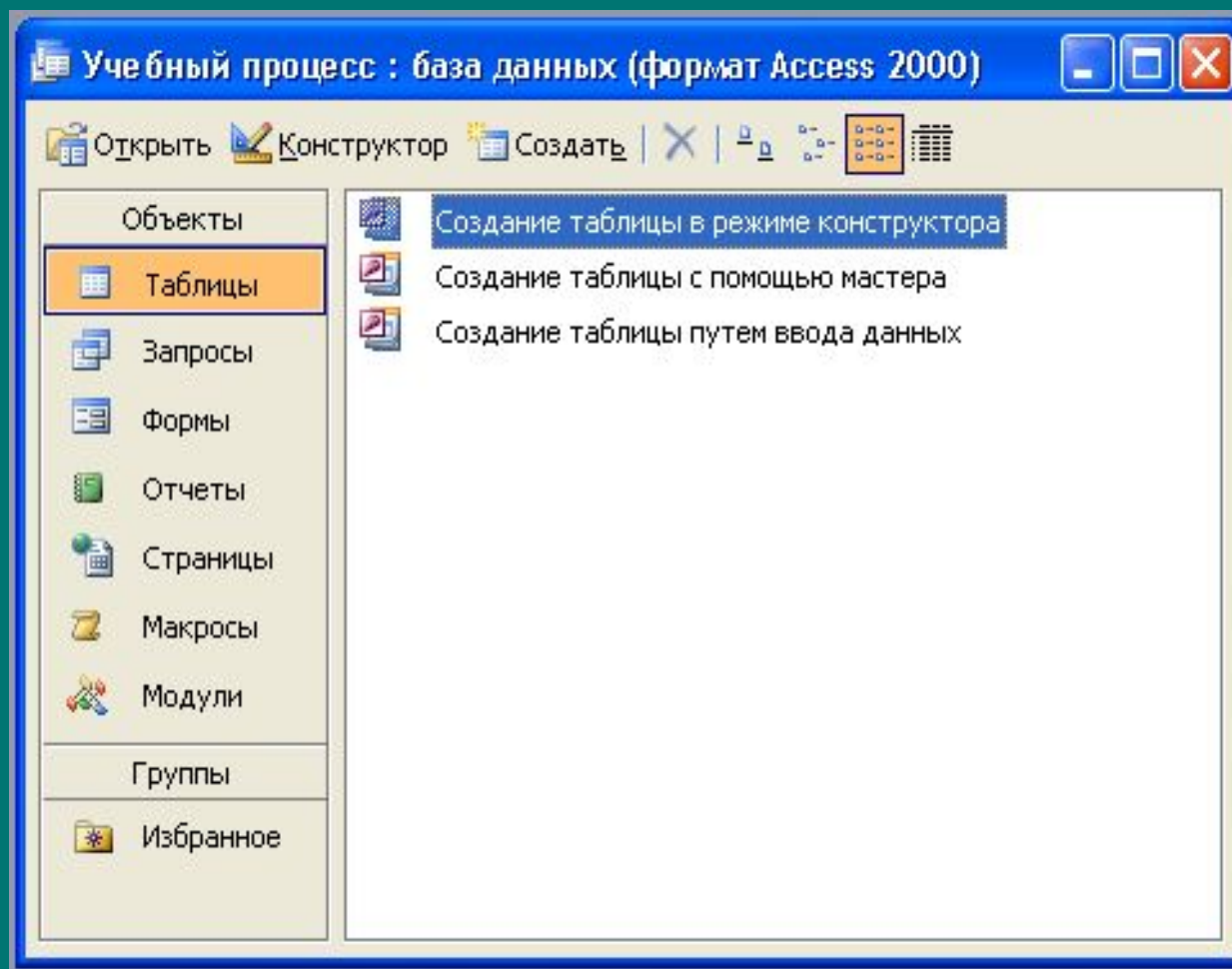


Тема урока:  
«Создание и управление  
базой данных в СУБД Access»

Цель урока:  
формирование умений и навыков  
создания и управления базой данных  
в СУБД Access

