**Лабораторное задание № 7**

**Тема: Работа с презентационной графикой и дополнительными возможностями программы PowerPoint 2007.**

Цели работы: получить навыки создания кнопок и гиперссылок в программе PowerPoint 2007.

Задание: Создать в программе PowerPoint2007 презентацию с меню­иллюстрациями и гиперссылками,  используя файлы папки «Иллюстрации».

***1. Порядок выполнения:***

1. Создать презентацию Просмотрщик:

2. Вставить пустой слайд сразу после титульного и поместить на него уменьшенные копии иллюстраций, отформатировать изображения, чтобы получилось меню Создать кнопку вызова увеличенного изображения:

a. Программа PowerPoint предлагает несколько стандартных кнопок в меню Автофигуры, но мы создадим свою – фигурой крест, повернув его на 45о, уменьшив и залив цветом.

4. Скопируйте созданную кнопку и поместите рядом с каждым изображением меню.

5. Для каждой кнопки создайте гиперссылку:

a. Вставка – Гиперссылка – место в документе – слайд  . Добавьте на слайде – меню надпись «Щелкните по крестику для просмотра репродукции»  (или подобную инструкцию) и оформите титульный слайд:

a. Вставка – Надпись и нарисовать границы текстового блока.

7. Можно создать на каждом слайде с репродукцией кнопку К меню: a. Вставьте скопированный значок на слайд с первой репродукцией, задайте  гиперссылку на второй слайд.

b. Скопируйте кнопку с гиперссылкой и вставьте ее на все остальные слайды. Но можно и не создавать кнопку возврата в меню, разрешив показ только первого и второго слайда  и зациклив презентацию. В этом случае щелчок мыши по любому месту на слайде с репродукцией  будет открывать второй слайд. Попробуем: 8. Показ слайдов – Настройка демонстрации – непрерывный цикл до нажатия клавиши Esc. 9. В том же окне Настройка демонстрации установить показ с 1 по 2 слайды (на остальные  слайды у нас переходят гиперссылки и в общем показе они не участвуют). 10. Установите смену слайдов по щелчку мыши и выберите цветовую тему оформления  презентации. Можно добавить обрамление картин в виде художественных рам.

**Цели работы**: получить навыки работы триггерами при анимации объектов. Задание: Создать в программе PowerPoint анимационную модель «Лото» с управляющими элементами на триггерах согласно схеме на рисунке: При нажатии на кнопку «Подсказка» на короткое время появляется картинка­подсказка, при  нажатии на кнопку «Ответ» нужные фрагменты слов перемещаются на линию и составляют  правильный ответ.

**2. Порядок выполнения:**

1. Создать презентацию «Лото» с одним пустым слайдом.

2. Используя автофигуру создать один фрагмент, скопировать его 8 раз, залить цветом и  добавить текстовые вставки. Также используя автофигуры, создать кнопки «Подсказка» и  «Ответ» и линейку для ответа. скопировать небольшое изображение ответа – принтера и поместить его на свободное место на слайде. (рабочий стол – картинка принтер) 3. 4. Создадим анимацию кнопки «Ответ»:

a. Выделить кнопку  Анимация – Настройка анимации – Эффект выделения –  Затемнение. Начало анимации – По щелчку мыши, скорость – очень быстро.

b. Повторим те же действия для кнопки «Подсказка»

5. Теперь зададим анимацию для тех фрагментов, которые должны переместиться на линию  ответа после нажатия кнопки «Ответ»: a. Выделить первый фрагмент «Р», задать ему Путь перемещения – Нарисовать  пользовательский путь – прямой линией в конец ответа: Добавить эффект – Пути  перемещения – Нарисовать путь перемещения – Инструмент – прямая. Начало  движения – По щелчку, Скорость – средняя. b. Таким же способом задать маршруты движения фрагментам «ТЕ», «ПР», «ИН», так, чтобы они выстроились на линии ответа, образуя слово «Принтер». Начало  движения – после предыдущего.

6. Для того, чтобы эти созданные нами анимации последовательно включались после нажатия  на кнопку «Ответ» сделаем эту кнопку триггером для эффектов фрагментов слов: a. В области настройки анимации, в правой части экрана, выделим обозначение  анимации первого фрагмента «Р». b. Из появившегося выпадающего меню выберем предложение Параметры эффектов. c. В появившемся окне Пользовательский путь выбираем вторую вкладку Время,  выбираем кнопку Триггеры и ставим флажок рядом с предложением Начать выполнение эффекта при щелчке… и в предлагаемом меню выбираем объект  «Смайлик Ответ», ОК. d. В области настройки анимации значок анимации фрагмента «Р» переместился  вниз, а над ним появилось указание какой объект является труггером для него. e. Используя стрелки изменения последовательности выполнения эффектов (вверх и  вниз), переместить значки анимации объектов «ТЕ», «ПР», «ИН» последовательно  под значок объекта «Р». Теперь кнопка «Ответ» будет триггером для всех этих объектов и после ее нажатия  они будут последовательно двигаться.

