МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Череповецкий государственный университет»

**Лабораторная работа № 1**

**«Система управления базами данных (СУБД) Microsoft Access»**

**Выполнил:**

**студент гр.** 1ИВТпб-01-11оп

Климов А.Г. **Проверил: преподаватель**

Ганичева О.Г. **Отметка о зачете:**

Череповец

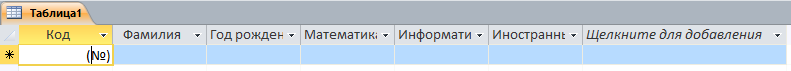
2016 год

**Система управления базами данных (СУБД) Microsoft Access.**

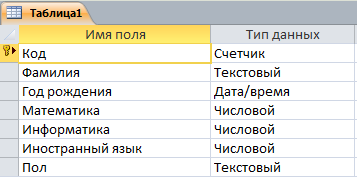
1. Создайте базу данных в СУБД Microsoft Access на диске D: в папке с вашей фамилией.



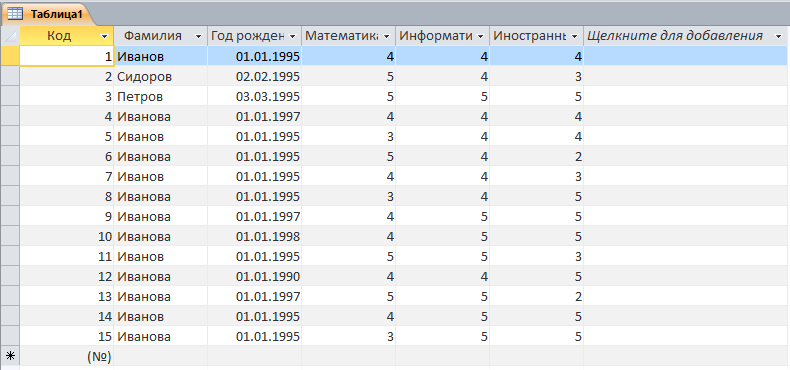
1. Создайте таблицу базы данных о студентах с полями, содержание которых – фамилия, год рождения, оценки по математике, информатике и иностранному языку.



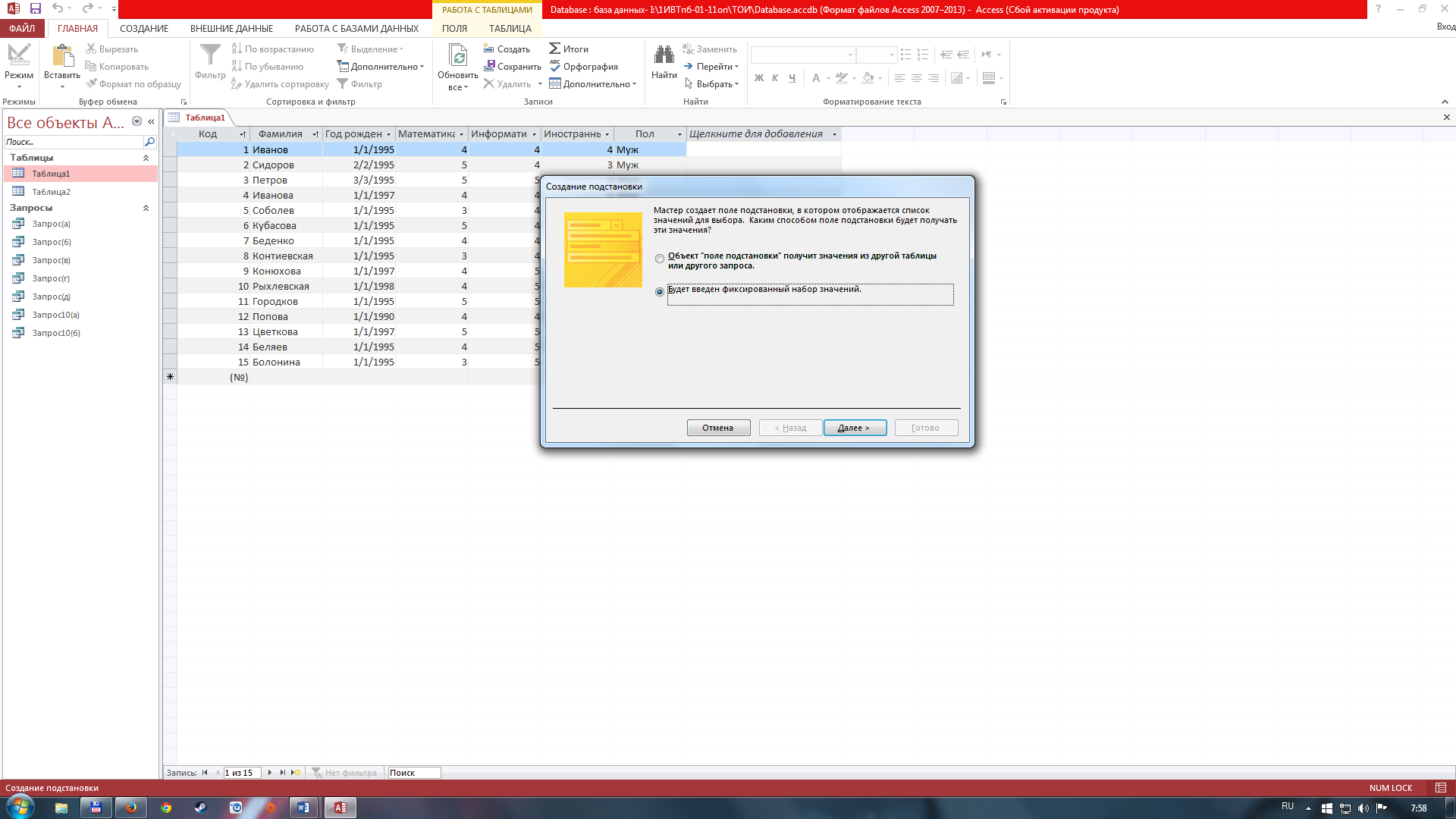
Типы данных:

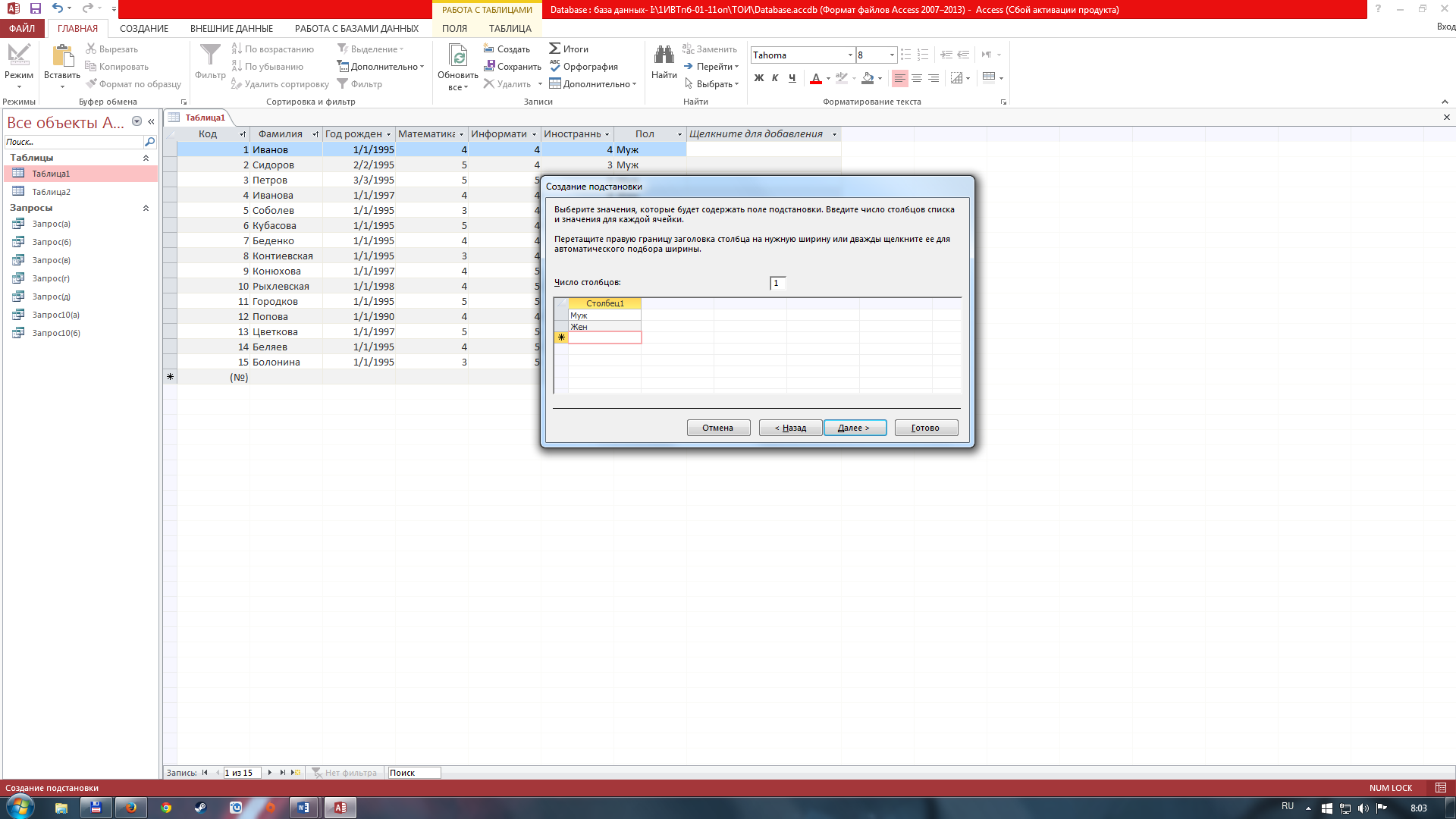


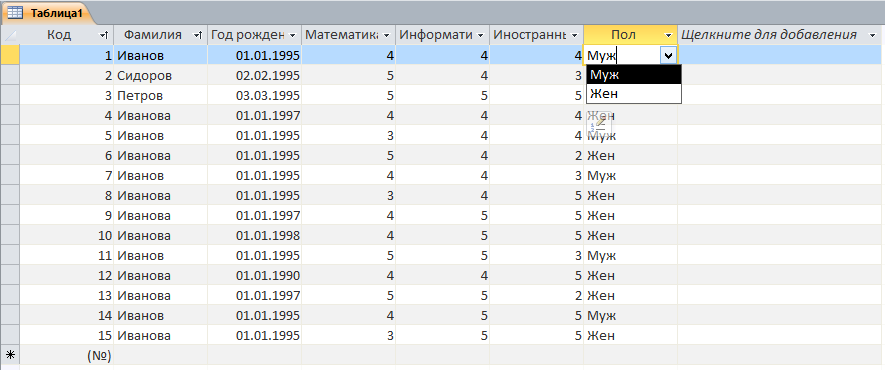
1. Внесите в созданную таблицу 10 записей.



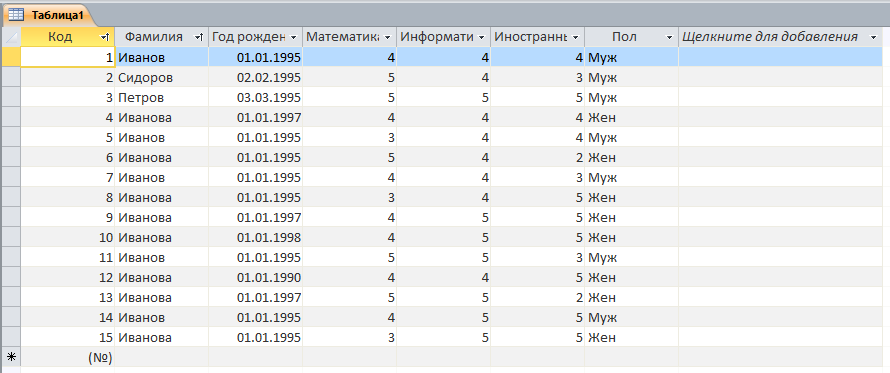
1. Внесите изменение в структуры данной таблицы – создайте поле, которое будет содержать пол студента. Предусмотрите возможность выбора значения этого пола из списка: «мужской», «женский».



