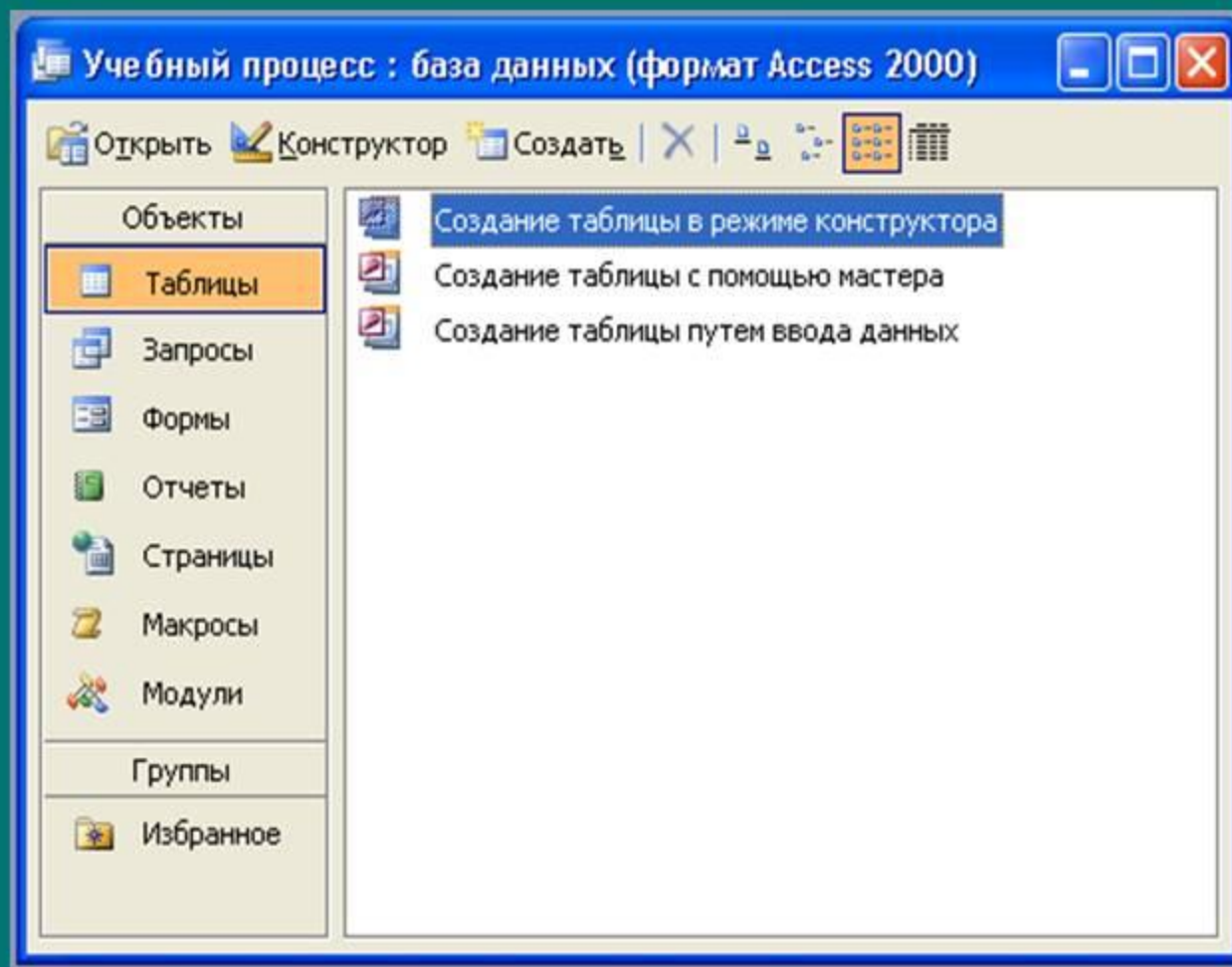


Тема урока: «Создание и управление базой данных в СУБД Access»

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


Имя поля	Тип данных
Код студента	Числовой
Фамилия	Текстовый
Имя	Текстовый
Отчество	Текстовый
Код группы	Числовой
Год рождения	Числовой
Телефон	Текстовый
Стипендия	Логический

Общие	Подстановка
Формат поля	Да/Нет
Подпись	
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Нет

