МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технический университет

им. А.Н. Туполева – КАИ»

Институт компьютерных технологий и защиты информации

Отделение СПО в ИКТЗИ (Колледж информационных технологий)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

по дисциплине

Технология разработки и защиты баз данных.

# Тема: «База данных. Основные понятия.»

Работу выполнил

Студент гр. 4238

Бусов В.Р.

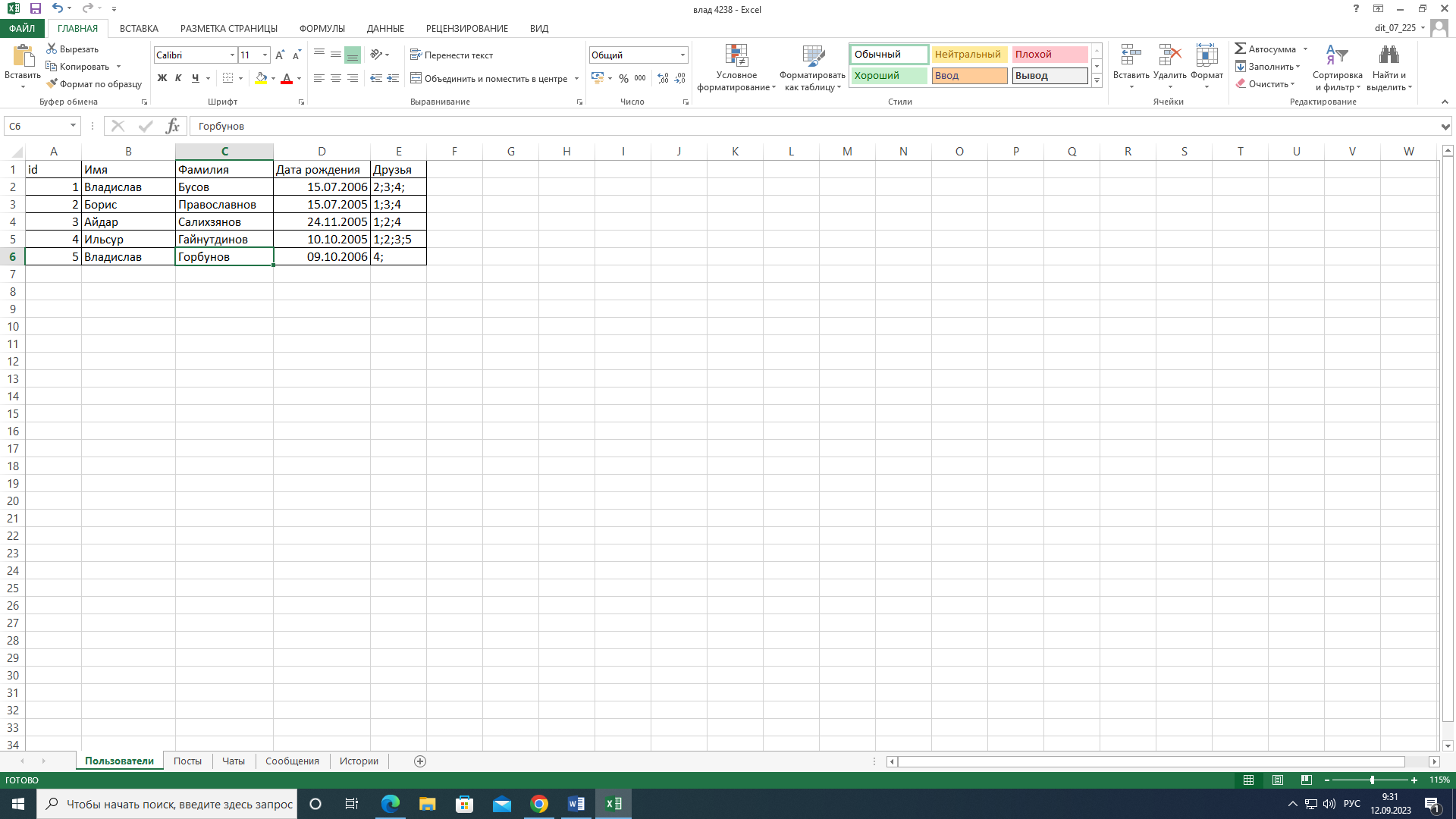
Принял

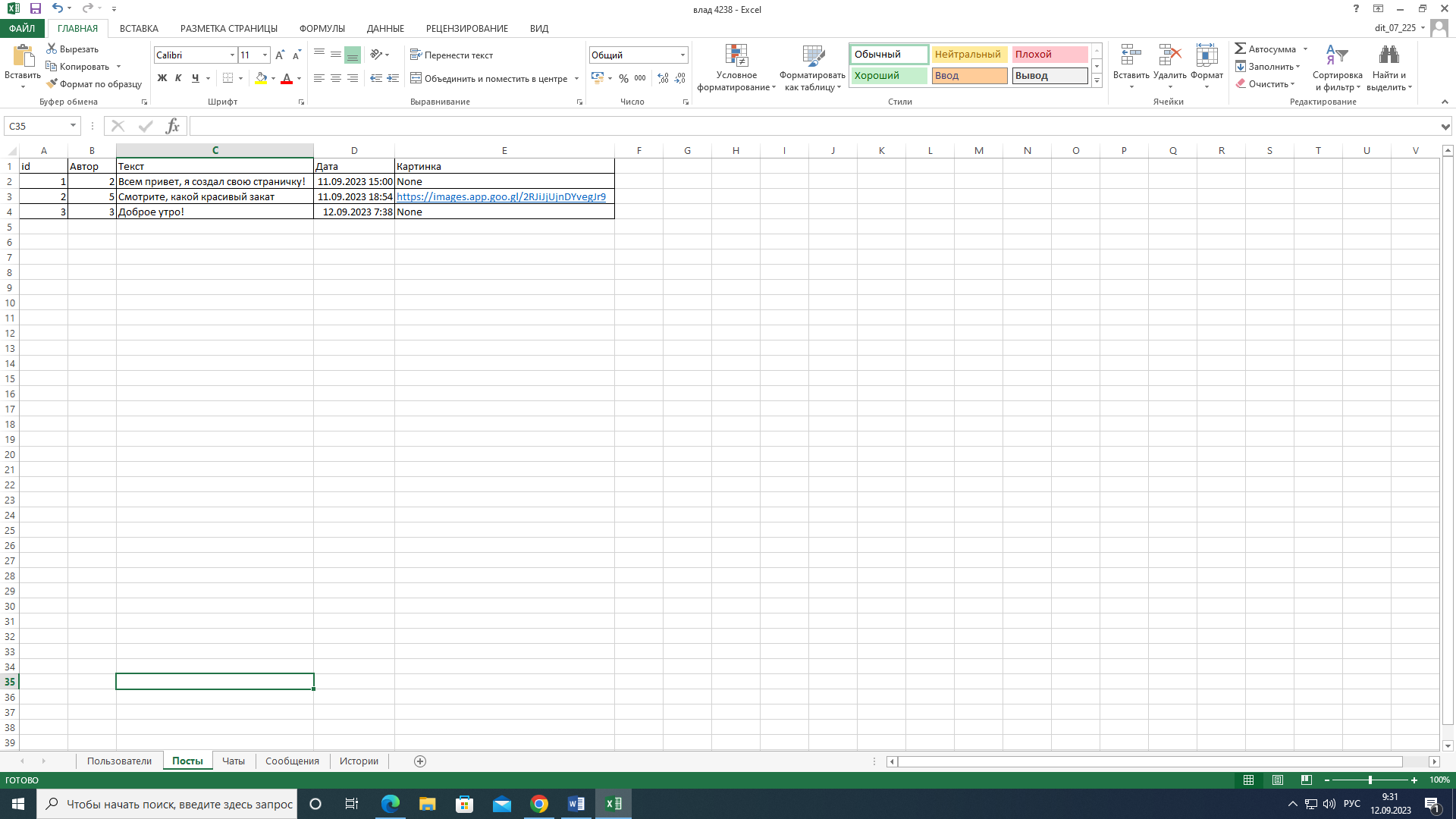
Преподаватель Валова П. А.