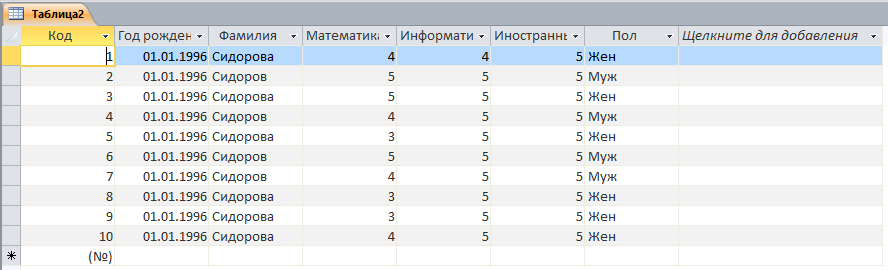




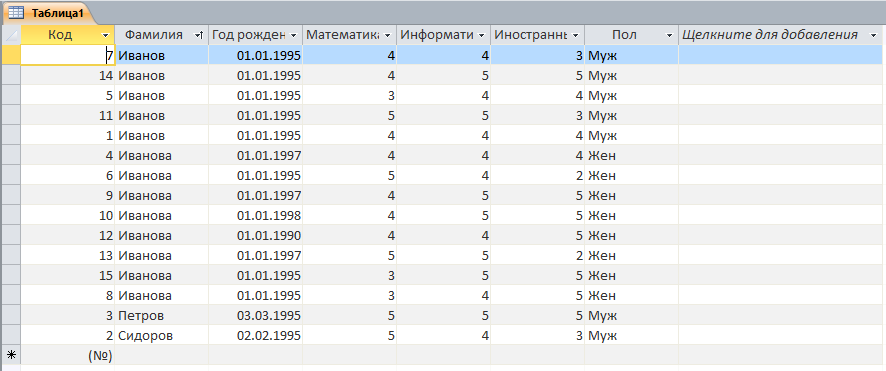
1. Дополните таблицу данными о поле каждого студента.



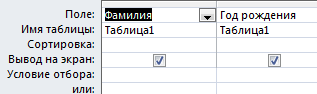
1. Создайте таблицу аналогичную первой и заполните её данными о 10 студентах параллельной группы. Чтобы не создавать вновь такую же структуру таблицы, скопируйте её с первой.

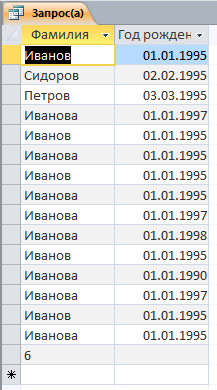


1. Произведите сортировку записей первой таблицы в алфавитном порядке по полю «фамилия».

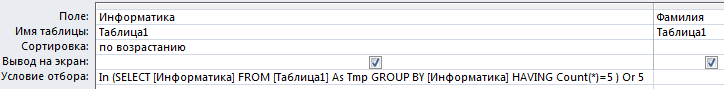


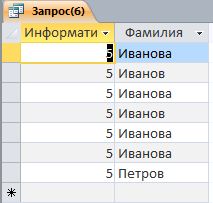
1. Сформируйте **запросы на выборку**:
   1. студентов с указанием фамилии и даты рождения;





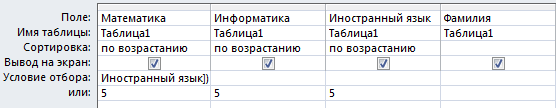
* 1. студентов-отличников по информатике;

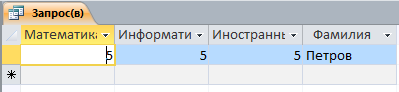




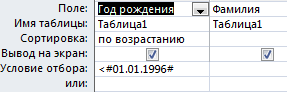
* 1. студентов-отличников по всем предметам;

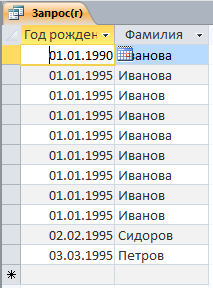
Условие отбора: (SELECT [Математика] FROM [Таблица1] As Tmp GROUP BY [Математика],[Информатика],[Иностранный язык] HAVING Count(\*)=5 And [Информатика] = [Таблица1].[Информатика] And [Иностранный язык] = [Таблица1].[Иностранный язык])



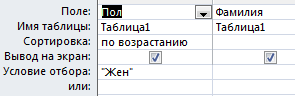


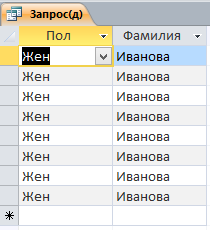
* 1. студентов, чей возраст больше 20 лет;