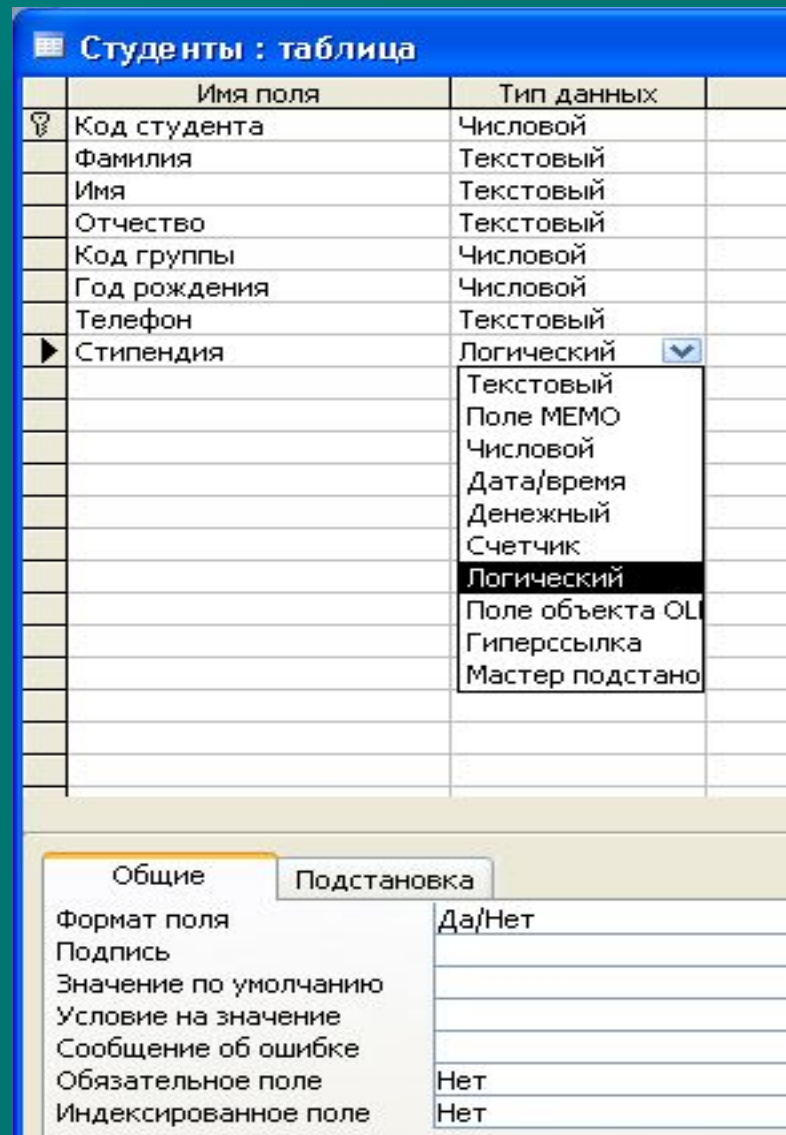
# Создание базы данных в СУБД Access

## 1. Создание таблицы в режиме *конструктора*



# Создание базы данных в СУБД Access


2. Режим  
*Конструктора*  
позволяет задавать  
имена полей,  
тип данных и  
определять его  
свойства



# Создание базы данных в СУБД Access

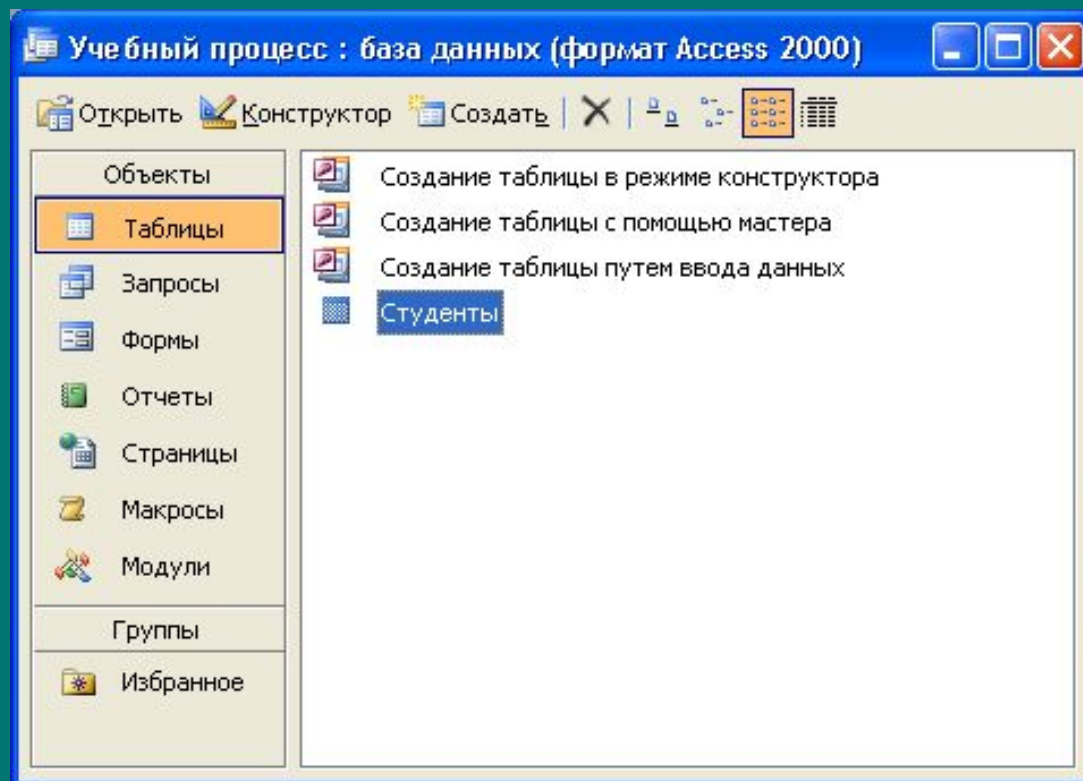
## 3. Необходимо задать ключевое поле

**Ключевое поле** – это поле, которое единственным образом определяет каждую запись в таблице.

Чтобы задать ключевое поле надо выделить поле и нажать по кнопке  на панели инструментов или выполнить команду *Правка, Ключевое поле*.

# Создание базы данных в СУБД Access

4. После сохранения таблицы её можно открыть либо в режиме *Конструктора*, либо в режиме *Таблицы* (кнопка *Открыть*)



# Создание базы данных в СУБД Access

5. Режим Таблица позволяет вводить, редактировать, просматривать и изменять структуру таблицы




