

Лабораторная работа

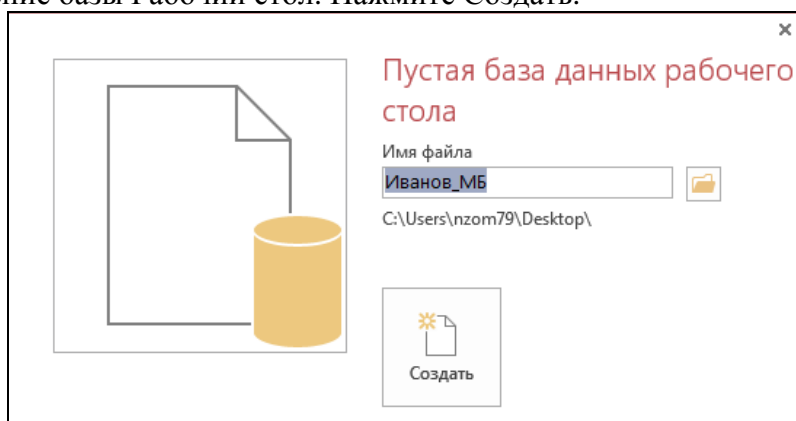
Создание однотабличной базы данных в Access

ЗАДАНИЕ: *Создайте базу данных - сведения о студентах вашей группы.*

1. Создайте таблицу для внесения данных о студентах вашего потока.
2. Введите в таблицу 6-7 записей.
3. Создайте форму для вывода созданной таблицы.
4. Сформируйте отчет для вывода сведений о студентах группы.
5. Создайте запрос, содержащий сведения о студентах мужского пола.
6. Создайте форму для вывода результатов запроса.
7. Подготовьтесь ответить на предложенные вопросы.

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ

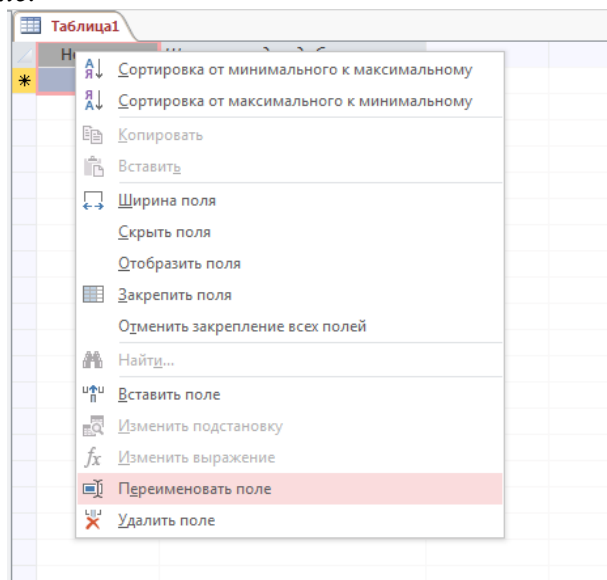
1. Запустите Access. При запуске появится окно, в котором надо выбрать Пустая база данных рабочего стола. В открывшемся окне введите имя файла – Ваша фамилия_название группы. Выберите расположение базы Рабочий стол. Нажмите Создать.