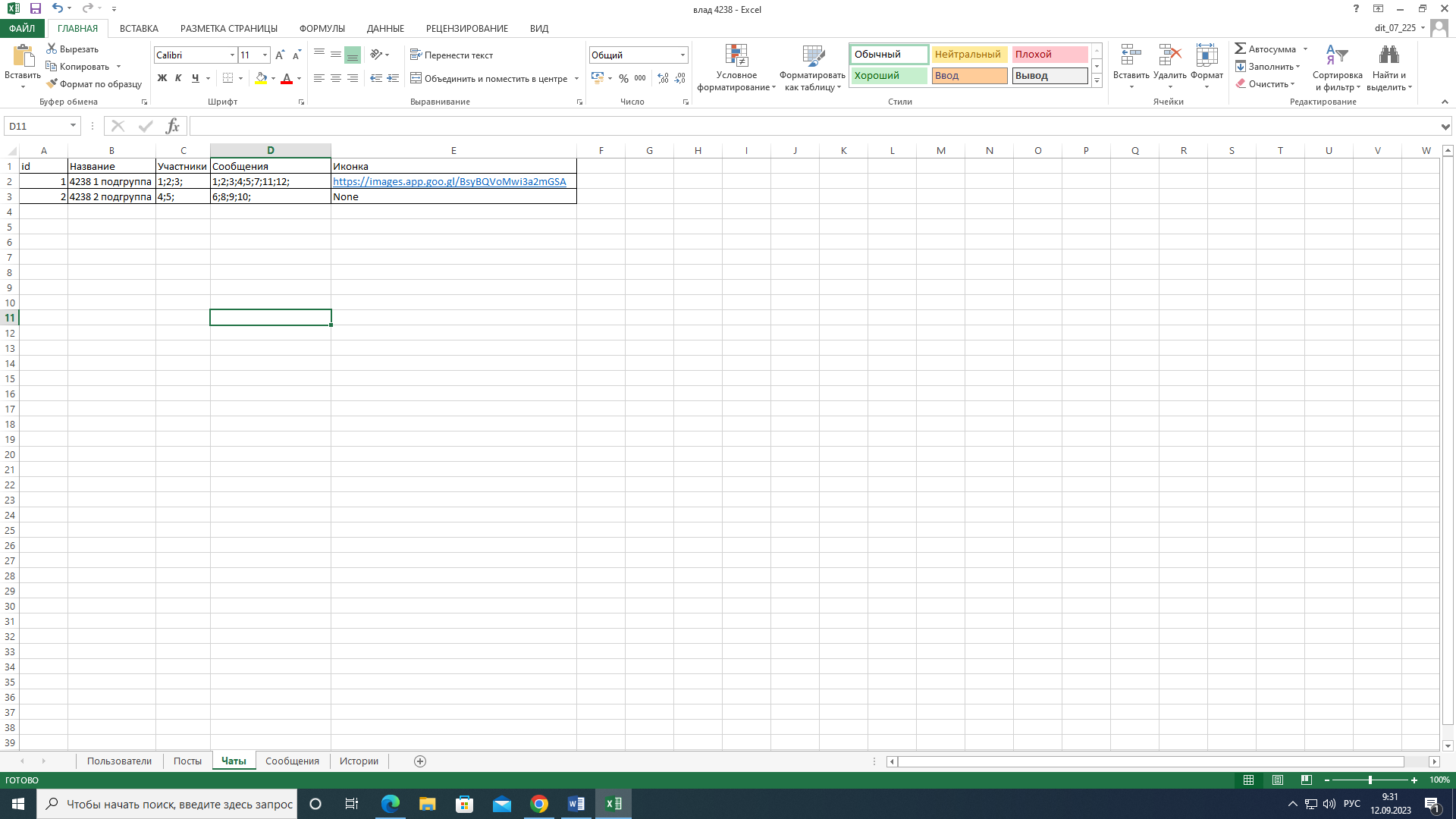
Казань 2023

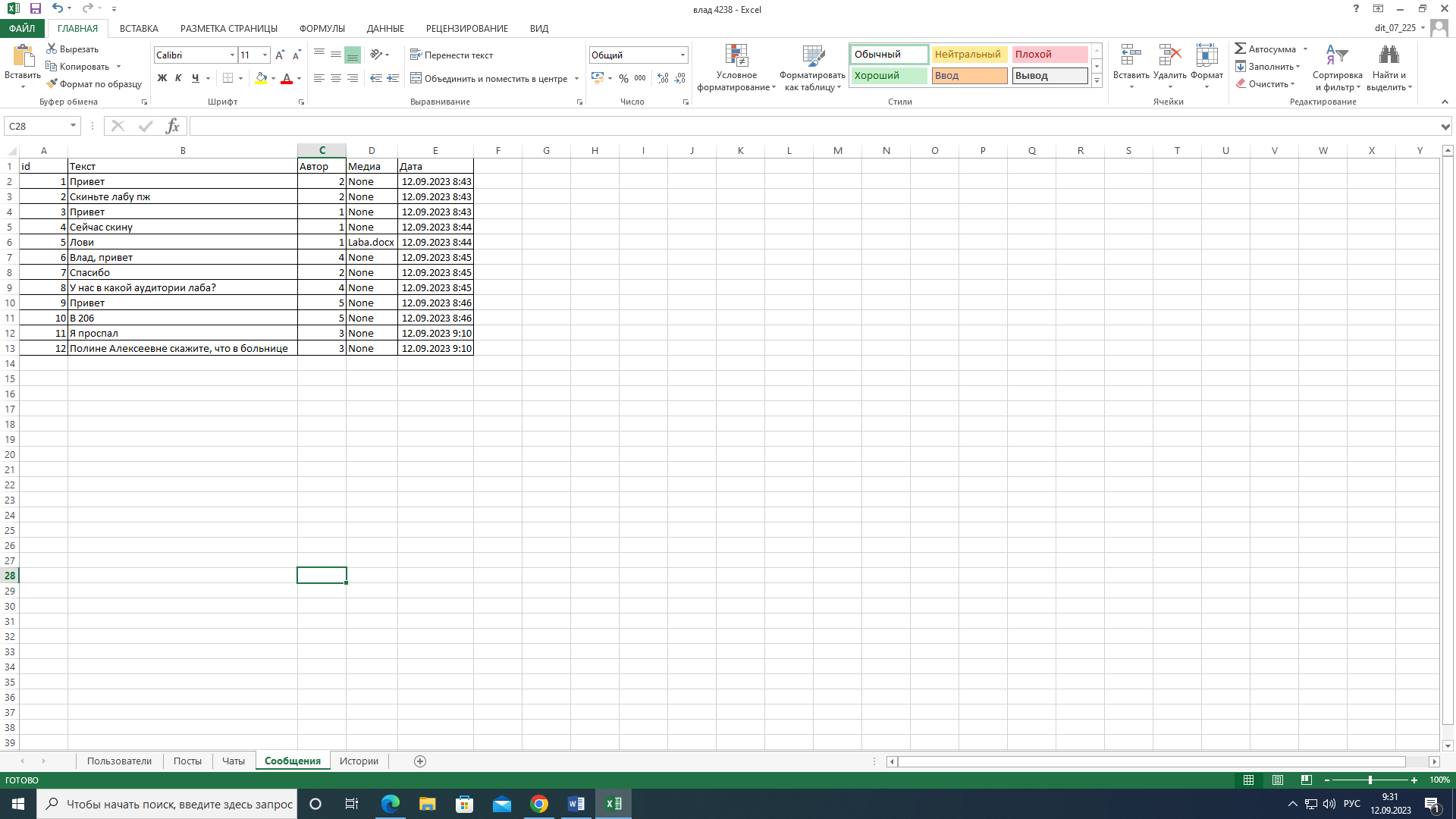
**Цель работы**: Изучить основные понятия и определения базы данных.