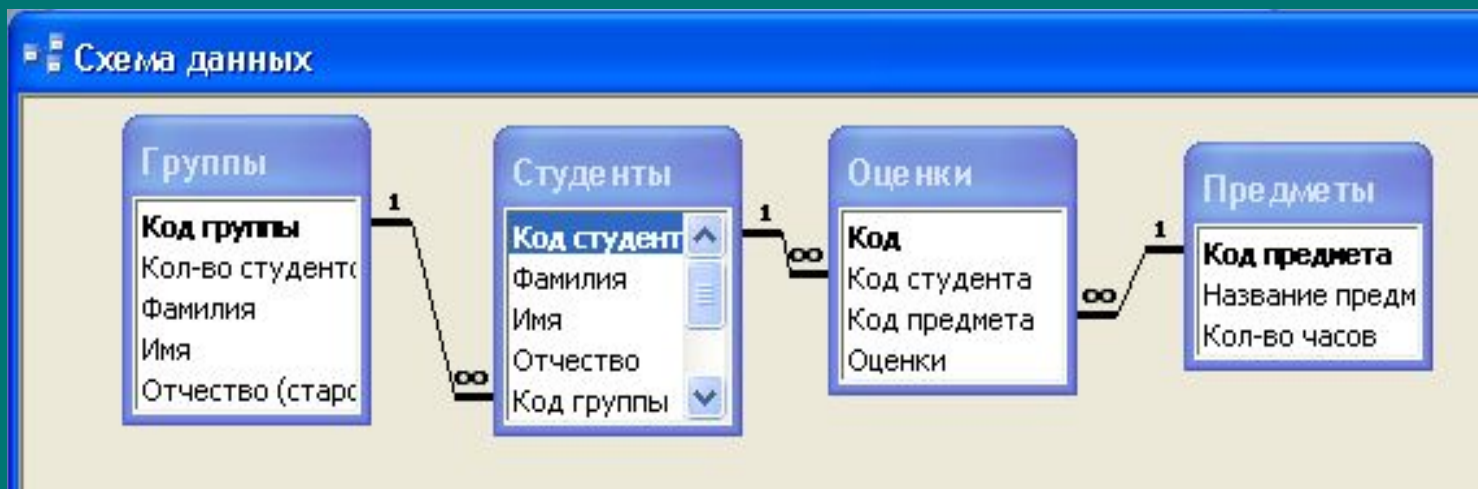
Студенты : таблица

	Код студ	Фамилия	Имя	Отчество	Код групп	Год рожд	Телефон	Стипендия
▶ +	1	Аверин	Денис	Николаевич	151	1989	2601563	<input checked="" type="checkbox"/>
+	2	Беляков	Артем	Юрьевич	151	1990	1106782	<input checked="" type="checkbox"/>
+	3	Волкова	Татьяна	Сергеевна	151	1989	1729721	<input type="checkbox"/>
+	4	Коваленко	Анастасия	Валерьевна	151	1990	1303187	<input checked="" type="checkbox"/>
+	5	Ларионова	Наталья	Алексеевна	151	1990	269535	<input checked="" type="checkbox"/>
+	6	Соколова	Юлия	Александровн	152	1989	2341163	<input type="checkbox"/>
+	7	Сурков	Алексей	Михайлович	152	1989	3122133	<input type="checkbox"/>
+	8	Хворов	Антон	Дмитриевич	152	1990	1686724	<input type="checkbox"/>
+	9	Шушакова	Екатерина	Григорьевна	152	1990	2934377	<input checked="" type="checkbox"/>
+	10	Шушпан	Андрей	Анатольевич	152	1989	2601157	<input checked="" type="checkbox"/>

# Создание базы данных в СУБД Access

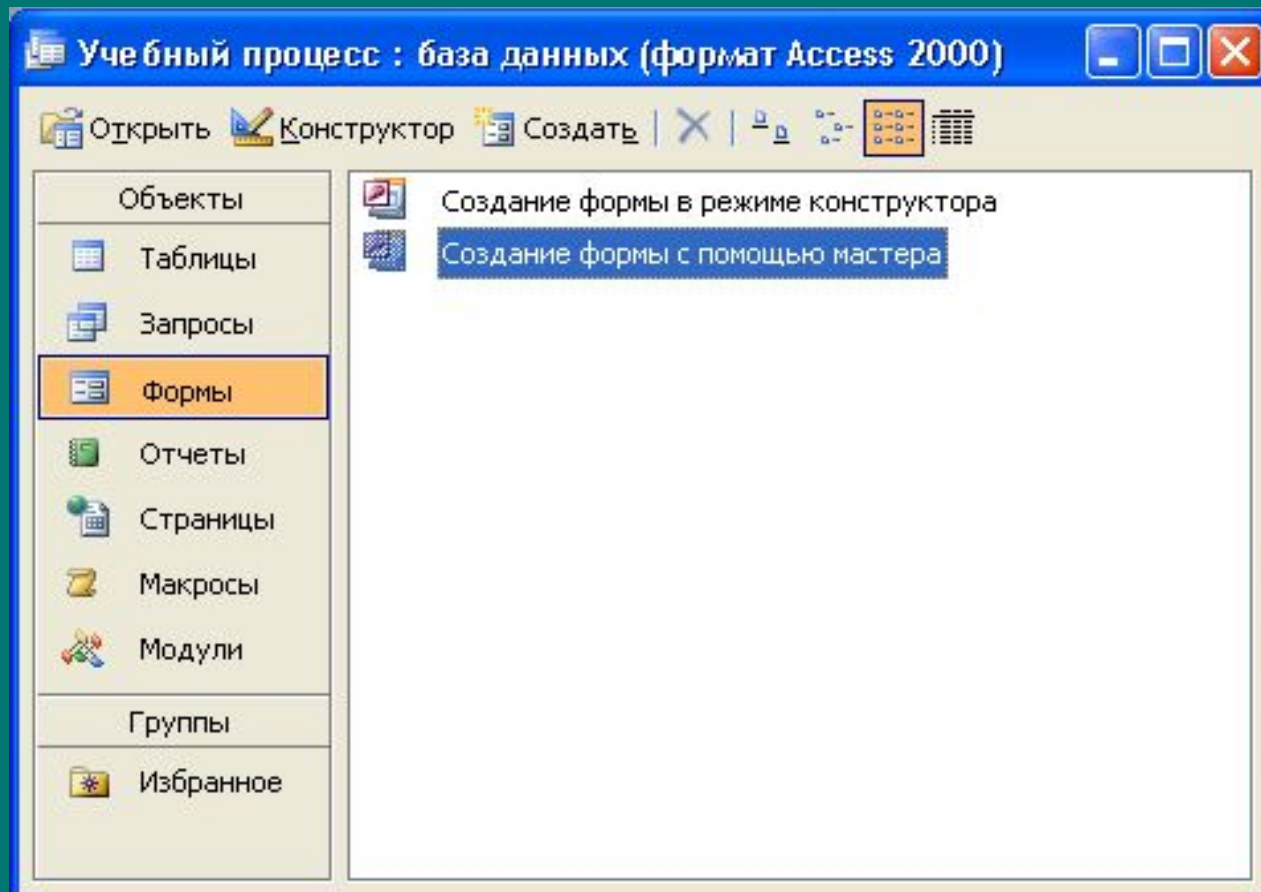
## 6. Создание связей между данными нескольких таблицами

