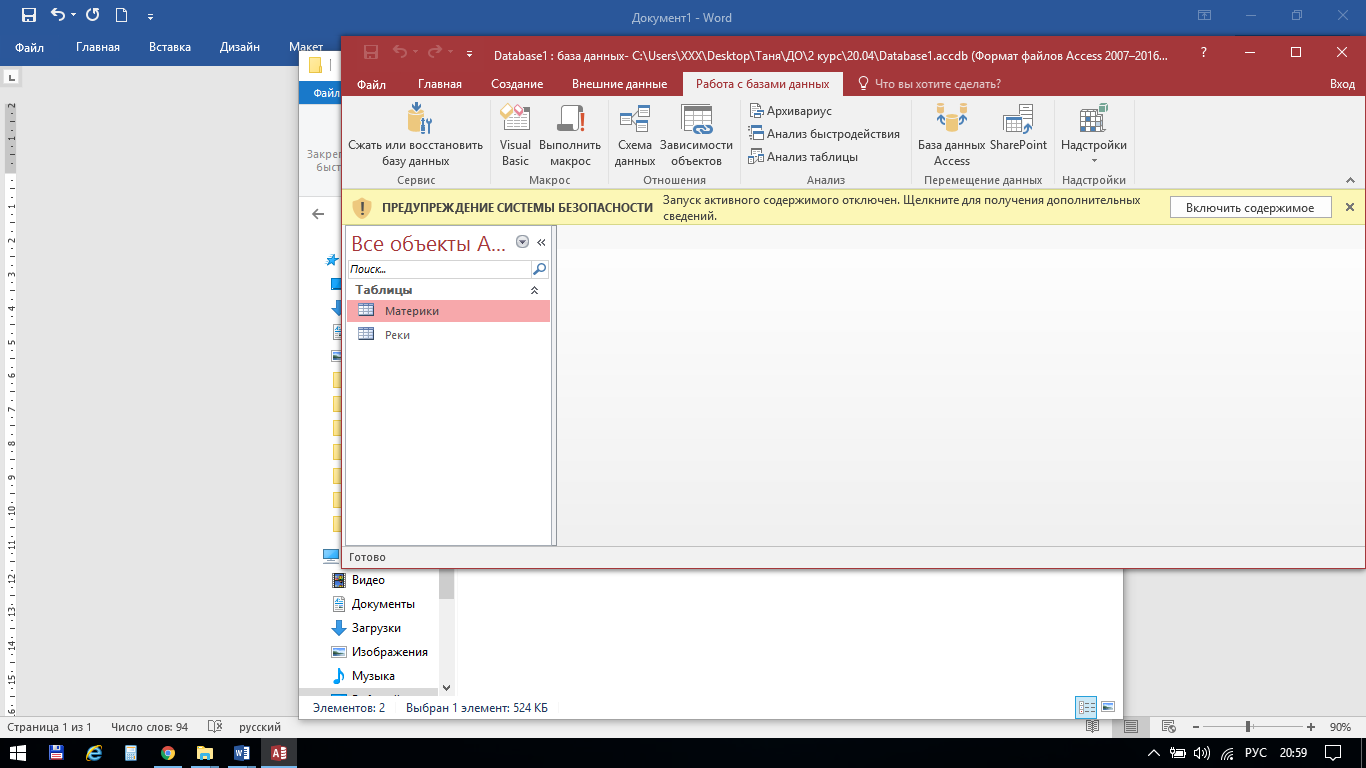
**Схема данных**

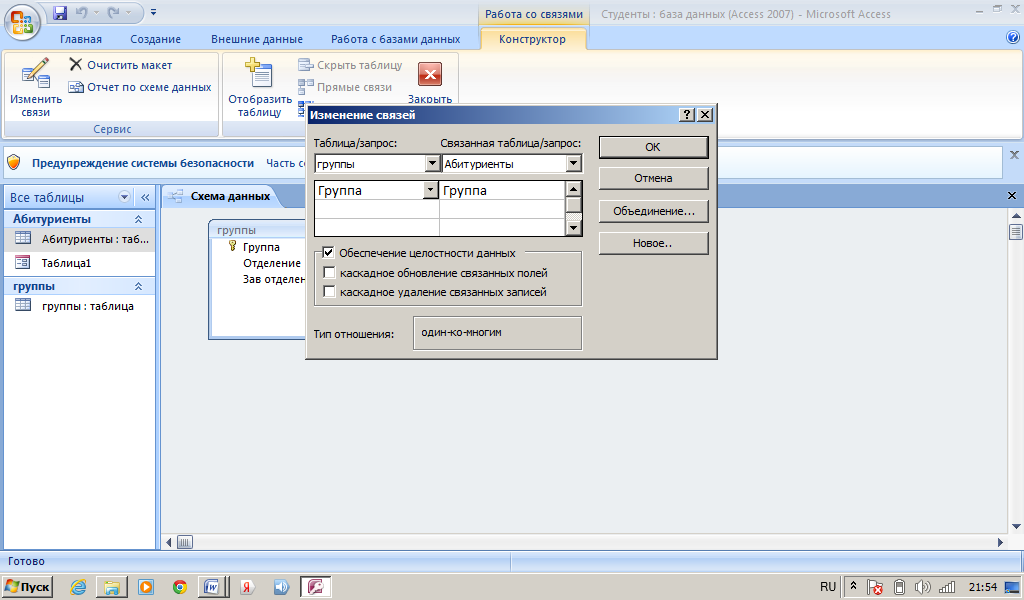
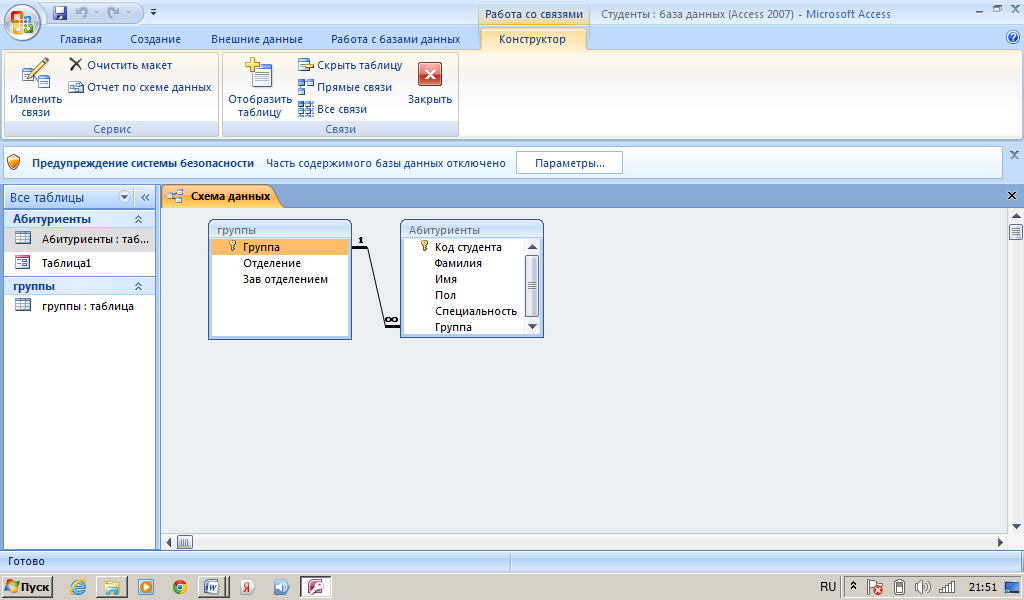
СУБД Access – реляционная база данных (relation-отношение, связь). Основа реляционной базы данных – связанные между собой таблицы

Для создания связи (отношения) между таблицами:

1. Закрыть все обьекты в базе данных
2. Работа с базами данных ⇨ Схема данных



1. Добавить таблицы, закрыть окно «Добавление таблицы»
2. Определить каким полем будут связаны таблицы (обычно они одноименные)
3. Удерживая левую кнопку мыши, «перетащить» поле из одной таблицы в другую и поставить флажок «Обеспечение целостности» и нажмите ОК:



1. Между таблицами получается связь

**Типы связей (отношений)**

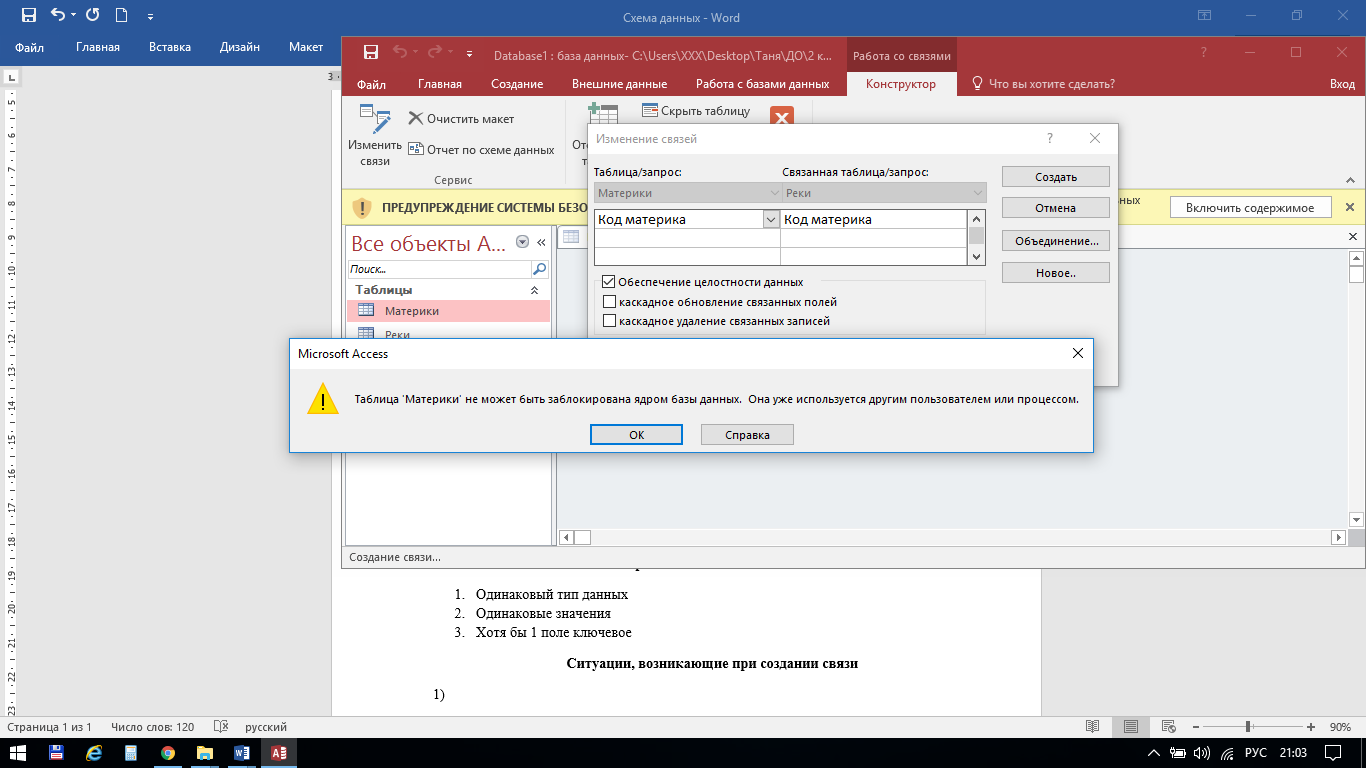
1. «один-ко-многим» 1-∞, т.е в одной группе много студентов.
2. «один-к-одному» 1-1
3. «многие-ко=многим» ∞-∞