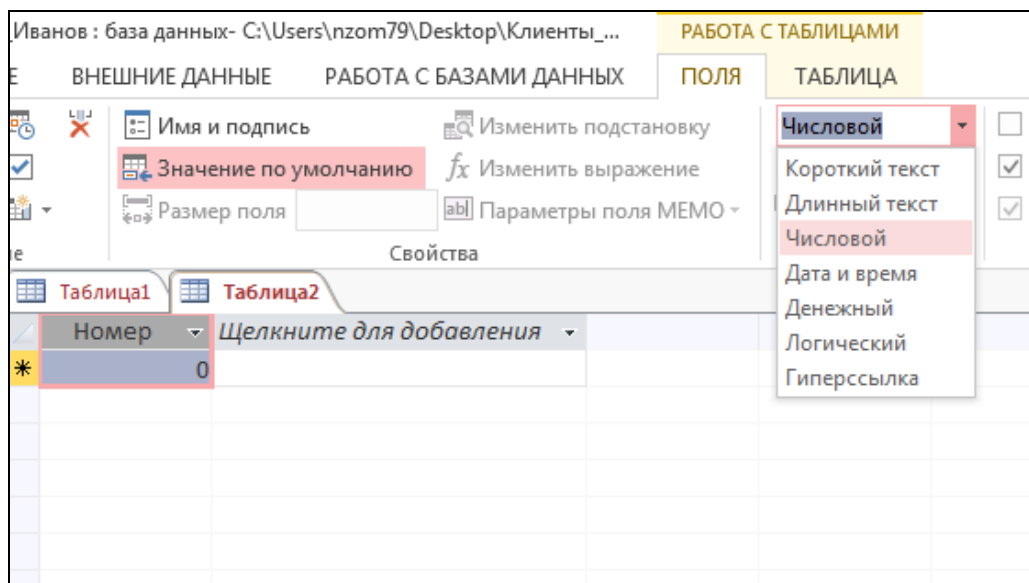
2. В появившемся окне *База данных* активизируйте вкладку **Таблицы**. Создайте таблицу, содержащую следующие поля:

Имя поля	Тип данных	Размер поля
Номер	Числовое	Целое
Фамилия	Краткий текст	15
Имя	Краткий текст	15
Отчество	Краткий текст	15
Пол	Краткий текст	5
Дата рождения	Дата/Время	Краткий формат даты
Группа	Краткий текст	6
Адрес	Краткий текст	30

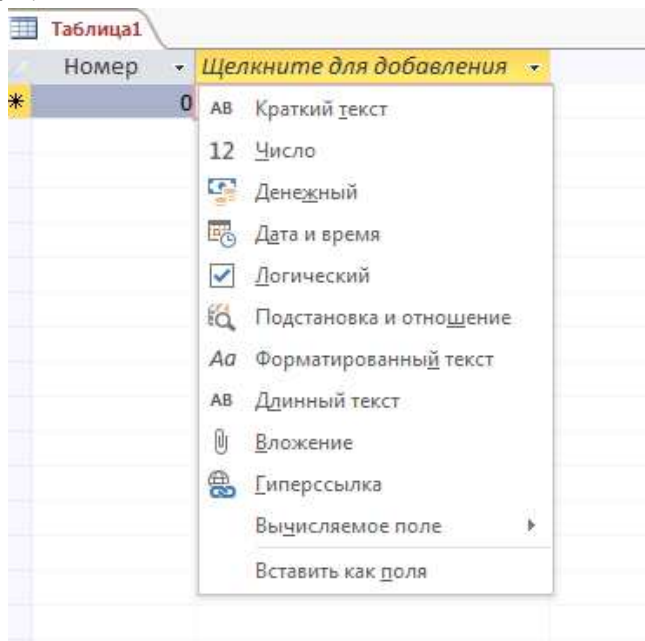
3. Для ввода названия первого поля *Номер* выделите первый столбец и в контекстном меню выберите команду *Переименовать поле*.



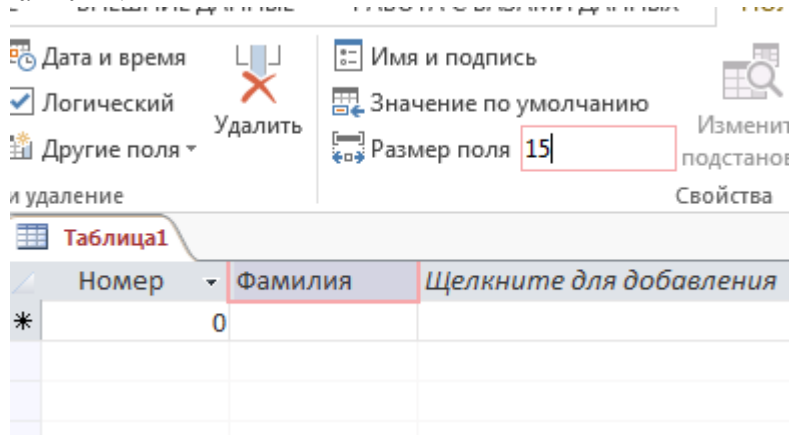
4. Смените у поля «Номер» тип данных, для этого выделите поле Номер и выберите вместо Счетчик тип данных Числовой.