Чтобы создать связи между таблицами щелкаем по кнопке  на панели инструментов или выполняем команду *Сервис, Схема данных.*



# Создание базы данных в СУБД Access

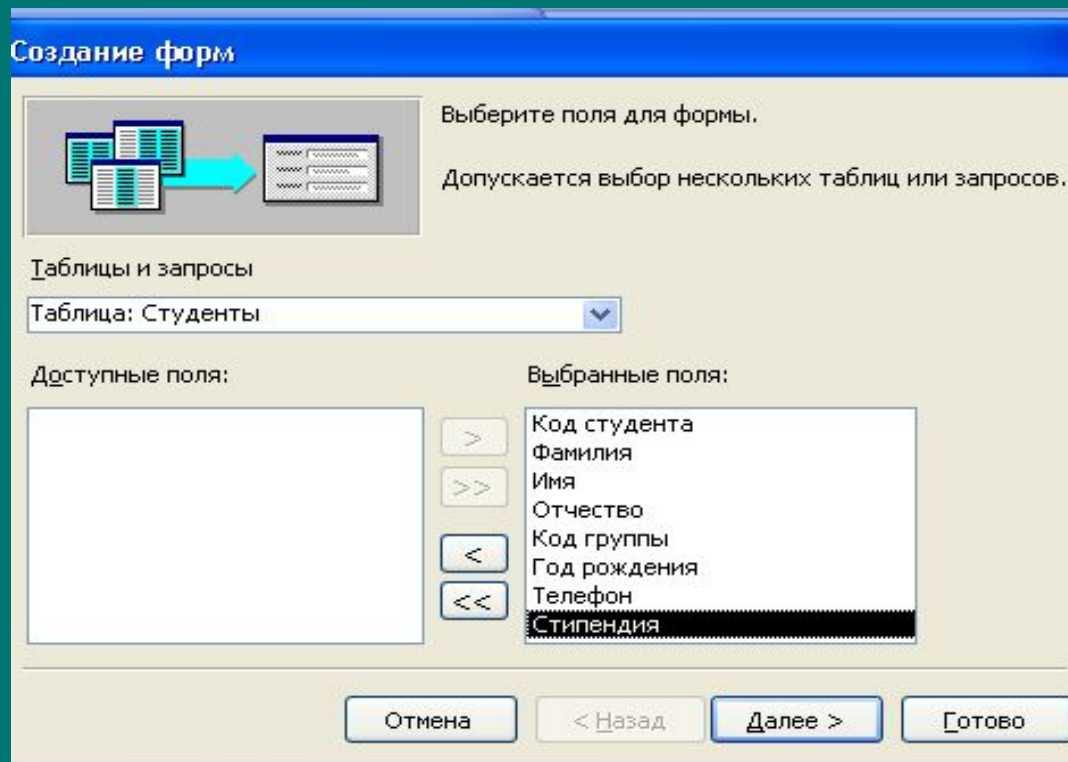
## 7. Создание формы с помощью мастера





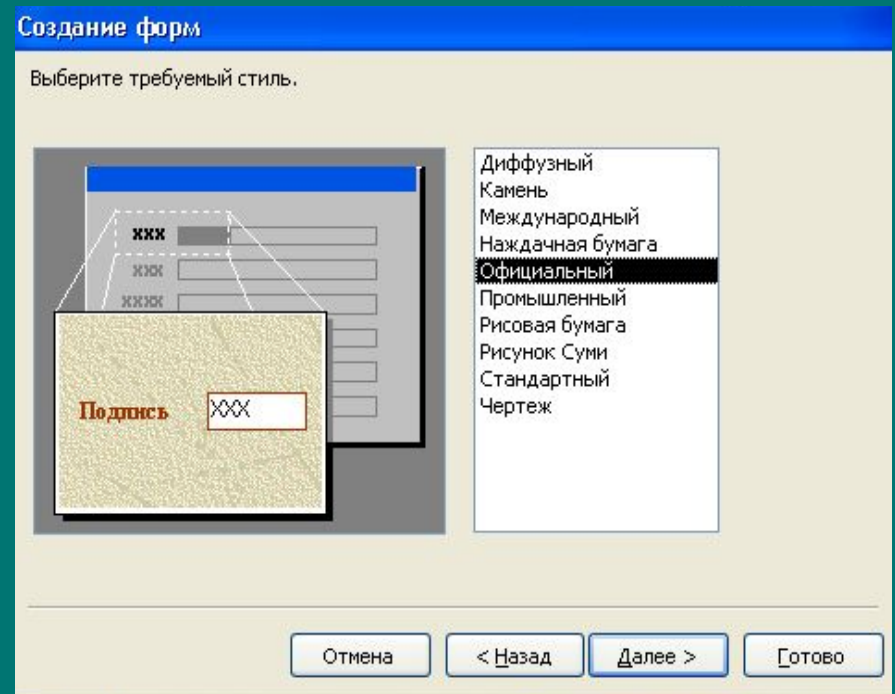
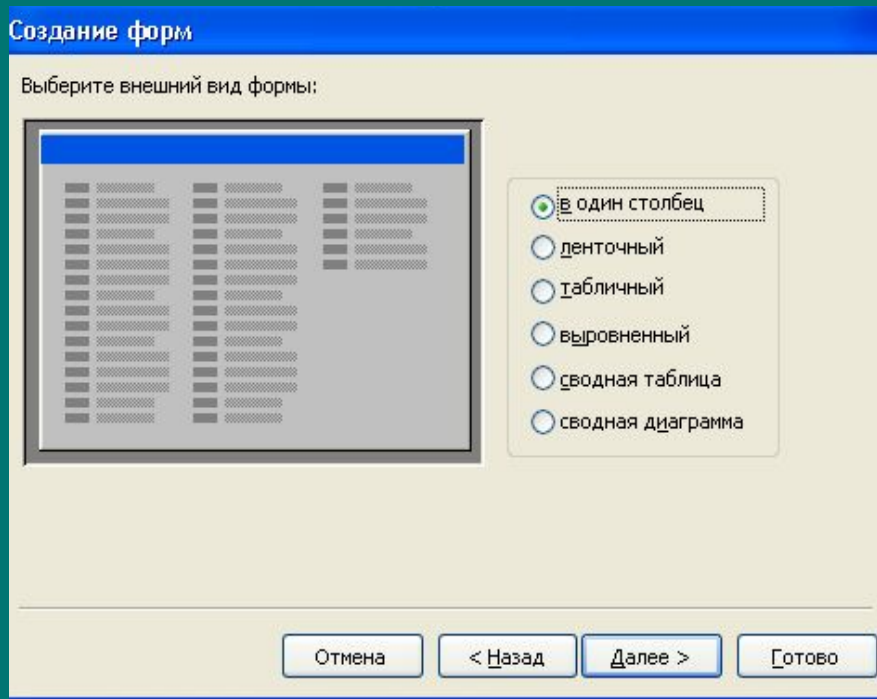
# Создание базы данных в СУБД Access

8. На панели *Создание форм* выбрать в окне *Таблицы и запросы* исходную таблицу, а в окне *Доступные поля* : – поля для формы



# Создание базы данных в СУБД Access

9. На панели *Создание форм* с помощью переключателей выбрать способ размещения полей на Форме (например, в один столбец) и стиль оформления.