7. Сделаем кнопку «Подсказка» триггером для появления изображения принтера: a. Выделить рисунок – Добавить эффект – Вход – Вспышка. Начало – По щелчку,  Скорость – медленно. b. Создадим эффект триггера: Вобласти настройки анимации выделить значок  анимации объекта Рисунок – в появившемся меню выбираем Параметры эффектов. c. В появившемся окне Пользовательский путь выбираем вторую вкладку Время,  выбираем кнопку Триггеры и ставим флажок рядом с предложением Начать  выполнение эффекта при щелчке… и в предлагаемом меню выбираем объект  «Смайлик Подсказка», ОК. d. Значок анимации объекта Рисунок переместился вниз и над ним появилось указание  на триггер.

8. Смену слайдов в этой презентации оставить По щелчку, зациклите презентацию и по желанию создайте тему оформления.

**Лабораторная работа 8  
Многотабличные базы данных**

**Аппаратное и программное обеспечение**. Компьютер с установленной операционной системой https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/img/win_min.png **Windows**.

**Цель работы**. Научиться создавать реляционные многотабличные базы данных и создавать к ним запросы в СУБД Microsoft Access 2007 в операционной системе https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/img/win_min.png **Windows**.

Задание:  
  
• **создать реляционную многотабличную базу данных «Компьютеры»**, в качестве основных объектов которой будут использованы три таблицы: **«Комплектующие», «Поставщики» и «Цена»**. Таблицы «Комплектующие» и «Поставщики» должны быть связаны отношением «многие-ко-многим» с помощью таблицы «Цена»;  
• создать запрос, который осуществляет отбор данных, необходимых для закупки дешевого системного блока.

1. В операционной системе**Windows** запустить **СУБД Microsoft Access 2007**.

Система управления базами данных **Microsoft Access** позволяет создавать многотабличные базы данных, а также обеспечивать их обработку с помощью запросов, форм и отчетов.

Итак, прежде всего, необходимо создать три таблицы: **«Комплектующие» «Поставщики» и «Цена»**.

2. Щелкнуть по значку **Кнопка Microsoft Office** https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/img/ms_office.png.

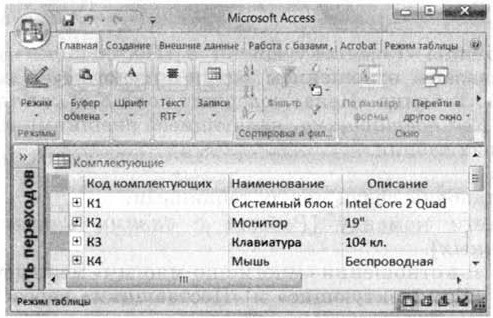
Создать в **СУБД Microsoft Access 2007** новую базу данных с помощью команды **[Создать]**.

В появившемся диалоговом окне в текстовом поле **Имя файла**: присвоить файлу базы данных имя **Компьютеры.accdb**.

Щелкнуть по **кнопке Создать**.

Таблица **«Комплектующие»** должна содержать три текстовых **поля: Код комплектующих. Наименование и Описание**.

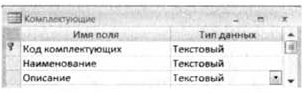
3. В диалоговом **окне Компьютеры:** база данных создать **таблицу «Комплектующие»** и ввести данные.



4. Ввести команду [Режим-Конструктор].

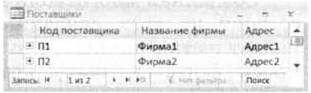
В качестве **первичного ключа** задать поле **Код комплектующих**.

Таблица «Поставщики» должна содержать три текстовых **поля: Код поставщика, Название фирмы и Адрес**. Первичным ключом является поле **Код поставщика**.

