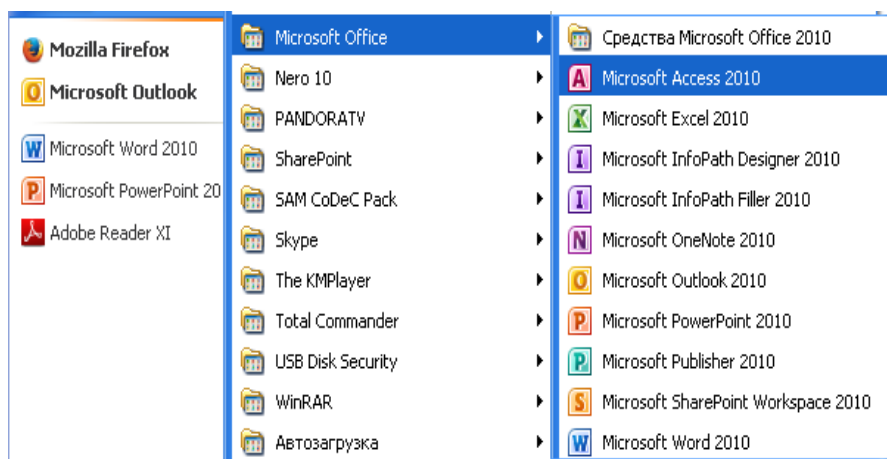


## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 9

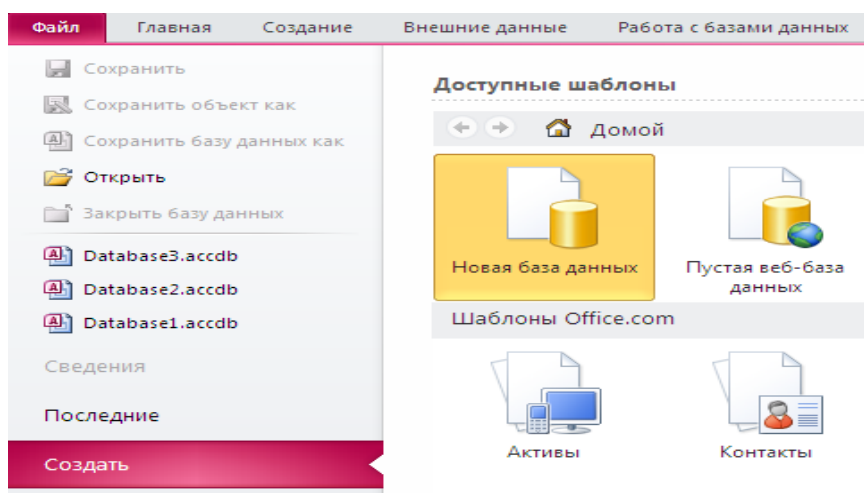
### ТЕМА: СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ MS ACCESS

**Цель работы:** Ознакомить студентов с широкими возможностями программы MS Access. Обучить их самостоятельному выполнению задач в MS Access.

