

## Работа 5. Создание и использование запросов.

Ход работы.

**Задание 1. Откройте учебную базу данных, изготовленную на прошлом занятии.**

**Порядок работы:**


- 1) Вызовите программу Access.
- 2) Откройте вашу базу данных.
- 3) Если вы включили в параметры запуска **Заставку**, то она появится перед вами. Закройте ее. На экране возникнет окно с основными элементами БД. В БД должны быть три таблицы: **Список**, **Личные данные**, **Группы**.

**Задание 2. Создайте запрос на выборку с именем Номера телефонов.**

**Порядок работы:**

- 1) Выберите закладку **Запросы**.
- 2) Щелкните мышкой по кнопке **Создать**.
- 3) В появившемся окне выберите **Конструктор**, щелкните по кнопке **ОК**.
- 4) Добавьте нужные таблицы (**Личные данные** и **Список**), выбирая их и щелкая по кнопке **Добавить**. Так как таблицы связаны, то между ними появится линия, обозначенная цифрами 1 («один-к-одному»).
- 5) Закончите выбор, щелкнув по кнопке **Закреть**. Появляется возможность выбора полей из разных таблиц.
- 6) Выберите поля **Фамилия**, **Имя**, **Отчество** из таблицы **Список** и **Номер телефона** – из таблицы **Личные данные**. Для этого достаточно сделать двойной щелчок мышкой по имени поля. Второй вариант – перетащить мышкой название поля в клетки запроса.
- 7) Сохраните запрос, щелкнув по кнопке **Сохранить**. Введите имя запроса **Номера телефонов** и щелкните по кнопке **ОК**.
- 8) Щелкните по кнопке, на которой изображен восклицательный знак, на панели инструментов, для представления запроса. Это самый простой вид запроса на выборку. В результате вы получаете новую таблицу с другим набором полей.
- 9) Перейдите в режим **Конструктор**.



**Замечание: Условие отбора включать аналогично включению фильтра. Например, телефонная книга для всех учащихся, фамилии которых начинаются на букву «В», может быть получена с помощью включения условия Like«В\*».**

- 10) Получите этот запрос, т.е. в строке «условие отбора» набрать Like«В\*» (все знаки набирать английскими буквами, кроме буквы **В**- это русская буква).
- 11) Щелкните по кнопке  для представления запроса.
- 12) Измените имя запроса, выбрав в меню пункт **Файл - Сохранить как**.
- 13) В появившемся окне наберите новое имя запроса: «Выборка по В». Теперь в меню **БД** в окне **Запросы** будет показано два запроса.
- 14) Составить самостоятельно запрос на адреса только девочек, имя которых «**Анна**». Сохранить запрос под этим же именем «**Анна**».
- 15) Составить самостоятельно запрос на телефоны учащихся, отчество которых начинается на букву «**А**». Сохранить запрос под именем «**Выборка по А**».

**Задание 3. Создайте запрос с использованием логических операций в условии выбора.**


Пусть нужно составить ведомость для выплаты стипендии всем учащимся, которые учатся без троек. Для этого нужно выбрать записи, в которых оценки по предметам 4 или 5.

**Порядок работы:**

- 1) Выбрать закладку **Запрос**.
- 2) Щелкнуть мышкой по кнопке **Создать**.
- 3) В появившемся окне выбрать **«Конструктор»**, щелкнуть по кнопке **ОК**.
- 4) Добавить нужные таблицы (**Личные данные** и **Список**), выбирая их щелкнуть по кнопке **Добавить**. (Так как таблицы связаны, то между ними на экране появляется линия. Если ее нет - таблицы нужно связать).
- 5) Закончить выбор, щелкнув по кнопке **«Закрыть»**. Появляется возможность выбора полей из разных таблиц.
- 6) Выберите поля **Фамилия, Имя, Отчество** из таблицы **Список** и поля **Word, Excel, Access** – из таблицы **Личные данные**. (Для этого сделать двойной щелчок по имени поля).
- 7) В строке **«Условие Отбора»** под полями **Word, Excel, Access** поставить **4 or 5**  для представления запроса.
- 8) Щелкнуть по кнопке  для представления запроса.
- 9) Сохранить запрос с именем **«Успеваемость 1»**. Теперь в меню **БД** в окне **«Запросы»** будет показано три запроса.
- 10) Составить запрос на учеников группы 101, у которых оценка по курсу **«Освоение БД Access»** 4 или 5, сохранить запрос под именем **«Успеваемость2»**
- 11) Составить запрос на учеников группы 102 и 103, которые имеют оценку по курсу **«Освоение программы Word»** и **«Освоение программы Excel»** 4 или 5, сохранив запрос под именем **«Успеваемость3»**.

**Задание 4. Создайте запрос на выборку всех записей, кроме тех, в которых указана фамилия (например, Иванов) с использованием Построителя выражений.**

**Порядок работы:**

- 1) Выберите закладку **Запросы**.
- 2) Выделите запрос **Номера телефонов**.
- 3) Щелкните по кнопке **Конструктор**.
- 4) Удалите поле **Номер Телефона**.
- 5) Добавьте поле **Адрес**. Сохраните запрос с именем **«Адрес»**.
- 6) Поставить курсор в ячейку **«Условие отбора»** в столбце **«Фамилия»**.
- 7) Удалить надпись в этой ячейке.
- 8) Щелкнуть по кнопке  -построить. Появится окно, в котором можно строить сложные запросы.
- 9) Щелкните по кнопке **«Not»**, это слово появится в верхнем поле.



21

Фамилию (например, Иванов) в кавычках наберите вручную.

10) Щелкните по кнопке **ОК**. В поле «Условие отбора» появиться данное выражение.

11) Щелкните по кнопке представления запроса.

12) Закройте запрос, сохранив его (например, не\_Иванов).

**Задание 7. Создайте вычисляемые поля.**

**Порядок работы:**

1) Выберите закладку «Запрось».

2) Щелкните по кнопке «Создать».


3) В появившемся окне выбрать «Конструктор», щелкнув по **ОК**.

4) Добавить нужные таблицы.

5) Завершить выбор, щелкнув по кнопке «Закреть».

6) Выберите поля **Фамилия** и **Имя** из таблицы **Список** и поля **Word** и **Excel** – из таблицы **Личные данные**.

7) Поставить курсор на клетку правее **Excel**(на линии «Поле»).

8) Щелкнуть по кнопке  - построить.

9) В появившемся окне напечатать вручную выражение:

Среднее:([Word]+[Excel])/2

Щелкнуть **ОК**.

10) Это выражение подставиться в новое поле. Нажмите **[Enter]**.

Сохраните запрос с именем «Среднее».

11) Щелкните по кнопке для представления запроса. Новое поле будет иметь имя «Среднее».

12) Закреть запрос.