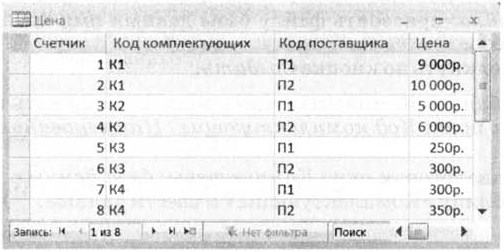


5. Создать таблицу **«Поставщики»**, выполнив рассмотренную выше последовательность действий. Ввести данные.

Таблица **«Цена»** должна содержать **поля Счетчик, Код комплектующих, Код поставщика**, а также **поле Цена**. В качестве первичного ключа этой таблицы будет использоваться **поле Счетчик**.



6. С помощью аналогичных действий создать таблицу «Цена» и ввести данные.



Таблицы **«Комплектующие»** и **«Поставщики»** должны быть связаны **отношением «один-ко-многим»** с таблицей **«Цена»**. Таблица **«Цена»** содержит поля **Код комплектующих** и **Код поставщика**, являющиеся внешними ключами исходных таблиц.

Установим связи между таблицами.

7. Ввести команду **[Работа с базами данных-Схема данных]**.

Связь в **отношении «многие-ко-многим»** между таблицами **«Комплектующие»** и **«Поставщики»** через таблицу **«Цена»** будет установлена.

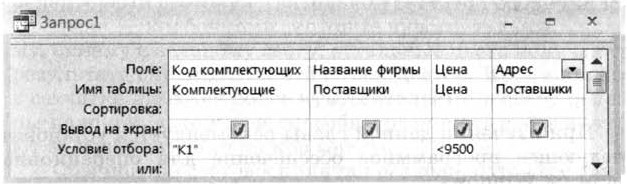


Созданная многотабличная база данных **«Компьютеры»** состоит из трех связанных таблиц и поэтому обладает целостностью данных. Это значит, что можно создавать запросы, формы и отчеты, которые используют данные из разных таблиц.

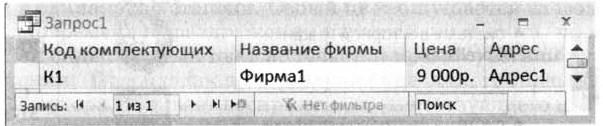
Создадим, например, запрос, который осуществляет отбор данных, необходимых для закупки дешевого системного блока.

8. Ввести команду **[Режим-Конструктор]**.

9. В таблице **«Комплектующие»** для поля **Код комплектующих** ввести условие равно **"К1"**, в таблице «Поставщики» для полей **Название фирмы** и **Адрес установить** вывод на экран, в таблице **«Цена»** для поля Цена **ввести условие** < 9500.



10. Ввести команду **[Режим-Режим таблицы]**. Появится результат выполнения запроса.



Выполнить лабораторные работы

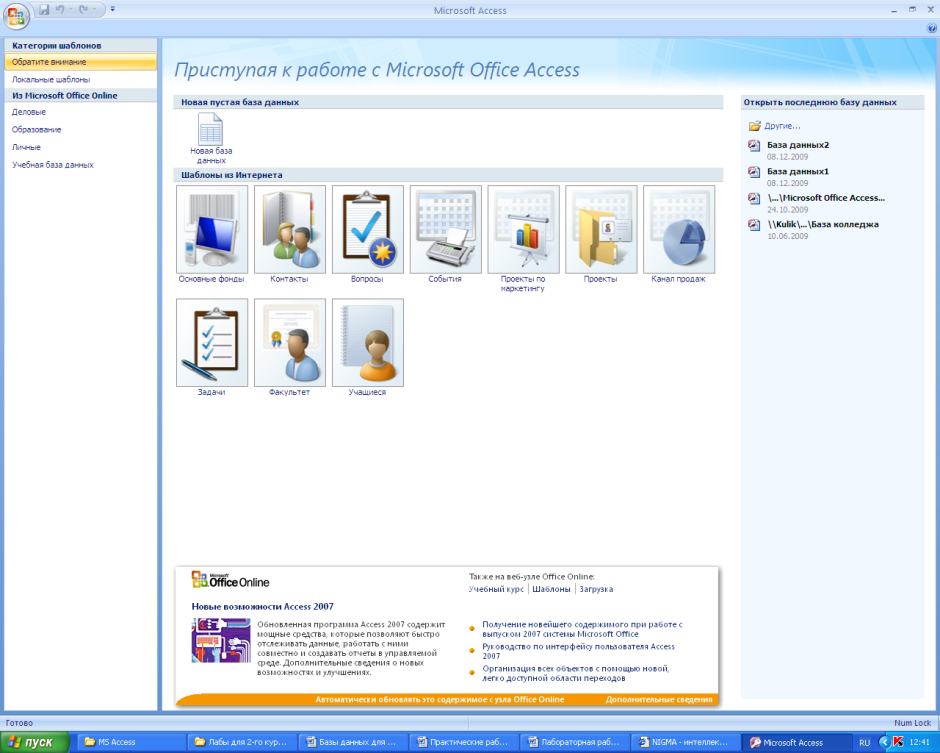
**Лабораторно-практическая работа № 9  
«Создание простейшей базы данных** **в Microsoft Access 2007(с помощью шаблонов и конструктора таблиц). Ввод и сортировка записей».**

