**Структура курсовой работы**

Титульный лист

Задание на проектирование

Содержание

Введение

1. Аналитическая часть

1.1. Технико-экономическая характеристика предметной области

1.2. Постановка задачи

2. Проектирование базы данных

2.1. Концептуальное проектирование

2.2. Логическое проектирование

2.3. Выбор средств реализации проекта

3. Разработка базы данных

3.1. Физическая структура БД

3.2. Учетные записи пользователей

3.3. Обеспечение ИБ БД

3.4. Описание разработанного программного продукта

3.4.1 Общее описание программного продукта

3.4.2. Руководство пользователя

Заключение Список литературы

Приложение

**Контент пояснительной записки**

**1. Аналитическая часть**

**1.1. Технико-экономическая характеристика предметной области**

Характеристика предметной области по теме разработки. Это может быть краткая характеристика конкретных задач данной области деятельности, автоматизируемого подразделения предприятия или видов его деятельности.

**1.2. Постановка задачи**

Цель и назначение автоматизированного варианта решения задачи. Общая характеристика организации решения задачи на ЭВМ. Анализ существующих разработок и обоснование выбора технологии проектирования. Обзор рынка программных средств удобно проводить с помощью Internet. Адреса используемых при обзоре ресурсов следует добавить в список литературы.

**2. Проектная часть**

**2.1. Концептуальное проектирование**

Концептуальная схема в виде диаграммы Чена и текстовое описание данных для автоматизируемых функций ПО;

**2.2. Логическое проектирование**

Логическая структура БД в виде ER диаграмм, описание атрибутов и их ограничений, типовые запросы к БД;

**2.3. Выбор средств реализации проекта**

Обоснование выбора средств для хранения и обработки базы данных (СУБД и среда программирования);

**3. Разработка базы данных**

**3.1. Физическая структура БД**

Структура БД в выбранной СУБД в виде системы связанных таблиц с обоснованием третьей нормальной формы, описание структуры таблиц и представлений, контролируемых ограничений на значения данных и целостности базы;

**3.2. Учетные записи пользователей**

Определение набора учетных записей пользователей, их групп (ролей) и прав доступа к данным;

**3.3. Обеспечение ИБ БД**

Шифрование, парольная политика, ролевая политика, резервное копирование

**3.4. Описание разработанного программного продукта**

**3.4.1 Общее описание программного продукта**

**3.4.2. Руководство пользователя**

**Требования к оформлению курсовых работ**

Результаты выполнения курсовой работы представляются в электронном и распечатанном виде.

**Рекомендации по оформлению:**

- объем работы –50-55 листов печатного текста на бумаге формата А4;

- формат текста: шрифт 14 пт., интервал между строками 1,5, абзацный отступ – 1,25 см;

- поля страницы: верхнее и нижнее – 2 см, левое 3 см, правое 1 см;

- содержание должно быть сформировано как электронное.