# Создание базы данных в СУБД Access

В результате появится окно формы в столбик и вид формы можно изменять в режиме *Конструктора*

Студенты

Код студента 1

Фамилия Аверин

Имя Денис

Отчество Николаевич

Код группы 151

Год рождения 1989

Телефон 2601563

Стипендия

Запись: 1 из 10

Студенты : форма

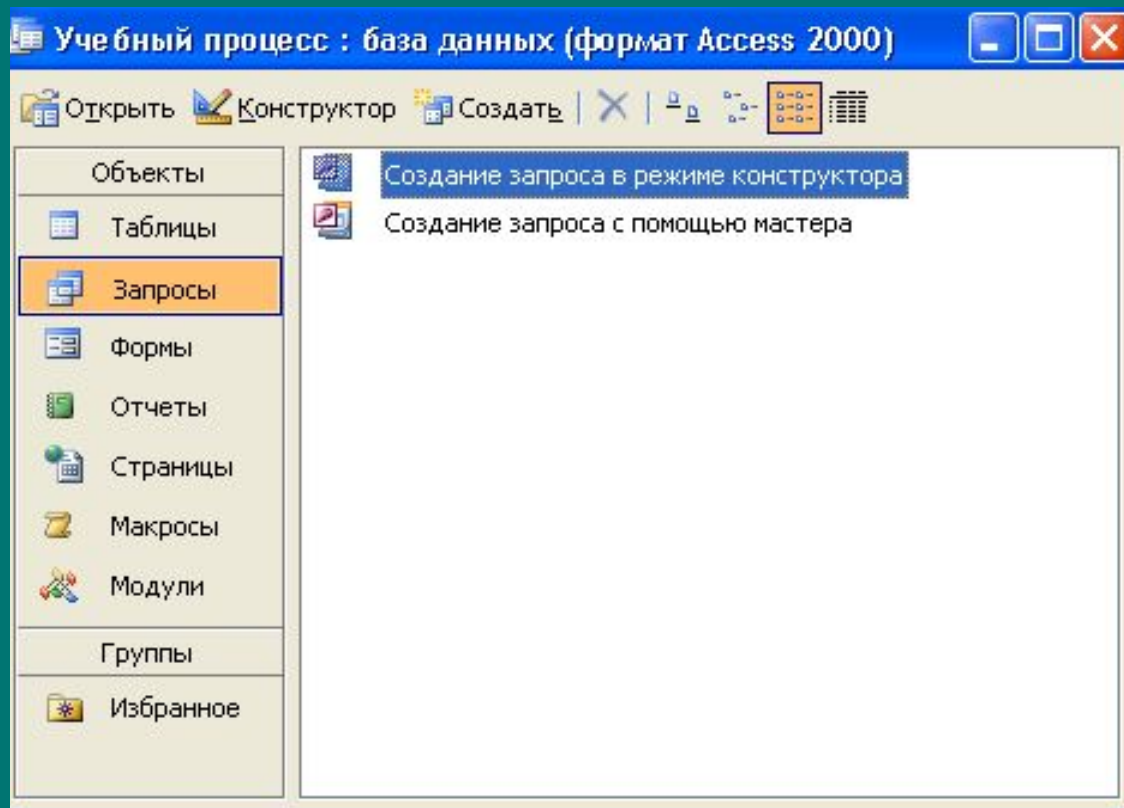
Заголовок формы

Область данных

Код студента	Код студен
Фамилия	Фамилия
Имя	Имя
Отчество	Отчество
Код группы	Код групп
Год рождения	Год рожде
Телефон	Телефон
Стипендия	<input checked="" type="checkbox"/>

# Управление базой данных в СУБД Access

## 10. Создание запроса в режиме *конструктора*



# Управление базой данных в СУБД Access

## Запрос на выборку

11. В окне запроса выбираем и добавляем таблицы и имена полей, которые будут заданы условием.