**Требования к полям связи**

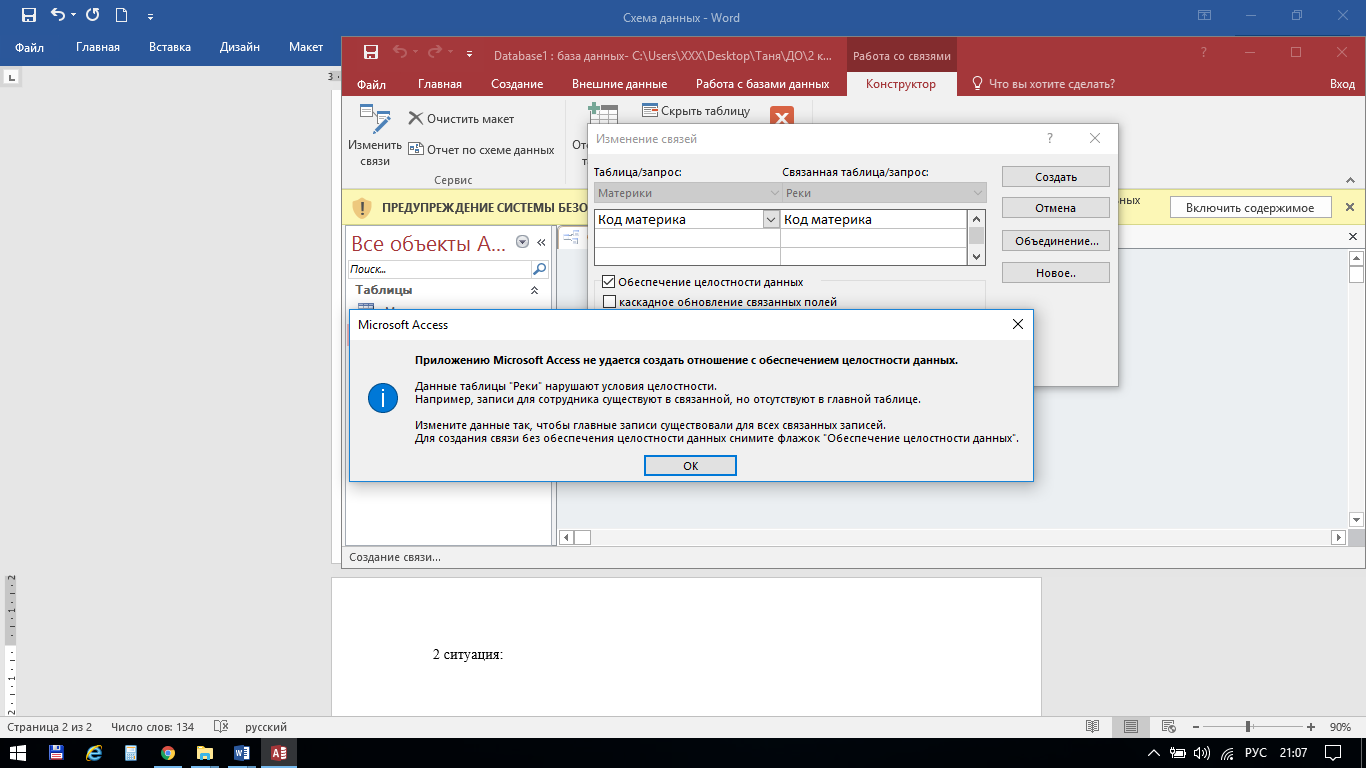
1. Одинаковый тип данных
2. Одинаковые значения
3. Хотя бы 1 поле ключевое

**Ситуации, возникающие при создании связи**

**1 ситуация**: Таблица может быть заблокирована или используется – закрыть все объекты базы данных



**2 ситуация**: нарушение условия целостности. Это означает, что в поле связи разные данные. Открыть таблицы и проверить в поле связи данные на соответствие



**3 ситуация**: Отношение должно быть задано для одинакового количества полей с одинаковыми типами данных. Это означает, что у полей связи разные типы – проверить в конструкторе

