Министерство образования и науки

Российской федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАНИЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Курганский государственный университет»

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

**по дисциплине**

**«Базы данных»**

**РФ КГУ 09.03.03КП25. 260091 92**

**Проект БД для магазина по продаже вычислительной техники**

**РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА**

**Листов 8**

Курган 2025

**АННОТАЦИЯ**

Настоящий документ предназначен для администратора базы данных и системного администратора информационной системы розничного магазина. В нём приведена информация о логической структуре базы данных, описаны роли пользователей и правила разграничения прав доступа. Также представлена пошаговая инструкция по установке базы данных.

СОДЕРЖАНИЕ

[1 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ 4](#_Toc197627619)

[2 ОБЯЗАННОСТИ И ЗАДАЧИ АДМИНИСТРАТОРА 5](#_Toc197627620)

[3 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАБОЧЕГО МЕСТА АДМИНИСТРАТОРА 6](#_Toc197627621)

[УСТАНОВКА БАЗЫ ДАННЫХ 7](#_Toc197627622)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 8](#_Toc197627623)

[Схема базы данных 8](#_Toc197627624)

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Разрабатываемая система предназначена для автоматизации процессов управление ассортиментом товаров, обработка клиентских заказов и взаимодействие с поставщиками. Система обеспечивает централизованное хранение данных, а также позволяет формировать отчёты и управлять заказами.

Категории пользователей системы:

* Клиенты (оформление и управление заказами);
* Менеджер (управление складскими запасами, прайс-листом, классификатором товаров);
* Аналитик (формирование отчетов, анализ продаж);
* Администратор системы (обслуживание базы данных, доступы и мониторинг).

# 2 ОБЯЗАННОСТИ И ЗАДАЧИ АДМИНИСТРАТОРА

Администратор базы данных отвечает за:

* создание и обслуживание базы данных;
* управление пользователями и их правами доступа;
* контроль над целостностью и актуальностью информации;
* обеспечение безопасности базы;
* резервное копирование и восстановление;
* импорт и экспорт данных;
* выполнение SQL-скриптов, обновление бизнес-логики;
* аудит выполненных операций и журналирование.

# 3 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАБОЧЕГО МЕСТА АДМИНИСТРАТОРА

**Программное обеспечение сервера:**

1. Операционная система: Microsoft Windows 10 / Server 2019 или Linux Debian 11 / Ubuntu 20.04 LTS и выше
2. СУБД: PostgreSQL 17.5

**Программное обеспечение рабочего места:**

1. Операционная система: Windows 10 или Linux Debian 11 / Ubuntu 20.04 LTS и выше
2. DataGrip 2024.1 или выше
3. Браузер (для веб-клиентов, при необходимости): Microsoft Edge, Chrome
4. Доступ к локальной или удалённой базе данных computer\_store\_db

# УСТАНОВКА БАЗЫ ДАННЫХ

Процесс установки базы данных состоит из следующих шагов:

1. Установка PostgreSQL 17.5;
2. Запустить среду DataGrip и выполнить соединение с сервером базы данных;
3. Создать новую пустую базу данных, куда нужно импортировать данные;
4. Щелкнуть правой кнопкой мыши на «PostgreSQL» в окне «DatabaseExplorer», «Create», «Database» дать имя базе данных и нажать кнопку «ОК».
5. Импортировать данные из файла «computer\_store\_db-dump.sql» в новую базу данных: щелкните правой кнопкой мыши на базу данных, выберите «Run SQL Script…» или «Import Data from File…», Выберите файл computer\_store\_db-dump.sql .

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

## **Схема базы данных**