В строке *Условие отбора*: вводим условия для выбранных полей.

Студенты Запрос по группам : запрос на выборку

Студенты

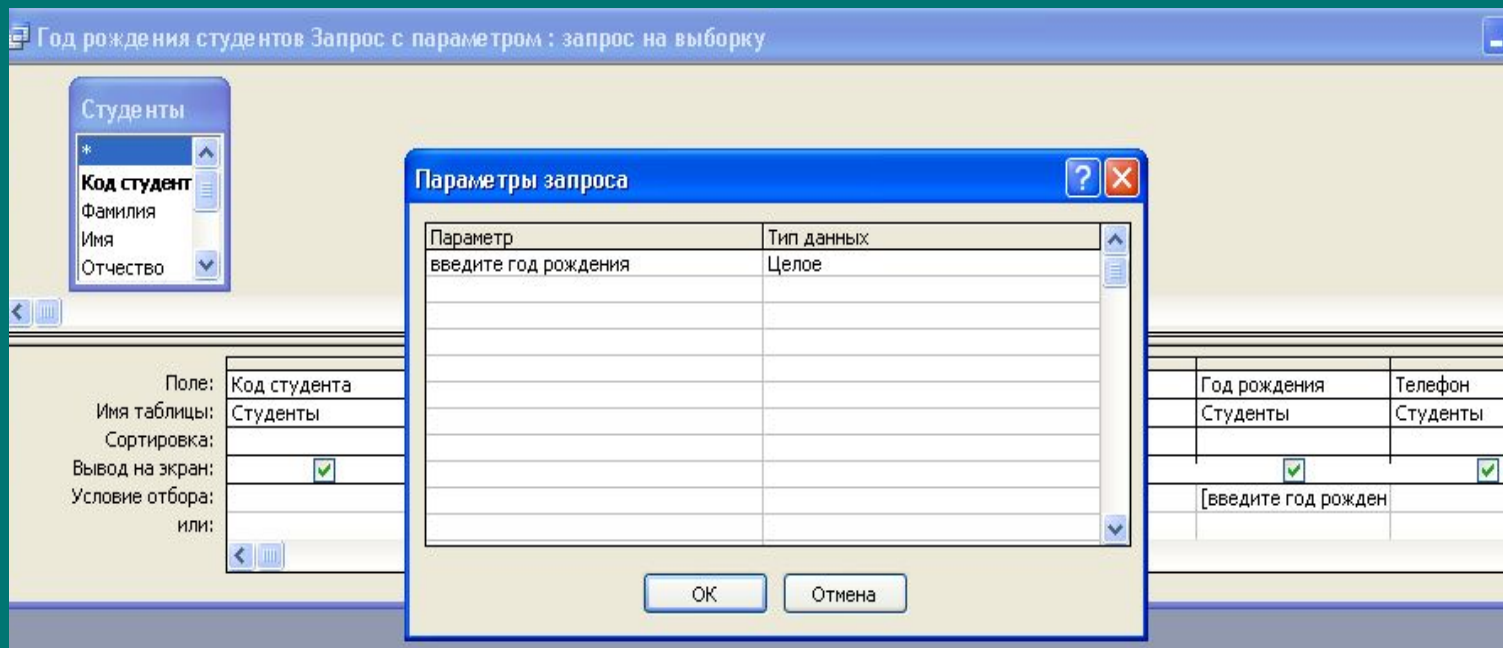
Поле:	Код студента	Фамилия	Имя	Отчество	Код группы
Имя таблицы:	Студенты	Студенты	Студенты	Студенты	Студенты
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора: или:					151

# Управление базой данных в СУБД Access

## Запрос с параметром

12. Чтобы создать запрос с параметром выполняем команду *Запрос, Параметры*.

В появившемся диалоговом окне вводим значение параметра и тип данных.