**Выполните следующие задания.**

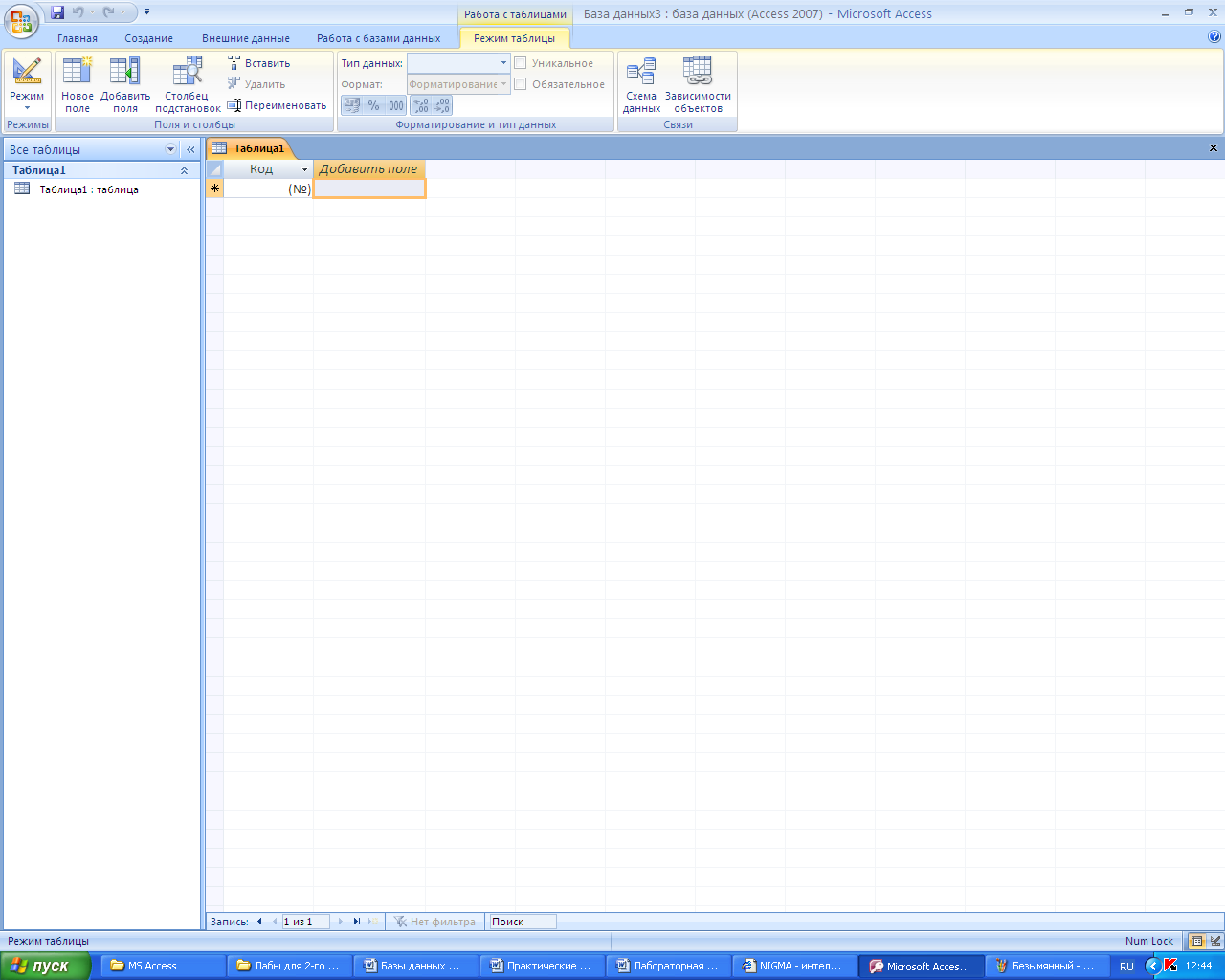
**Задание 1. Создание пустой базы данных с помощью шаблонов таблиц.**