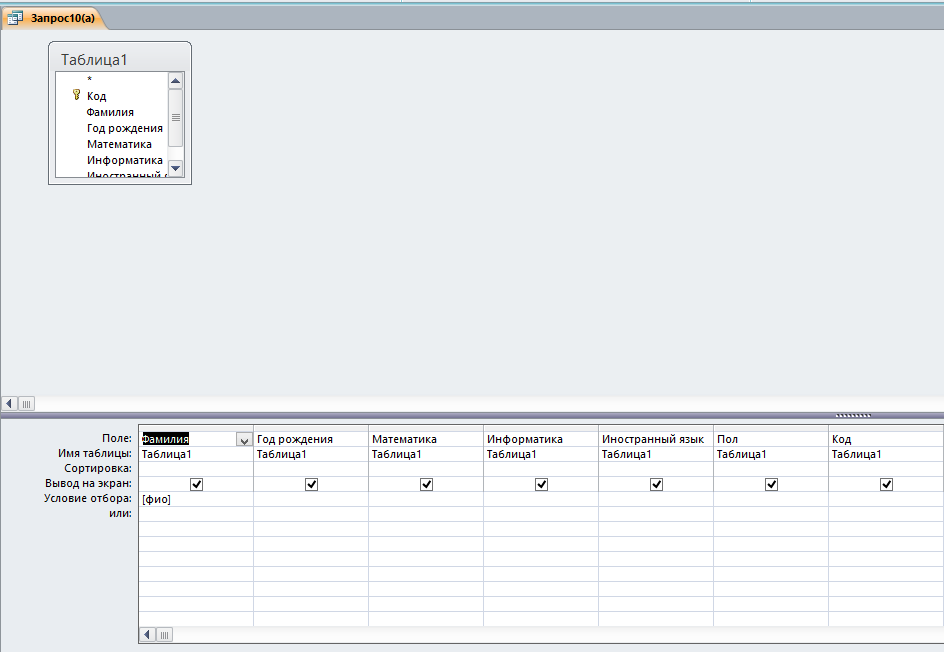
* 1. студентов женского пола.

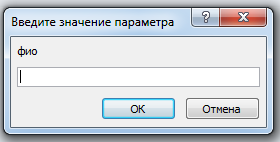




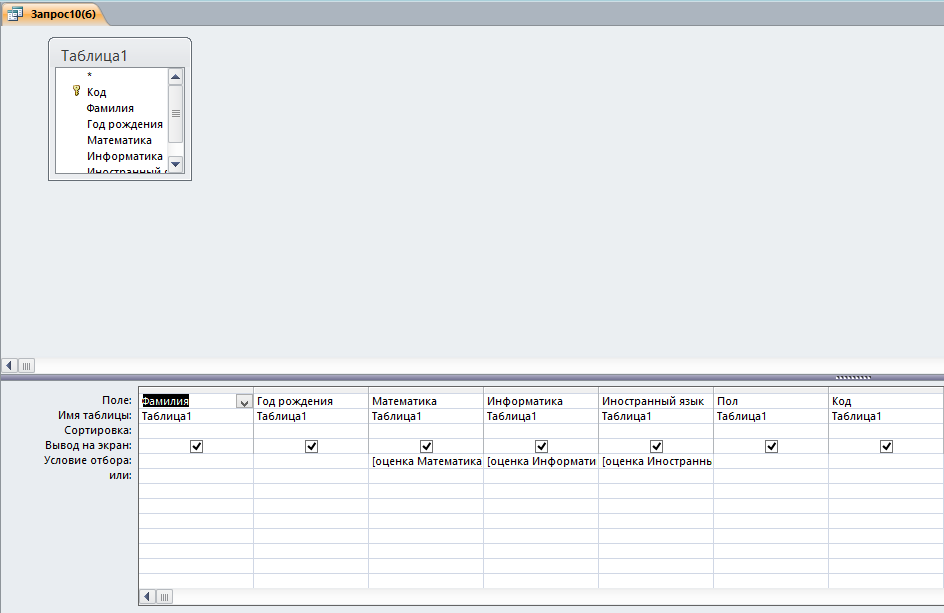
Каждому запросу дайте соответствующее понятное название.

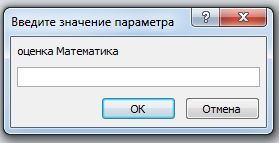
1. Сформируйте **параметрические запросы** на выборку:
   1. студентов с указанной в качестве параметра фамилией;

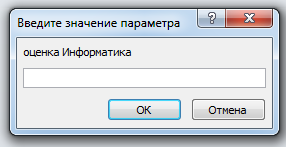


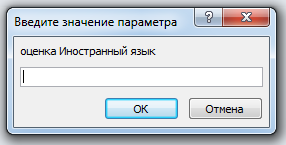


* 1. студентов с указанной в качестве параметра оценкой по любому из предметов.









**Вывод**

Освоил основные действия, при работе в СУБД Microsoft Access.

Научился:

* создавать базы данных;
* заполнять таблицы в БД;
* вносить изменения и делать сортировку;
* сформировывать запросы на выборку;
* сформировывать параметрические запросы.