# Управление базой данных в СУБД Access

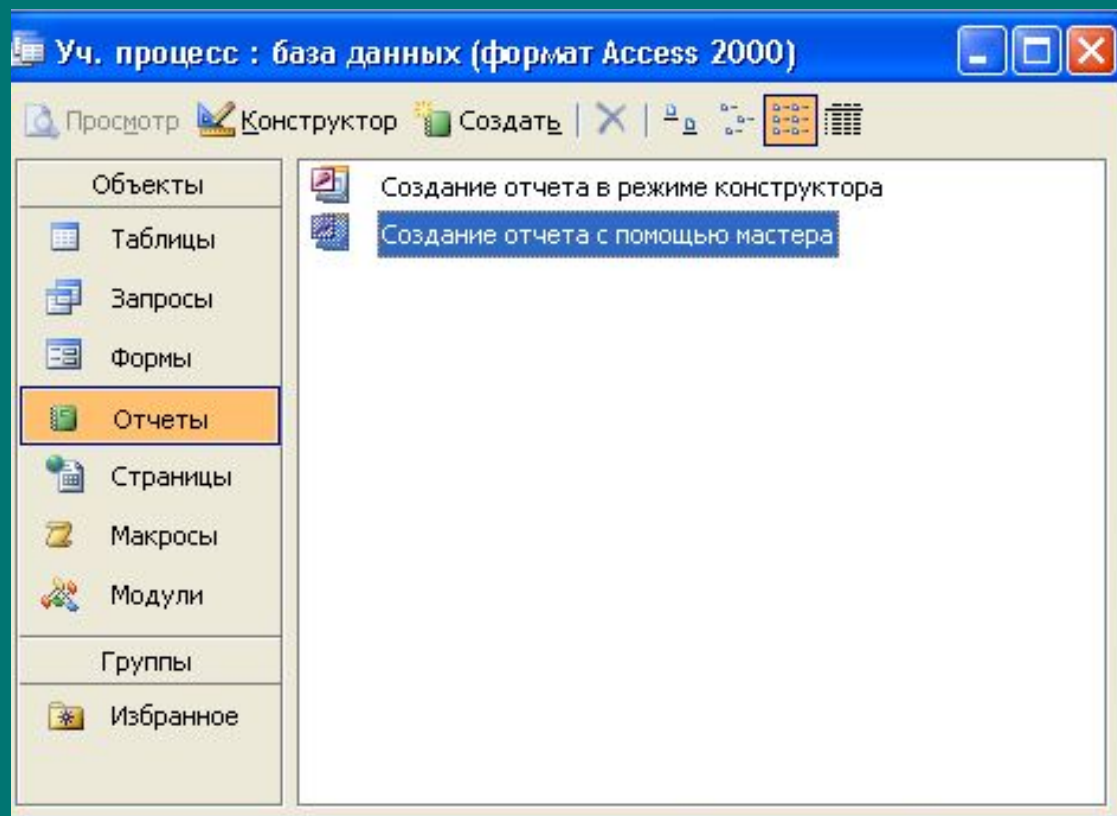
Для просмотра запроса в окне базы данных выделяем *Запрос* и щелкаем по кнопке *Открыть*.

	Код студ	Фамилия	Имя	Отчество	Код групп	Год рожд	Телефон	Стипендия
▶	1	Аверин	Денис	Николаевич	151	1989	2601563	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	Беляков	Артем	Юрьевич	151	1990	1106782	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	Волкова	Татьяна	Сергеевна	151	1989	1729721	<input type="checkbox"/>
	4	Коваленко	Анастасия	Валерьевна	151	1990	1303187	<input checked="" type="checkbox"/>
	5	Ларионова	Наталья	Алексеевна	151	1990	269535	<input checked="" type="checkbox"/>
*	0				0	0		<input type="checkbox"/>

	Код студ	Фамилия	Имя	Отчество	Код групп	Год рожд	Телефон	Стипендия
▶	2	Беляков	Артем	Юрьевич	151	1990	1106782	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	Коваленко	Анастасия	Валерьевна	151	1990	1303187	<input checked="" type="checkbox"/>
	5	Ларионова	Наталья	Алексеевна	151	1990	269535	<input checked="" type="checkbox"/>
	8	Хворов	Антон	Дмитриевич	152	1990	1686724	<input type="checkbox"/>
	9	Шушакова	Екатерина	Григорьевна	152	1990	2934377	<input checked="" type="checkbox"/>
*	0				0	0		<input type="checkbox"/>

# Управление базой данных в СУБД Access

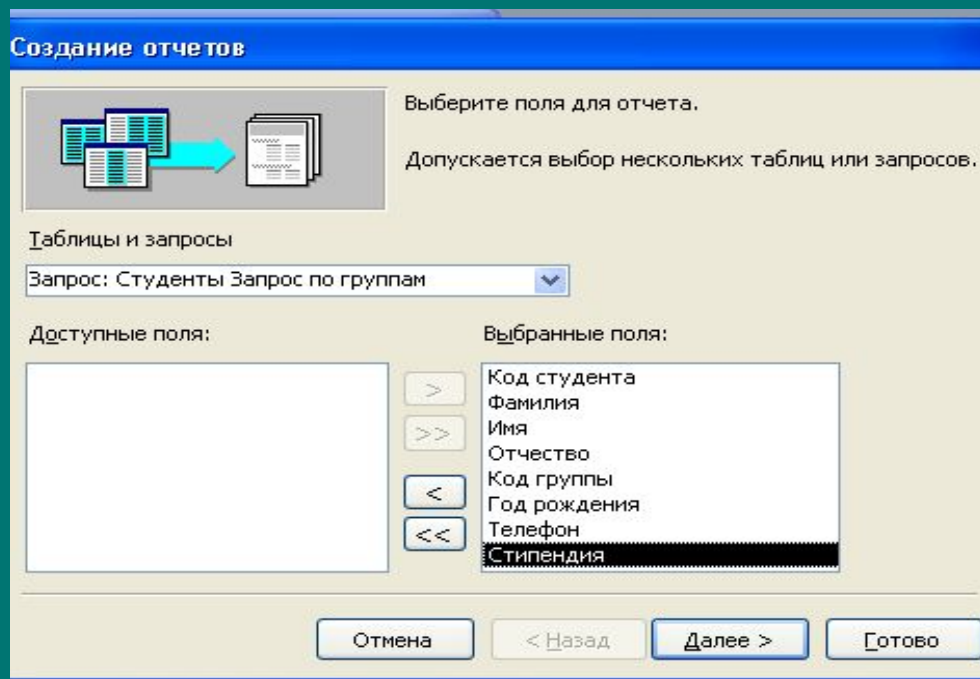
## 13. Создание отчета с помощью *мастера*