***Порядок работы***

1. Запустите программу СУБД Microsoft Access. Для этого выполните: *Пуск - Все программы - Microsoft office - Microsoft office Access 2007.*
2. Перед Вами откроется окно следующего вида:

****

1. Выберите команду *Новая база данных*. Затем введите *имя файла –База работников* и нажмите кнопку *Создать*. Перед Вами откроется окно следующего вида:

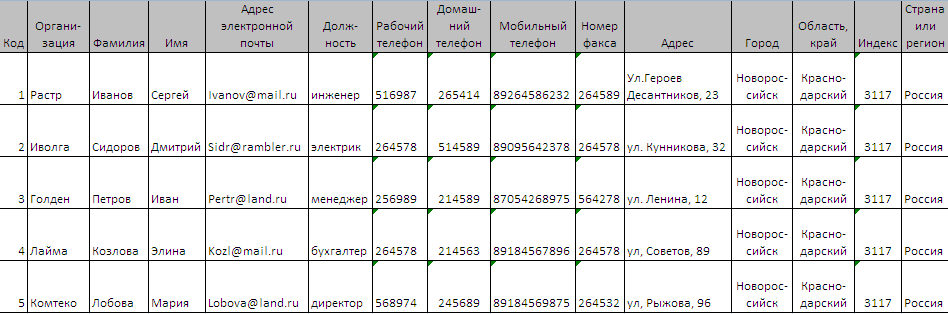


1. Выберите команду *Создание* - *Шаблоны таблиц - Контакты.*

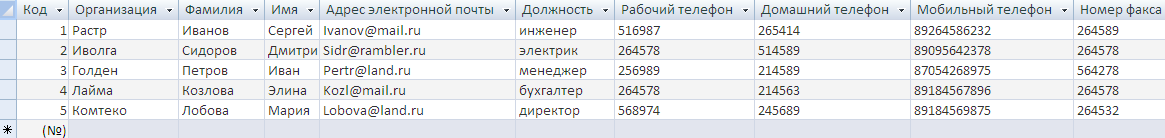
Перед Вами появится таблица с заголовками:



Заполните ее следующими данными (см. таблицу).



1. У Вас должна получится таблица как на рисунке (см. рис.). Сохраните таблицу () под именем *Работник.*



1. В данной таблице отсортируйте столбец «*Организация*» по алфавиту (*Главная* - ).

**Задание 2. Создание пустой базы данных с помощью конструктора таблиц.**

***Порядок работы***

1. Создадим таблицу под именем «*Студент*» с помощью конструктора таблиц.

Для этого выполните команду: *Создание – конструктор таблиц*.

Перед Вами откроется окно:



1. Заполните *Имя поля* следующими данными (заголовками столбцов):

*КодСтудент, Фамилия, Имя, Отчество, Адрес, Номер телефона, Специализация.*

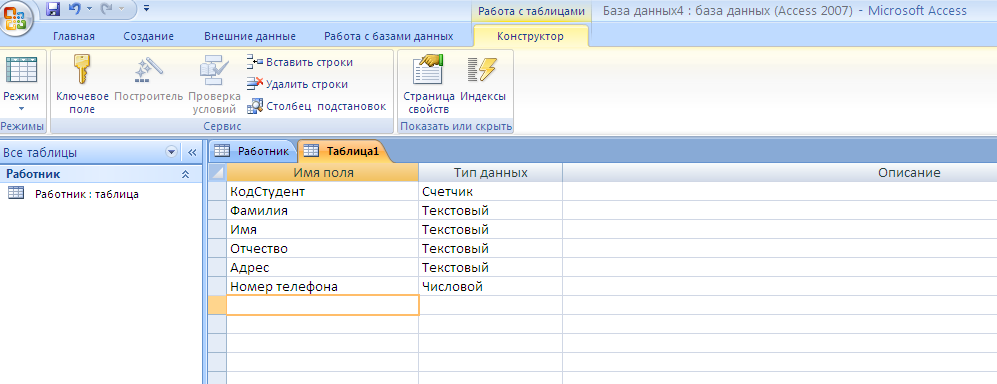
И соответственно *Тип данных*:

*КодСтудент –* СЧЕТЧИК,

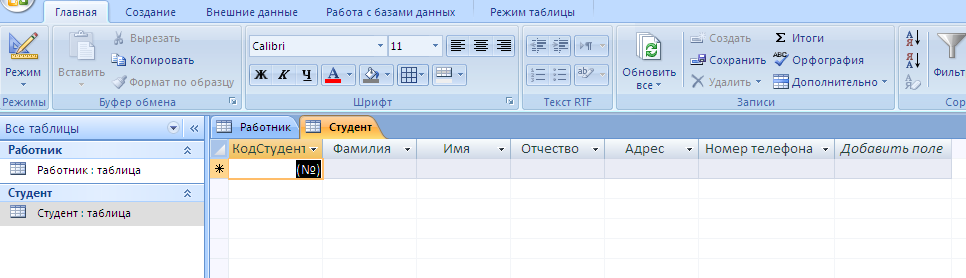
*Фамилия, Имя, Отчество, Должность, Адрес, Специализация* – ТЕКСТОВЫЙ,

*Номер телефона –* ЧИСЛОВОЙ.

У Вас должно получиться как на рисунке (см. рис.)



1. Далее Нажмите сохранить () и назовите таблицу «*Студент*». Он автоматически запросит создать ключевое поле, нажмите кнопку ДА (КодСтудент будет Ключевое поле ).
2. Затем двойным щелчком левой кнопкой мыши щелкните слева на таблицу *Студент: таблица*, перед Вами откроется таблица для заполнения (см. рис.).



1. Заполните эту таблицу следующими данными (см. таблицу) и сохраните.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **КодСтудент** | **Фамилия** | **Имя** | **Отчество** | **Адрес** | **Номер телефона** | **Специализация** |
| 1 | Иванов | Сергей | Александрович | г. Новороссийск | 457896 | технолог |
| 2 | Петров | Сергей | Петрович | г. Москва | 7458962 | технолог |
| 3 | Гаврелеева | Ольга | Ивановна | г. Москва | 3698521 | бухгалтер |
| 4 | Соколова | Инна | Олеговна | г. Новороссийск | 852967 | бухгалтер |
| 5 | Мухина | Олеся | Петровна | г. Москва | 8625471 | технолог |
| 6 | Апареева | Анна | Романовна | г. Люберцы | 748596 | технолог |
| 7 | Глинкина | Дина | Евгеньевна | г. Люберцы | 919597 | технолог |
| 8 | Сорина | Ольга | Сергеевна | г. Москва | 9191954 | бухгалтер |

1. Результаты покажите учителю.

**Задания для самостоятельной работы**

**Задание 1.** Создайте таблицу в *Microsoft office Access 2007* на основе шаблона «*События*». (В той же базе данных «*База работников*» создайте таблицу №3 под именем «*Проведение выставок*», выбрав команду *Создание - Шаблоны таблиц - События*). И заполните таблицу 5-6 записями (*название выставок и дат придумайте сами*). Сохраните.

**Задание 2.** Создайте таблицу в *Microsoft office Access 2007* с помощью конструктора таблиц. (В той же базе данных «*База работников*» создайте таблицу №4 под именем «*Студенты и задания*»).

Заполните *Имя поля* следующими данными (заголовками столбцов):

*КодСтудент, Фамилия, Описание задания, Начальная дата, Конечная дата, Замечания.*

И соответственно *Тип данных*:

*КодСтудент –* СЧЕТЧИК,

*Фамилия, Описание задания, Замечания* – ТЕКСТОВЫЙ,

*Начальная дата, Конечная дата –* ДАТА/ВРЕМЯ.

И заполните эту таблицу следующими данными (см. таблицу)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **КодСтудент** | **Фамилия** | **Описание задания** | **Начальная дата** | **Конечная дата** | **Замечания** |
| 1 | Иванов | Электронная почта | 21.03.09 | 15.05.09 |  |
| 2 | Петров | Телеконференция | 10.02.09 | 20.05.09 |  |
| 3 | Гаврелеева | Браузер | 20.01.09 | 15.04.09 |  |
| 4 | Соколова | Служба FTP | 15.01.09 | 25.04.09 |  |
| 5 | Мухина | Поисковые системы Интернет | 30.01.09 | 10.05.09 |  |
| 6 | Апареева | Интернет 2 | 23.02.09 | 30.05.09 |  |
| 7 | Глинкина | IP-телефония | 20.02.09 | 12.05.09 |  |
| 8 | Сорина | Подключение к Интернету | 25.03.09 | 30.05.09 |  |

Сохраните набранные данные и при автоматическом запросе системы о создании ключевого поля, нажмите кнопку ДА.

**Все результаты покажите учителю.**