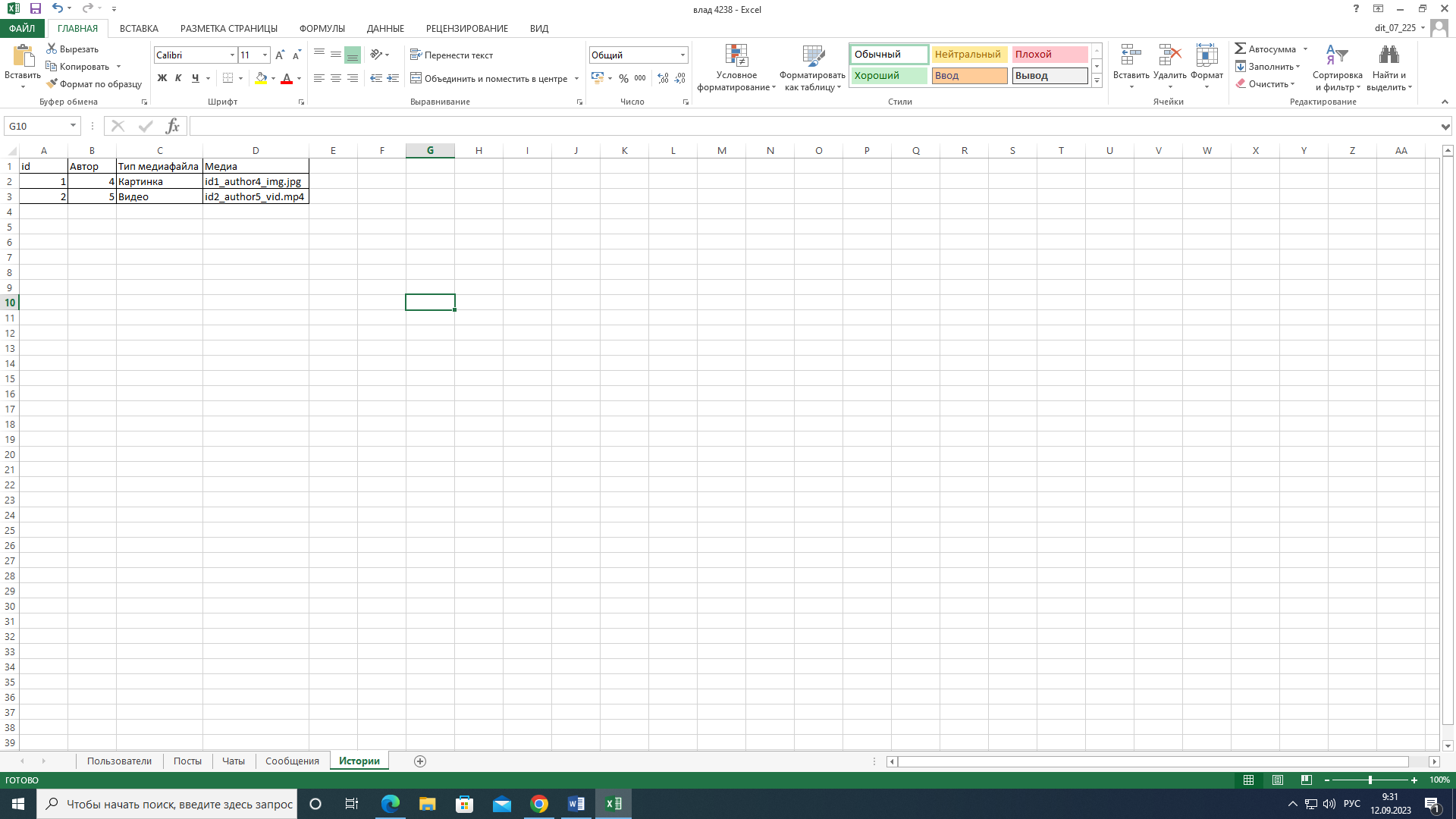
**Тема базы данных**: Социальная сеть, в которой можно общаться, заводить друзей, вступать в различные сообщества и публиковать посты и истории.

  
Рисунок 1 - Таблица пользователей социальной сети. Здесь хранится id, имя, фамилия, дата рождения пользователей и id пользователей, которые есть у них в друзьях.

  
Рисунок 2 - Таблица постов соц. сети. Здесь хранится id поста, id автора поста, текст, дата и время поста и картинка.

  
Рисунок 3 - Таблица чатов. Здесь хранится id чата, его название, id сообщений, отправленых в чате и его иконка

  
Рисунок 4 - Таблица сообщений. Здесь храится id, текст, автор, дата отправки сообщения и медиа, которое может быть отправленно вместе с сообщением

  
Рисунок 5 - Таблица историй пользователей. Здесь хранится id, автор истории, тип истории(видео или картинка) и название медиафайла