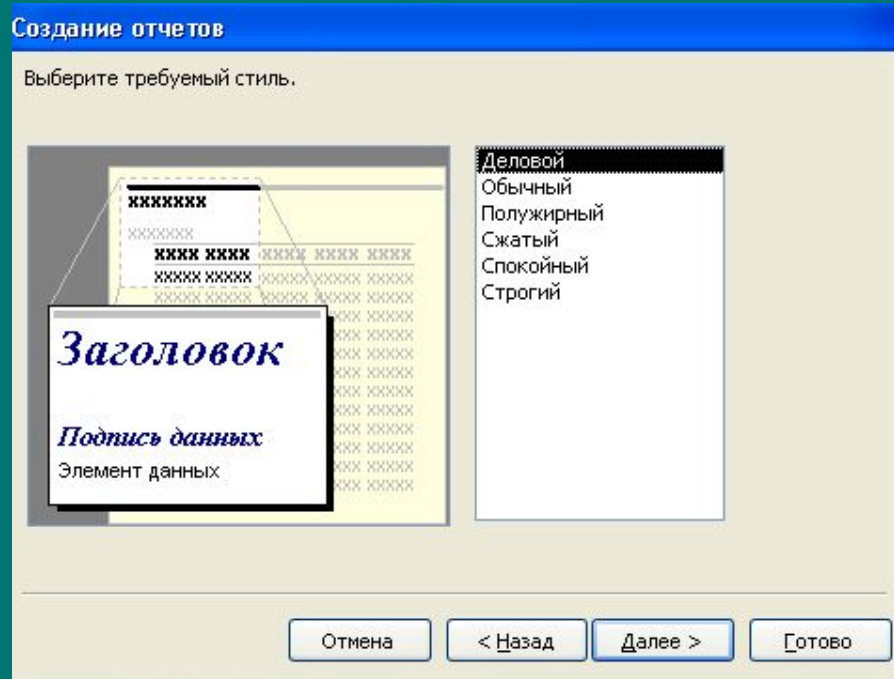
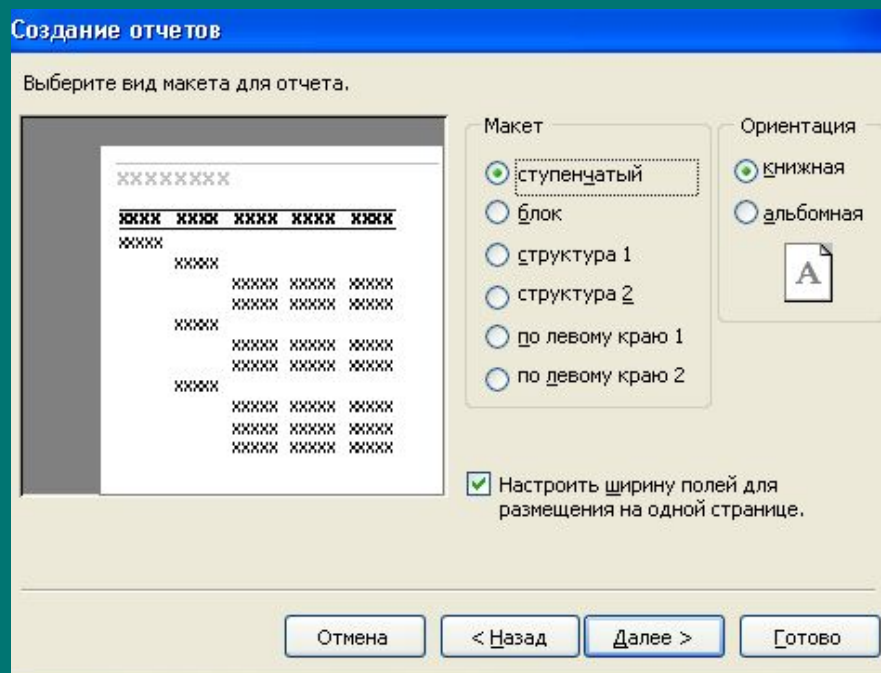
# Управление базой данных в СУБД Access

14. На панели *Создание отчета* выбрать в окне *Таблицы и запросы* исходную таблицу или запрос, а в окне *Доступные поля* : – поля для отчета



# Управление базой данных в СУБД Access

15. На панели *Создание отчета* с помощью переключателей выбрать вид макета для отчета (например, ступенчатый) и стиль оформления.



# Управление базой данных в СУБД Access

В результате появится окно отчета и вид отчета можно изменять в режиме Конструктора

Студенты Запрос по группам

151

Код группы	студента	Фамилия	Имя	Отчес	рождения	Телефо	Стипен
5	Ларионова	Наталья	Алексеевн	1990	269535	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Коваленко	Анастас	Валерьевн	1990	1303187	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Волкова	Татьяна	Сергеевна	1989	1729721	<input type="checkbox"/>	
2	Беляков	Артем	Юрьевич	1990	1106782	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	Аверин	Денис	Николаевич	1989	2601563	<input checked="" type="checkbox"/>	

Студенты Запрос по группам : отчет

Заголовок отчета

Студенты Запрос по группам

Верхний колонтитул

Код группы	студента	Фамилия	Имя	Отчество	рождения	Телефон	Стипен
------------	----------	---------	-----	----------	----------	---------	--------

Заголовок группы 'Код группы'

Код группы

Область данных

Код студента	Фамилия	Имя	Отчество	Год рождения	Телефон	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------	---------	-----	----------	--------------	---------	-------------------------------------

Нижний колонтитул

=None

= "Страница " & [Page] & " из " & [Pages]

# Этапы создания БД «Мир компьютерных систем»

- 1 этап: Создание таблиц в режиме конструктора и заполнение таблиц БД данными
- 2 этап: Создание формы с помощью мастера
- 3 этап: Создание запросов с режиме конструктора
- 4 этап: Создание отчетов с помощью мастера
- 5 этап: Представление БД учащимися