5. Для создания поля Фамилия щелкните рядом с полем Номер и выберите тип данных Краткий текст, затем введите название поля.



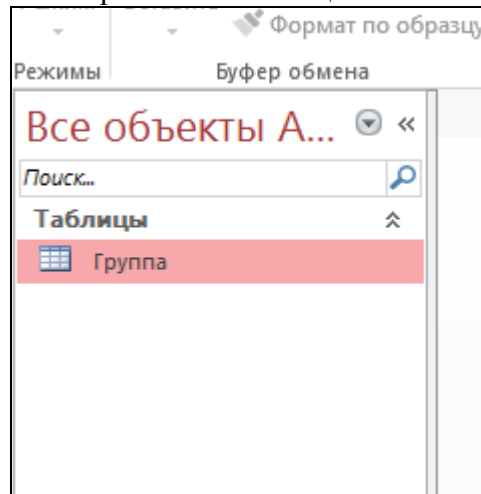
6. Задайте размер поля Фамилия:



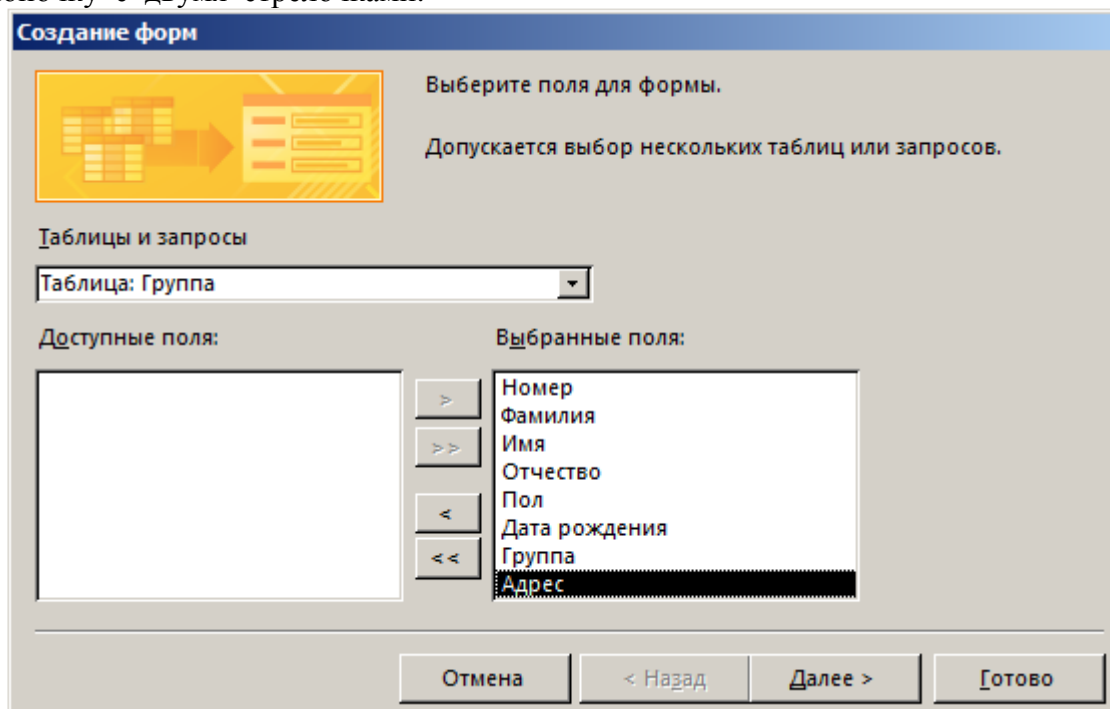
7. Аналогичным образом создайте остальные поля таблицы.
8. Занесите в таблицу 6-7 записей.

