**ВВЕДЕНИЕ**

Тема курсового проекта – проектирование базы данных «Магазин сантехники».

Целью курсового проектирования является создание сайта, позволяющего работать с базой данных «Магазин сантехники»: регистрировать новых пользователей, авторизовать пользователей, совершать покупки, осуществлять добавление, удаление и редактирование данных. Данный программный продукт позволит организовать и обеспечить автоматизированную работу для магазина сантехники.

Для достижения поставленной цели требуется выполнить следующие задачи:

* исследовать предметную область темы курсового проекта,
* разработать концептуальную модель согласно предметной области,
* разработать логическую модель реляционной БД (построить набор необходимых отношений БД, задать первичные и внешние ключи, привести отношения к третьей нормальной форме),
* создать графическое представление связей между внешними и первичными ключами,
* создать спроектированную БД и ввести осмысленную информацию,
* разработать интерфейс сайта для работы с БД,
* создать запросы на выборку данных из одной и нескольких таблиц,
* создать представления, функции, хранимые процедуры и триггеры для работы с данными и поддержания логического функционала.