Создание базы данных в СУБД Access

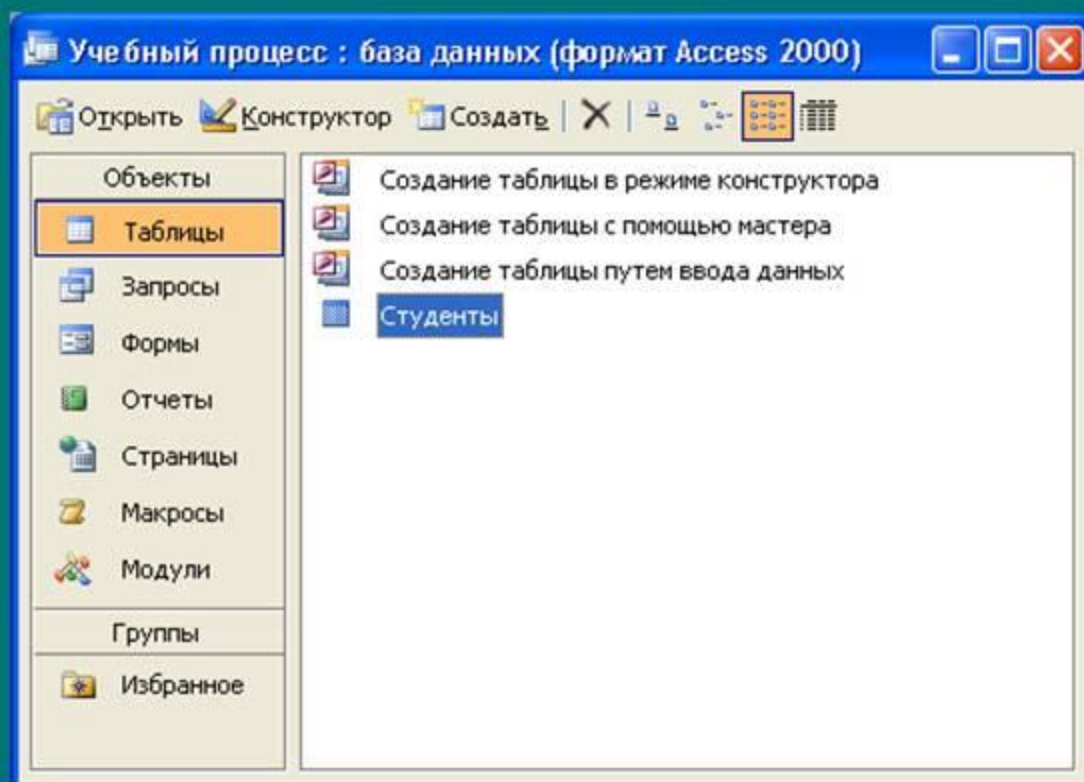
3. Необходимо задать ключевое поле

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

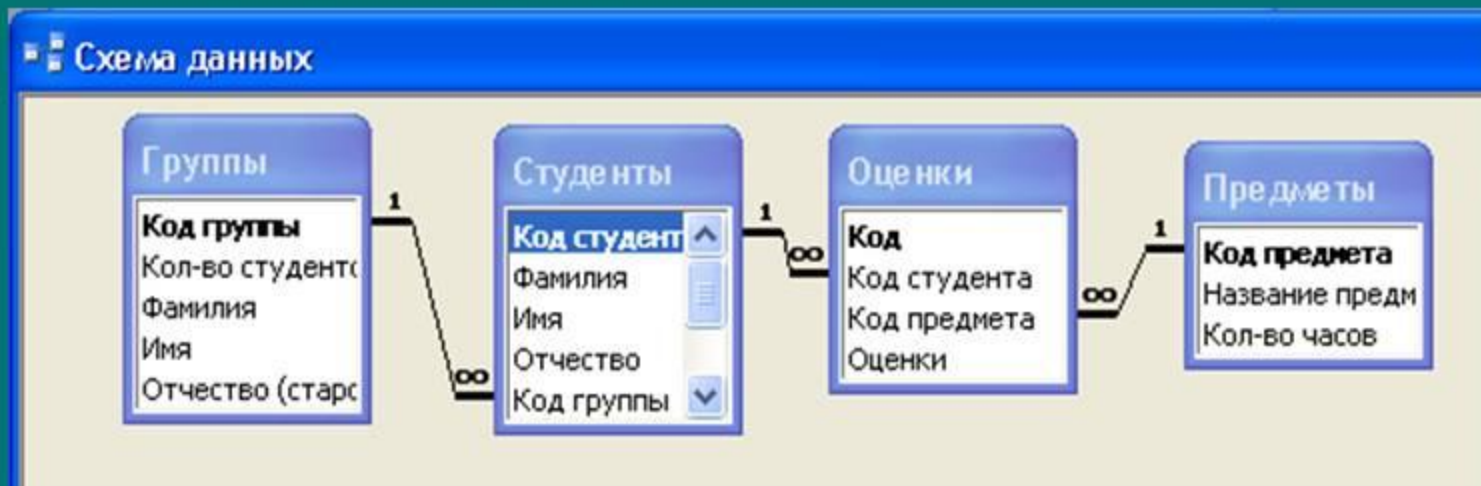
5. Режим Таблица позволяет вводить, редактировать, просматривать и изменять структуру таблицы

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	Александровна	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	Анатолевич	152	1989	2601157	<input checked="" type="checkbox"/>