Номер	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Дата рожде	Группа	Адрес	Щелкните для добавления
1	Иванов	Михаил	Дмитриевич	муж	12.03.1996	МБ-11	ул. Светланская, 52	
0								

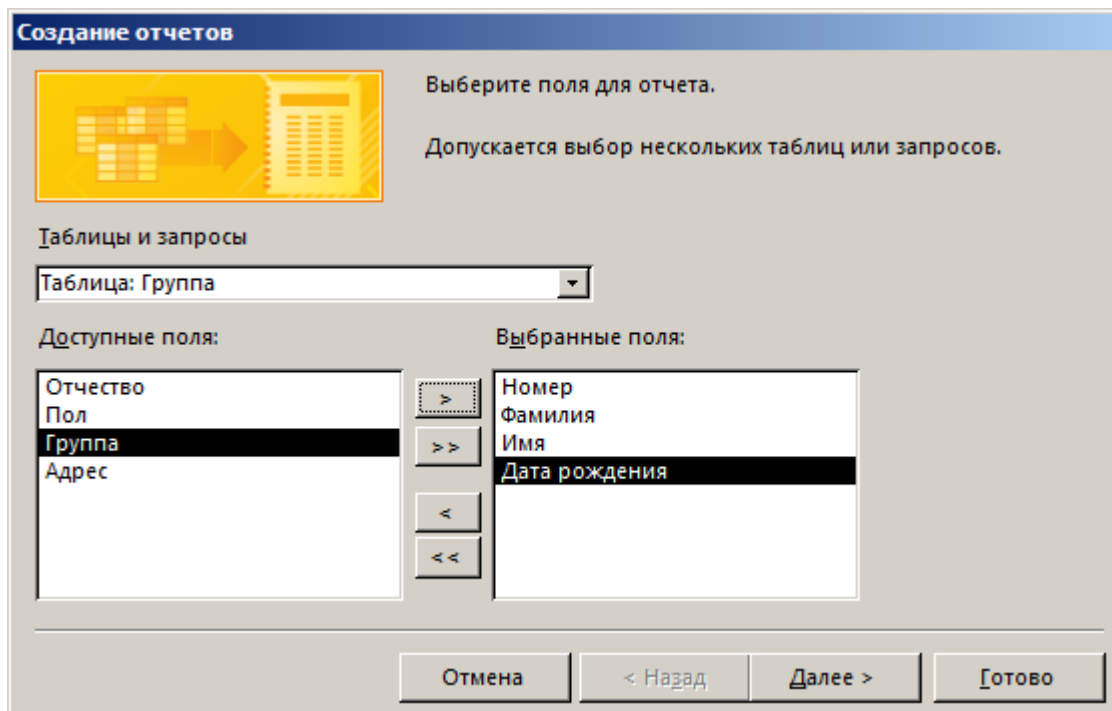
9. Закройте заполненную таблицу. Сохранить ее под именем **Группа**. В окне База данных во вкладке **Таблицы** появилось имя сохраненной таблицы.