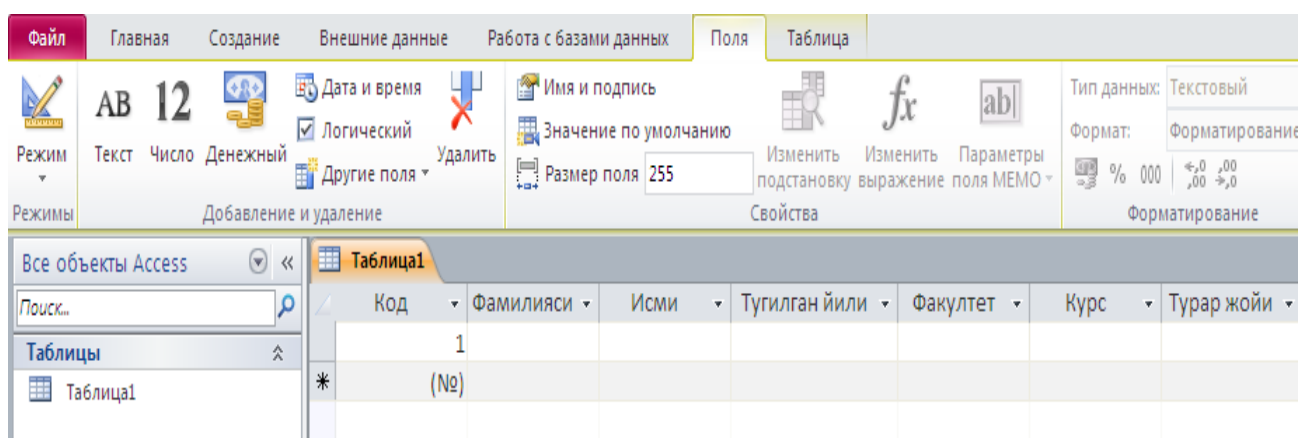
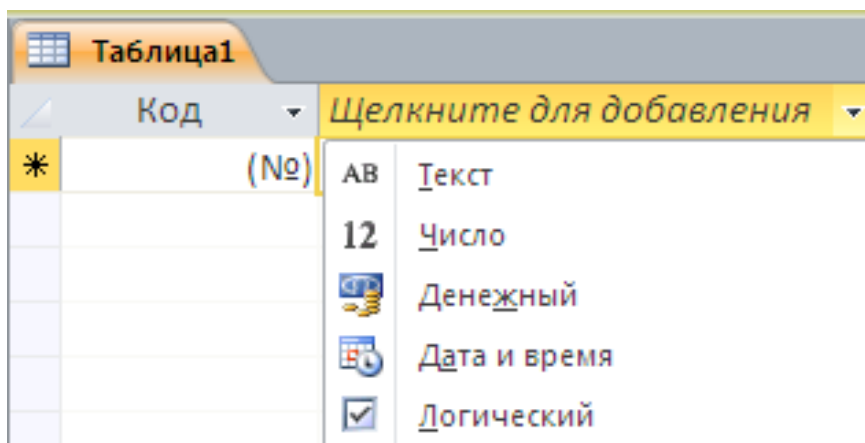
#### 1. Запустить программу Ms Access.



#### 2. Создать новую базу данных.



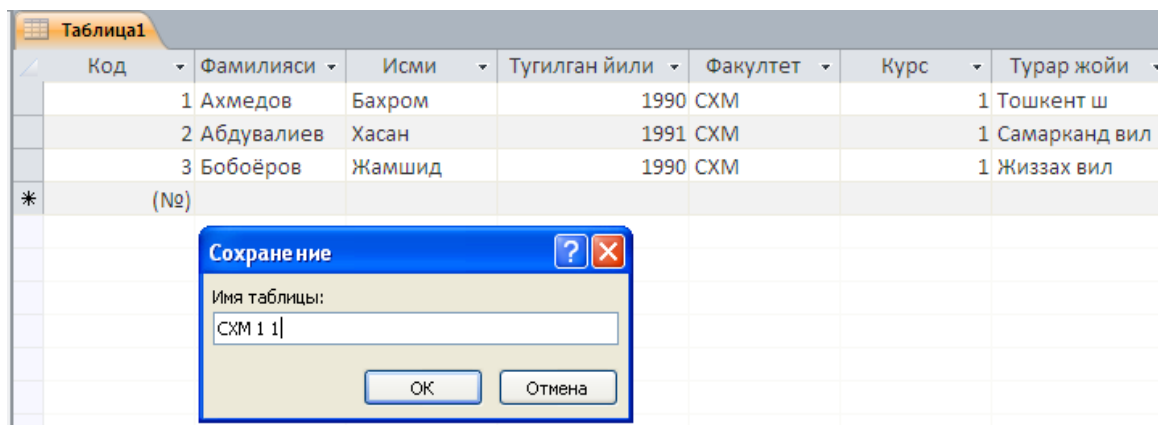
#### 3. Для записи наименования таблицы с диалогового окна «Щелкните для добавления» выбрав «Текст», запишем наименование первого столбца.



4. Ввести данные таблицы.



5. После заполнения таблицы, Jadval ma'lumotlarini kiritib bulgandan keyin, с помощью команд «Файл-Сохранить» сохранить таблицу.



## ЗАДАНИЕ №1

1. Создайте таблицу с именем “Затраты”.
2. Введите в таблицу данные соответствующие вашему варианту. Создайте “Ленточную”, “Табличную”, “Столбцевую” формы базы данных.
3. Постройте “Точечную”, “Кольцевую”, “Графическую”, “Круговую” диаграмму базы данных.
4. Создайте следующие виды базы данных: “Глобус”, “Облака”, “Сумерки”, «Узор».