Создание базы данных в СУБД Access

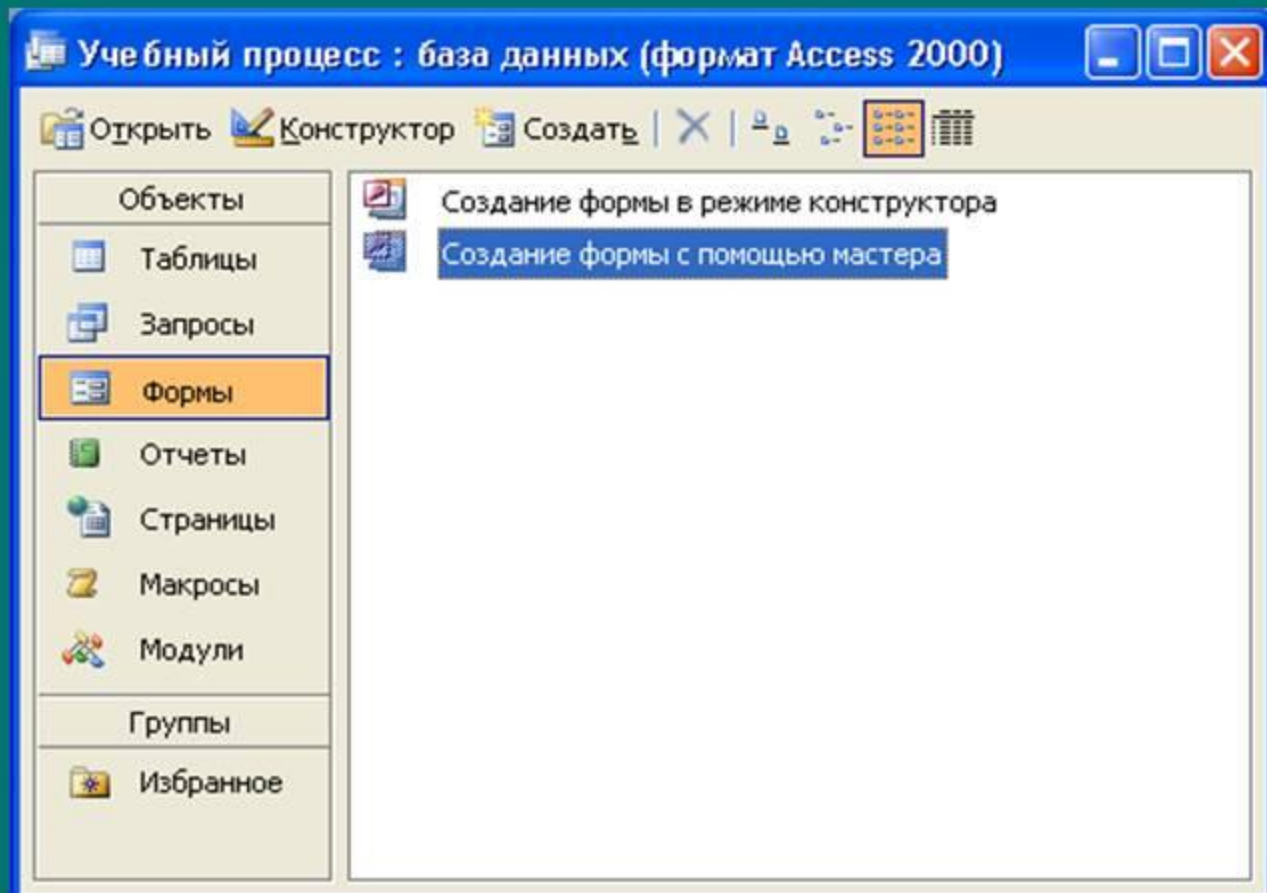
6. Создание связей между данными нескольких таблицами

