 Теоретическая часть – проектирование базы данных

o построить логическую структуру базы данных;

o выполнить нормализацию отношений (для этого необходимо ввести

ограничения, определить функциональные зависимости и ключи;

привести каждое отношение к третьей нормальной форме)

o конечный и промежуточные этапы представить в виде ER-диаграмма

в одной из следующих нотаций: Чена, UML или нотации IDEF1X)

 Практическая часть – реализация базы данных в выбранной СУБД

o помимо запросов на создание таблиц, индексов, представлений

необходимо добавить и обосновать использование триггеров и

функций

o в представлениях продемонстрировать внешнее и внутреннее

соединение (JOIN) и сформулировать выбранные запросы в

терминах реляционной алгебры, а также продемонстрировать

правильность их обработки на примерах

К пояснительной записке прилагаются распечатка программного текста

и руководство пользователя.

Реализация базы данных выполняется с помощью одной из

предложенных СУБД:

1. Microsoft SQL Server

2. MySQL

3. Oracle

4. PosgresSQL

5. Любой другой при предварительном согласовании с научным

руководителем.

Интерфейс системы может быть реализован с применением любого

языка программирования, однако все запросы должны быть выполнены в

«сыром виде», без использования ORM или чего-нибудь подобного.

Минимальная реализация системы подразумевает проектирование и

создание базы данных и запросов на SQL.

В том случае, если система реализуется не полностью, например,

отсутствуют некоторые ограничения целостности или функциональные

возможности, это должно быть указано в пояснительной записке.