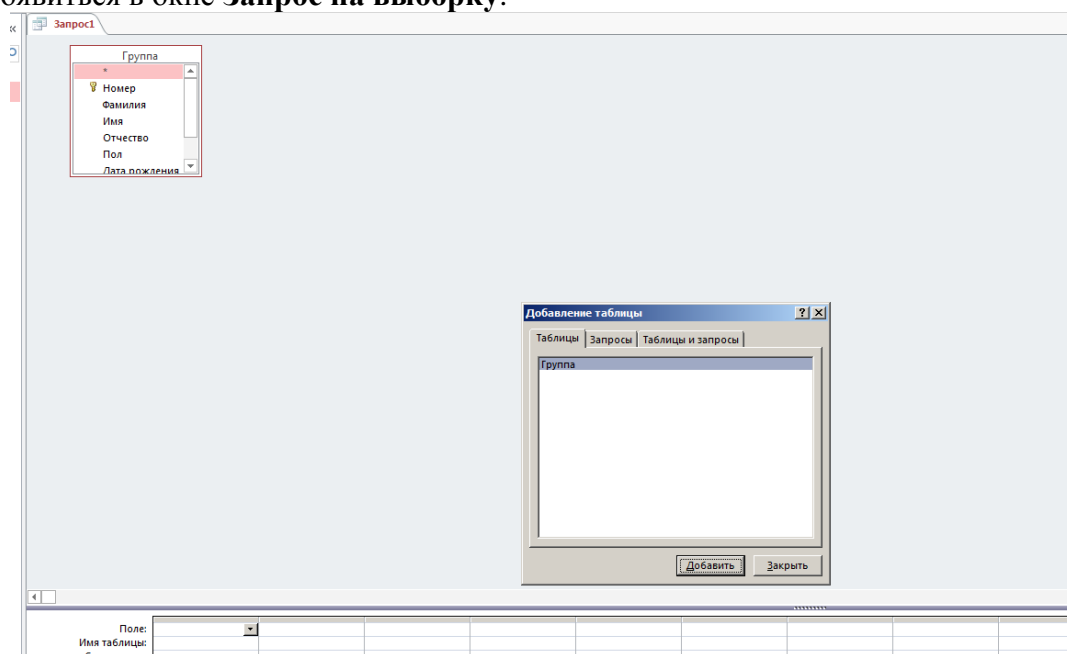
10. Создайте форму для отображения всех полей таблицы **Группа**. Для этого в окне База данных активизируйте вкладку СОЗДАНИЕ. Нажмите кнопку **Мастер форм**. В окне **Создание форм** в качестве источника данных выберите имя таблицы **Группа**. Выберите все поля таблицы **Группа** нажав кнопку с двумя стрелочками.



11. Дальнейшие действия выполните самостоятельно.
 12. Добавьте в таблицу 2-3 записи в режиме формы. Закройте окно формы.
 13. Откройте таблицу **Группа** и просмотрите добавленные записи в таблице. Закройте таблицу.
 14. В окне База данных активизируйте вкладку СОЗДАНИЕ. С помощью **Мастера отчетов** создайте отчет для вывода сведений о студентах группы. В качестве источника данных используйте таблицу **Группа**. Выберите для отчета следующие поля: **Номер**, **Фамилия**, **Имя**, **Дата рождения**. При создании отчета использовать сортировку по полю **Фамилия**, вид отчета **Табличный**. Закройте отчет.



15. Создайте запрос-выборку из таблицы Группа, содержащий сведения о студентах мужского пола. В окне База данных активизируйте вкладку СОЗДАНИЕ выберите кнопку **Конструктор запросов**. В появившемся диалоговом окне Добавление таблицы выделите имя таблицы, из которой будет производиться запрос (Группа) и выполните команду **Добавить**. Список полей этой таблицы должен появиться в окне **Запрос на выборку**.



16. Закройте окно **Добавление таблицы**.
17. В оставшемся окне **Запрос на выборку** щелкните верхнюю левую ячейку, относящуюся к заголовку **Поле**. В данной ячейке должен появиться значок всплывающего меню. Используя его, введите в ячейку имя первого поля создаваемого запроса (**Фамилия**).

Поле:	Фамилия
Имя таблицы:	Группа.*
Сортировка:	Номер
Вывод на экран:	Фамилия
Условие отбора:	Имя
или:	Отчество
	Пол
	Дата рождения
	Группа
	Адрес

18. Аналогичным образом заполните остальные ячейки первой строки (*Имя, Пол, Дата рождения, Группа*). Установите сортировку по полю *Фамилия* (по возрастанию).
19. В строке *Условия отбора* внесите в поле *Пол* критерий отбора - **муж** (данные для условия отбора вносить в таком же виде, как они внесены в таблицу).

Поле:	Фамилия	Имя	Пол	Дата рождения	Группа
Имя таблицы:	Группа	Группа	Группа	Группа	Группа
Сортировка:	по возрастанию				
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:			"муж"		
или:					

20. Закройте запрос, сохраните его под именем *Студенты*.
21. С помощью Мастера форм самостоятельно создайте форму для вывода результатов созданного запроса (форму создайте для всех имеющихся полей запроса).
22. Покажите преподавателю созданную базу данных.