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



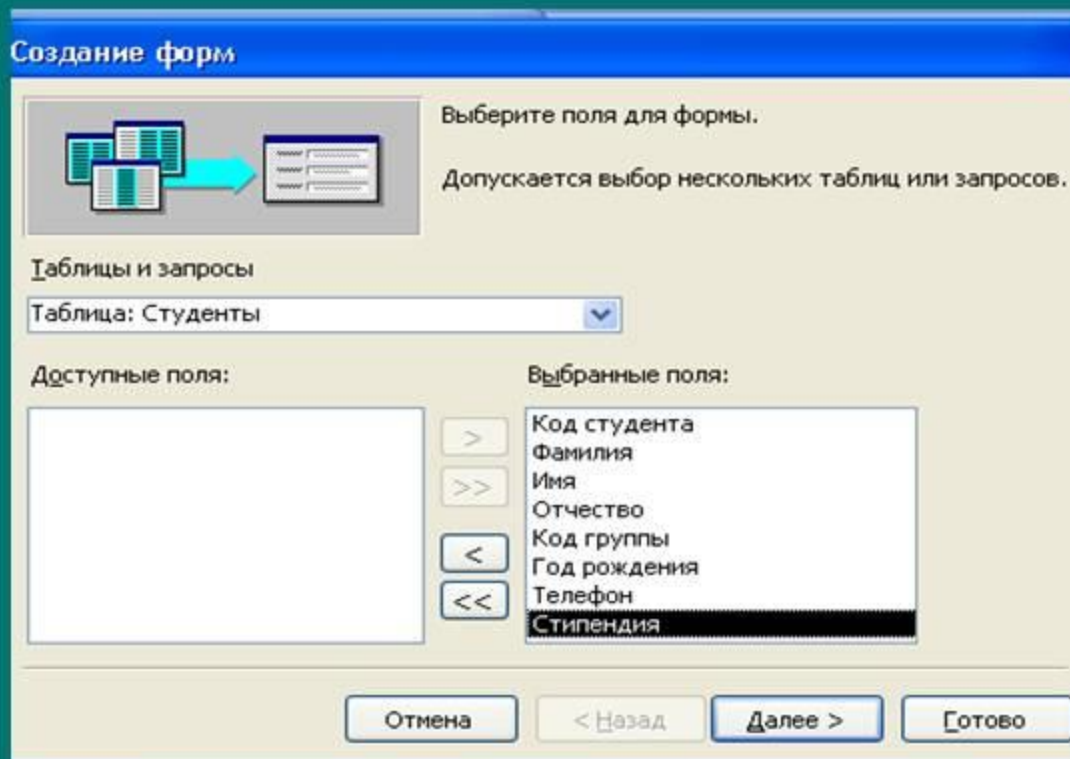
Создание базы данных в СУБД Access

7. Создание формы с помощью *мастера*



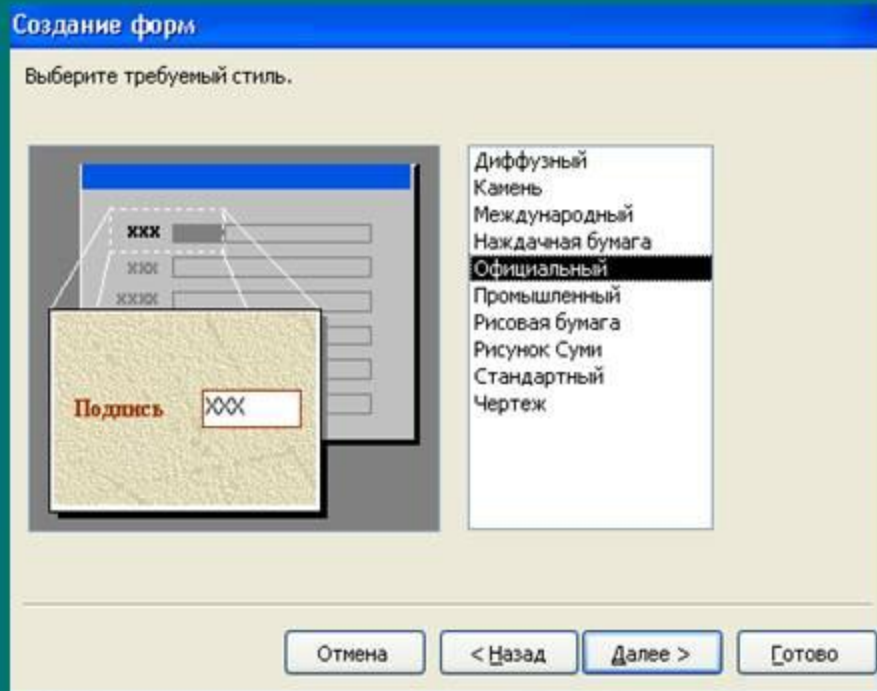
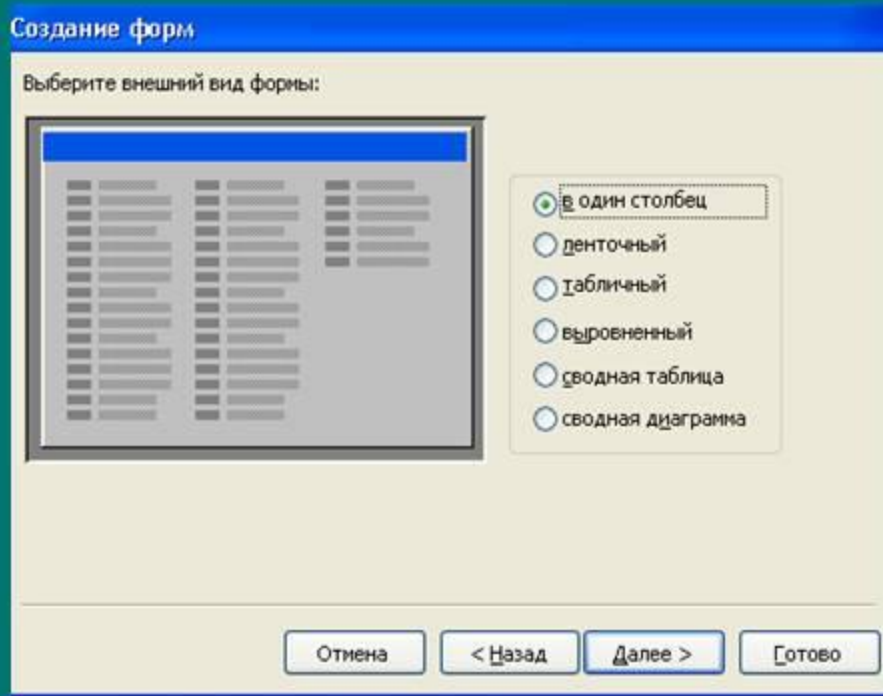
Создание базы данных в СУБД Access