### Вариант №1

№	Вид расходов	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Итого
1	Оклад	4000	4800	5000	5200	5000	5100	
2	Аренда	600	700	800	900	800	810	
3	Командировочные расходы	750	800	800	820	800	810	
4	Электроэнергии	150	150	150	152	150	150	
5	Коммунальные услуги	250	220	240	220	220	210	

### Вариант №2

Виды отчета	1-квартал т.сум	2-квартал т.сум	3-квартал т.сум	4-квартал т.сум	Итого
Общие затраты	2800	2600	2600	2700	
Основной фонд	8500	8500	8700	8500	
Акционерный фонд	76	71	67	70	

Прибыль	29000	25000	24500	25500	
Чистая прибыль	10640	7800	8800	8500	
Налоги	18360	18200	18250	18000	

Вариант №3

№	Вид расходов	Январь	Фев- раль	Март	Апрель	Май	Июнь	Ито го
1	Транспортные расходы	140	148	150	152	150	151	
2	Коммунальные расходы	600	700	800	900	800	810	
3	Командировоч ные расходы	750	800	800	820	800	810	
4	Расходы по электроэнергии	150	150	150	152	150	150	
5	Другие виды расходов	250	220	240	220	220	210	

Вариант №4

Виды отчета	1-квартал т.сум	2-квартал т.сум	3-квартал т.сум	4-квартал т.сум	Итого
Общие расходы	28000	26000	25800	27000	
Основной фонд	5500	5500	5500	5500	
Акционерный фонд	880	850	860	860	
Прибыль	6500	6600	6500	6500	
Чистая прибыль	550	560	550	560	
Налог	4500	4400	4400	4500	

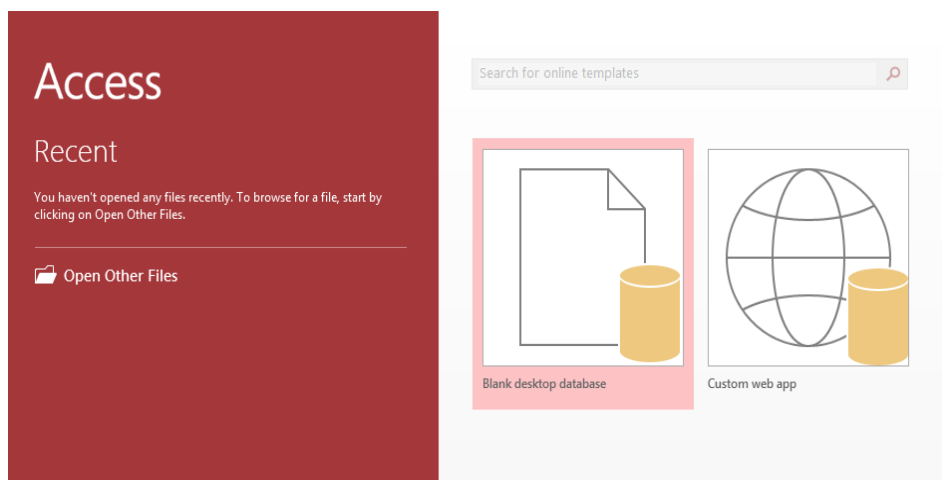
## ЗАДАНИЕ №2:

- Откройте таблицу с именем “Затраты”.
- В таблице с именем «Затраты» пользуясь действием «Поиск» произведите следующую выборку:
  - дайте команду упорядочения данных в поле №3 по их уменьшению.
  - в поле 4 выберите только расходы меньше 345.
  - поля 6 и 7 приведите в невидимое состояние.
  - в поле 5 выберите расходы больше 400.

3. Измените данные таблицы «Затраты» и заново проделайте вышеперечисленные выборки.
4. Проанализируйте полученный результат, оформите лабораторную работу.

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

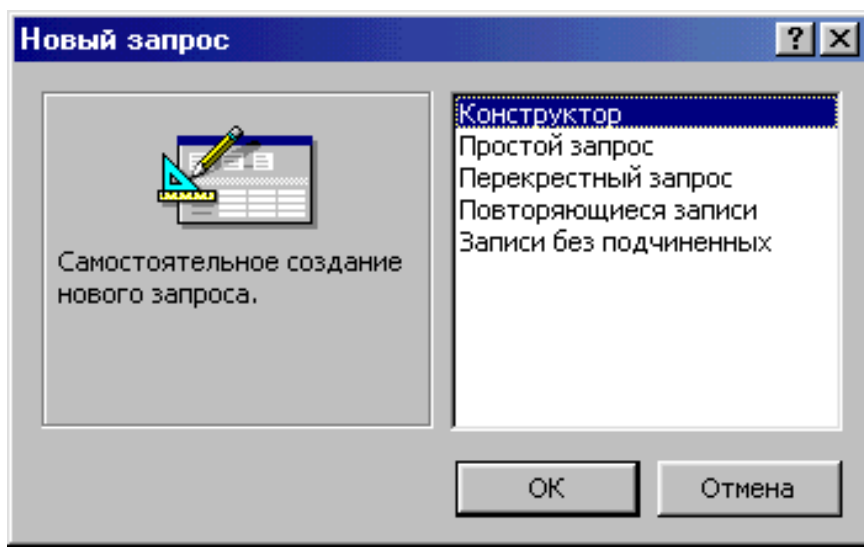
В настоящее время система управления базами данных MS Access широко применяется при работе с базами данных.



