МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ

ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Лабораторная работа №3**

**«Проектирование базы данных»**

по дисциплине: «Архитектура информационных систем».

Выполнил:

студент 3 курса, гр. ИВТВМбд-31

Захарычев Никита

Проверил:

Преподаватель кафедры ВТ

Беляева Ирина Владимировна.

г. Ульяновск, 2017

**Задание**

С помощью программы ErWIN провести проектирование базы данных, которая будет использоваться в вашей информационной системе (ИС).

**Что надо сделать?**

В программе ErWIN необходимо построить логическую и физическую модель данных проектируемой ИС. Логическая модель данных должна быть нормализована до третьей нормальной формы.

**Что должно быть в отчете?**

В отчете должны быть представлены логическая и физическая модель данных проектируемой ИС с комментариями процесса проектирования.

**Выделение сущностей и построение логической модели**

Так как в системе необходимо реализовать разграничивание прав доступа, то нужно хранить информацию о всех пользователях интернет-магазина. Поэтому нужна сущность «Пользователя». Данная сущность будет иметь следующие параметры: уникальный идентификационный номер, ФИО, пол, год рождения, электронный адрес.