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



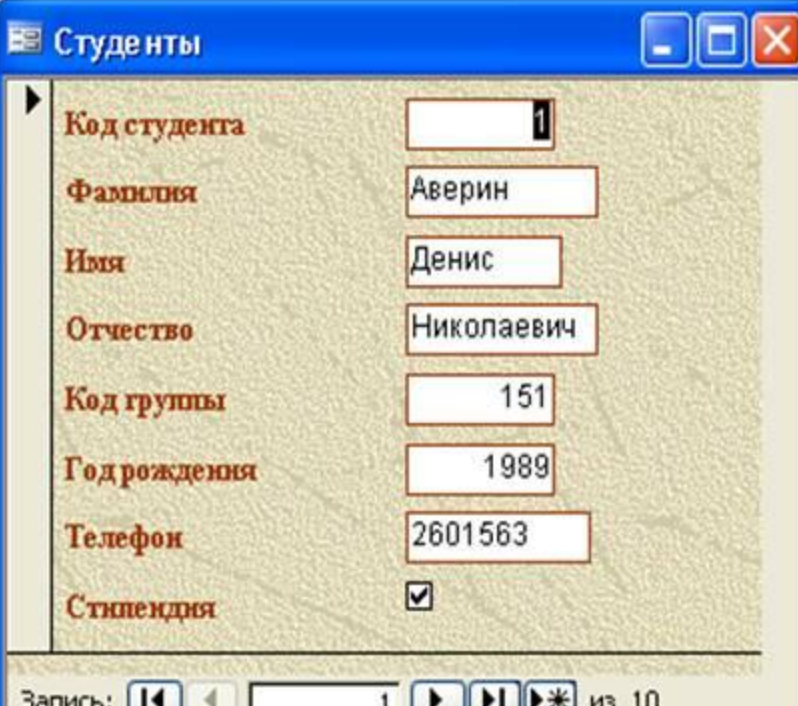
Создание базы данных в СУБД Access

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

Файл Избранное Сервис Справка

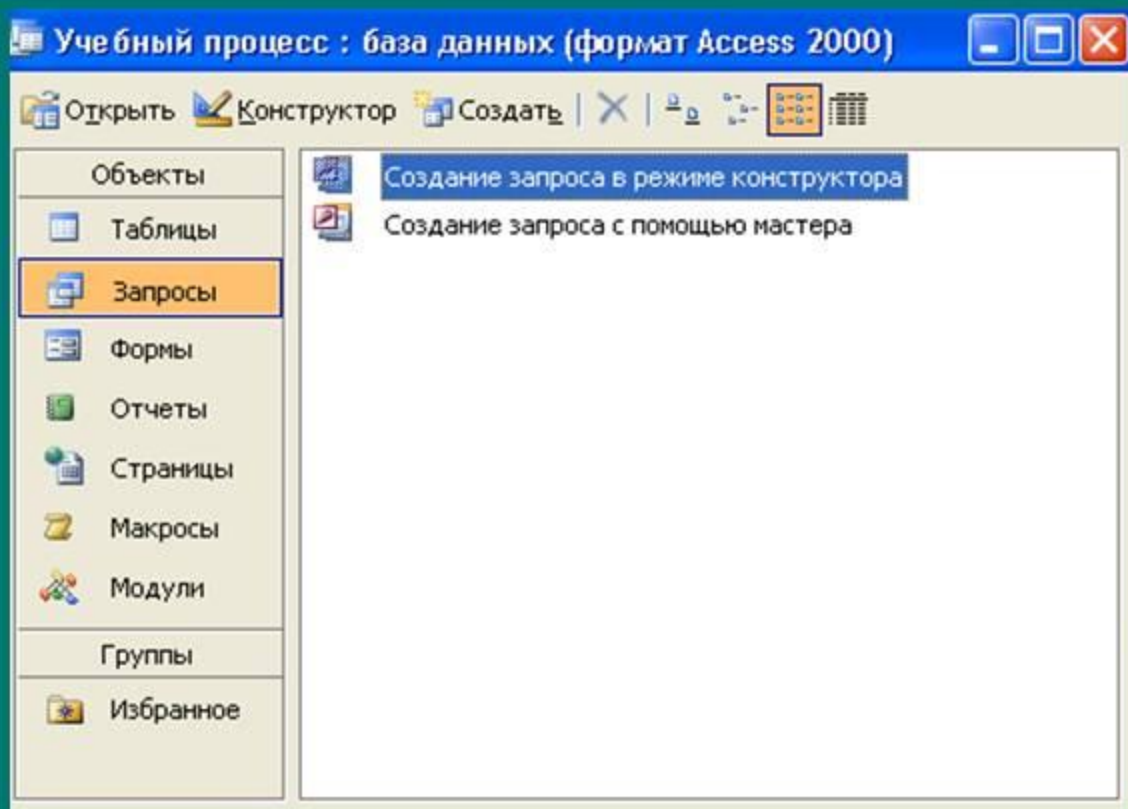
Заголовок формы

Область данных

Код студента	Код студент		