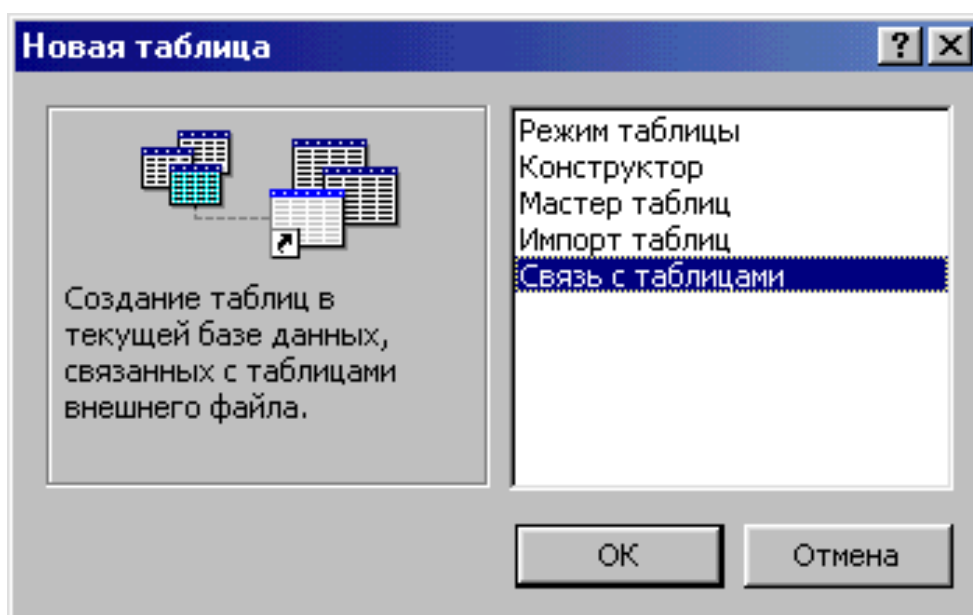
Рабочее окно MS Access имеет следующий вид:

На рабочем окне наглядно видны команды основного меню «Таблицы», «Запросы», «Формы», «Отчеты» и др. Выбрав необходимый из них, нажимается клавиша Создать. Выбирается также необходимый режим, в результате которого на экране появляется созданная таблица базы данных.

Из основного меню программы MS Access выбирается команда «Запрос». Следующим шагом будет нажатие кнопки Создать. В результате на экране появится окно «Новый запрос».



Выбрав соответствующий путь поиска, нажимается кнопка ОК. С появившегося окна «Новая таблица» необходимо выбрать вид создаваемого нового документа с требуемым запросом.



**Порядок выполнения работы:**

1. Создать файл базы данных «Затраты» с помощью команды меню «**Файл**→**Создать**», указать местоположение и имя файла –Затраты.
2. Создать таблицы «Затраты» согласно таблице с помощью команды меню «**Вставка** → **Таблица**».
5. Открыть таблицу «Таблица1» и вести в нее исходные данные .
6. Открыть таблицу «Таблица1» с помощью кнопки «Открыть» и ввести исходные данные согласно варианта.
6. Открыть меню «Запрос» и ввести условия запроса. На экране появится таблица с данными условиями.
7. Закрыть базу данных с помощью команды меню «**Файл** → **Закрыть**».

**Контрольные вопросы:**

1. Дайте определение понятию база данных.
2. Дайте определение понятию системы управления базами данных.
3. Перечислите возможности MS Access.
4. Как создается табличная форма базы данных?
5. Как создаются формы базы данных?
6. Как создаются запросы базы данных?
7. Как создаются диаграммы базы данных?
8. В каких областях работают с базами данных?
9. Если база данных в нашем учебном заведении и какие данные, по вашему мнению, в них содержатся?