Фамилия	Фамилия		
Имя	Имя		
Отчество	Отчество		
Код группы	Код группы		
Год рождения	Год рожд		
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

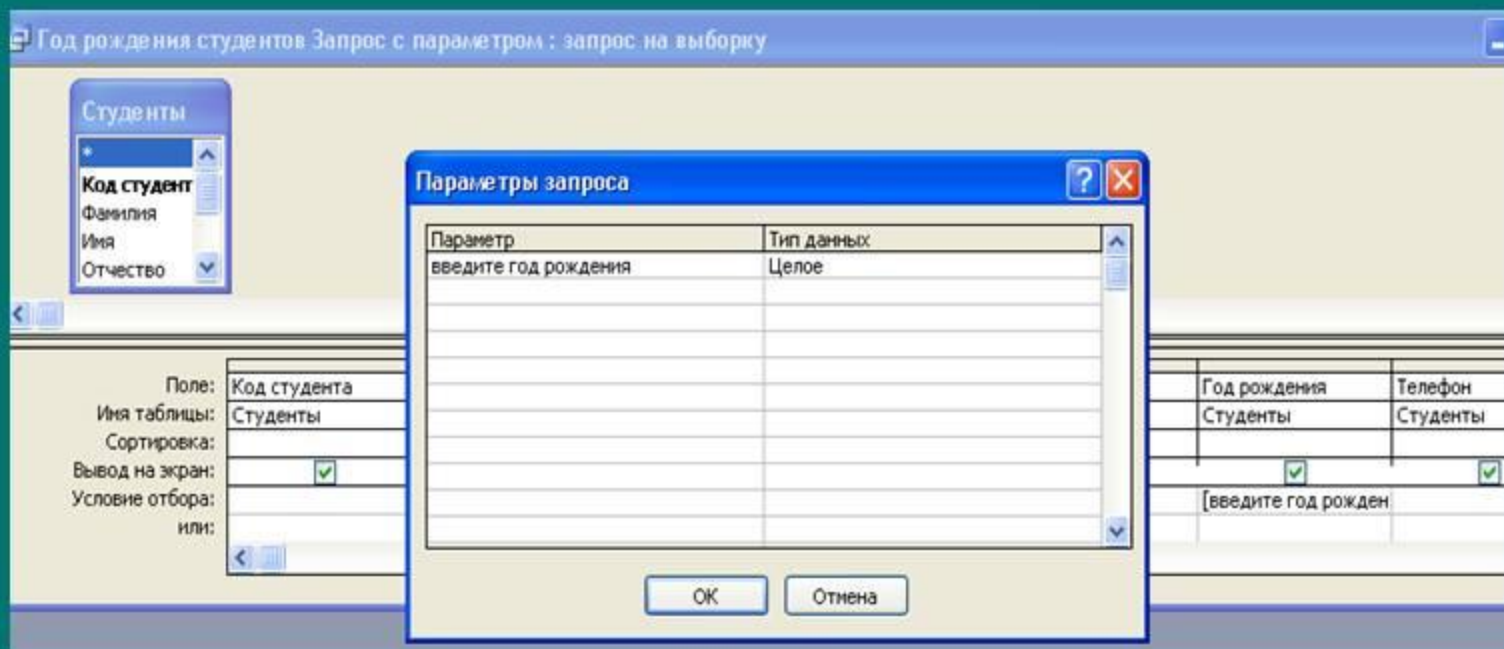
- * Код студент
- Фамилия
- Имя
- Отчество

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:					151
или:					

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

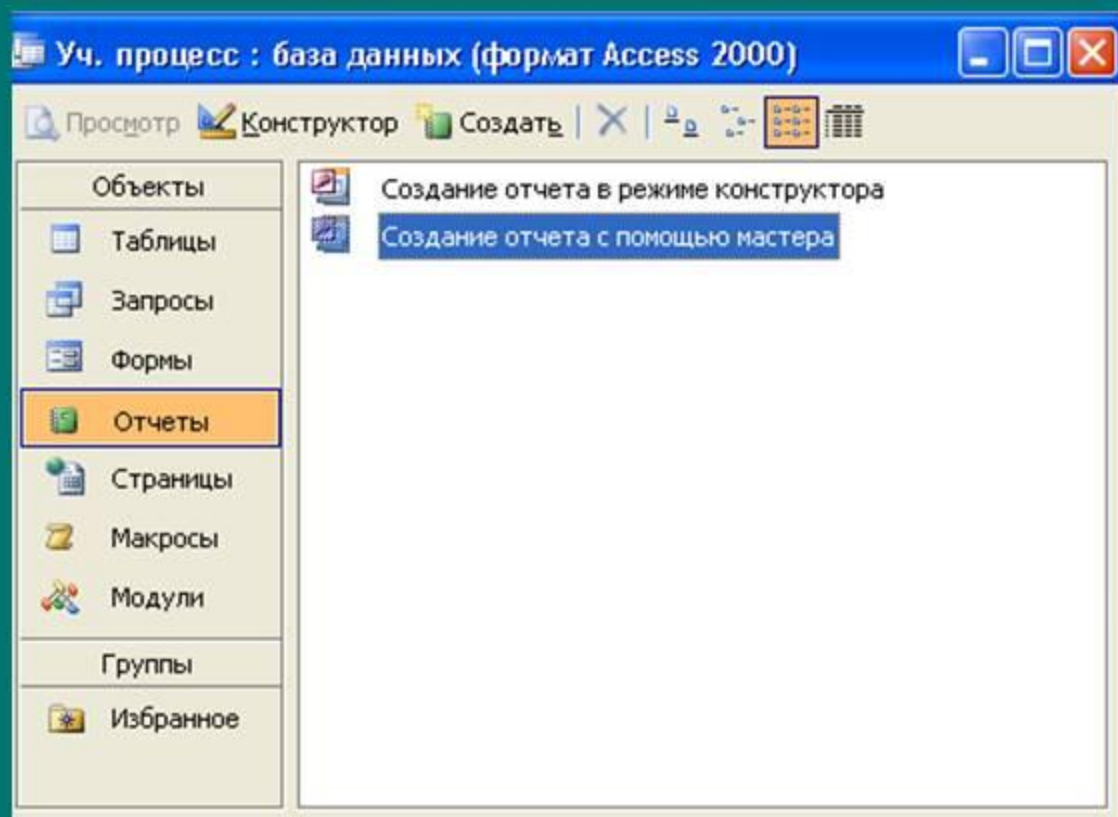
Для просмотра запроса в окне базы данных выделяем *Запрос* и щелкаем по кнопке *Открыть*.

Студенты Запрос по группам : запрос на выборку								
	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"/>

Год рождения студентов Запрос с параметром : запрос на выборку								
	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"/>

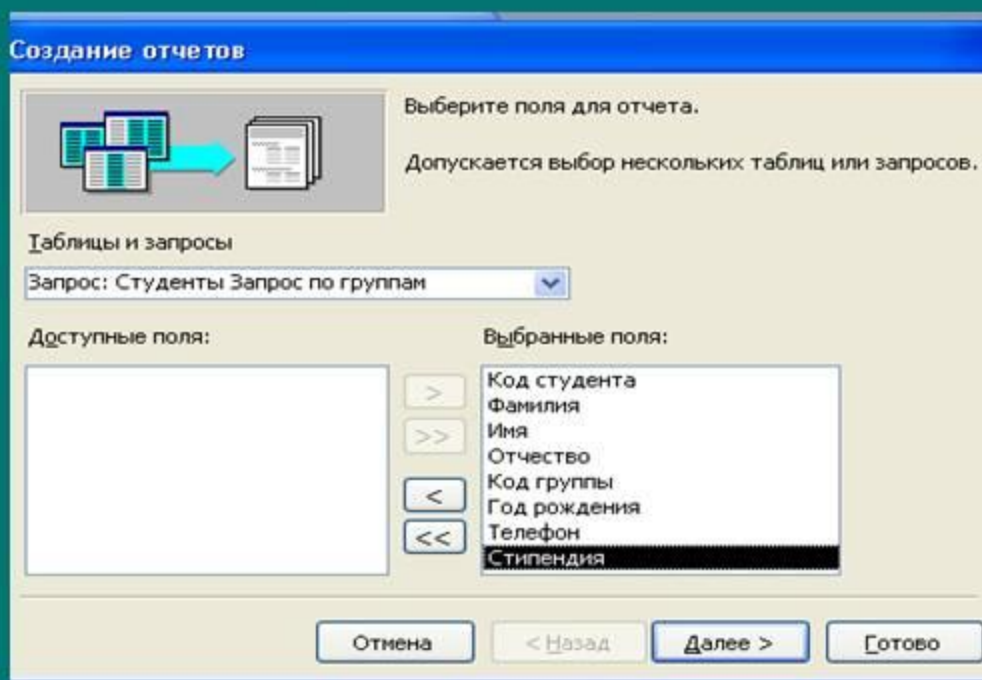
Управление базой данных в СУБД Access

13. Создание отчета с помощью *мастера*



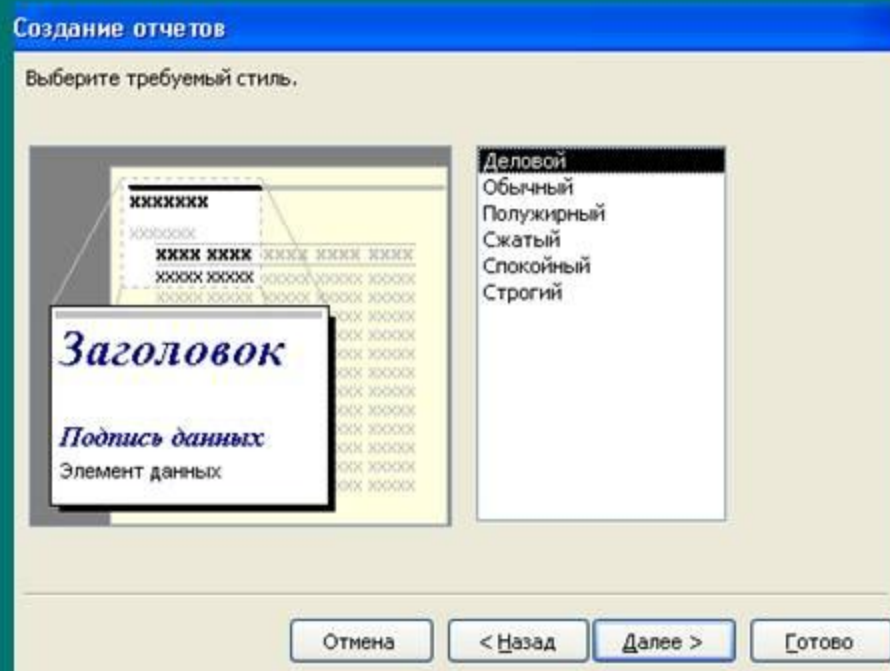
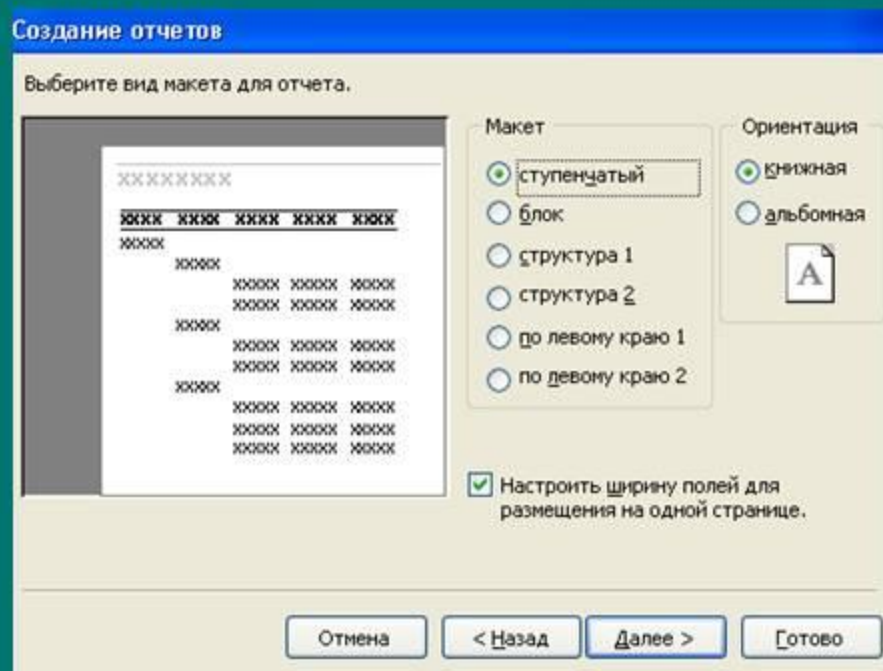
Управление базой данных в СУБД Access

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

Код группы	студента	Фамилия	Имя	Отчес	рождения	Телефо	Стипен
151	5	Ларимова	Наталья	Александр	1990	269635	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	Козаленко	Анастас	Валерьев	1990	1303187	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	Волкова	Татьяна	Сергеевна	1989	1729721	<input type="checkbox"/>
	2	Белая	Артём	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	Отчес	рождения	Телефо	Стипен							
Заголовок группы 'Код группы'														
Код группы														
Область данных														
	Код студента	Фамилия	Имя	Отчество	Год рождения	Телефон	<input checked="" type="checkbox"/>							
Нижний колонтитул														
=Now()							="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

**Спасибо
за
просмотр!**