# Разработка, администрирование и защита баз данных

# Разработка ER-диаграммы по описанию предметной области

На основе описания предметной области необходимо создать ER-диаграмму:

ER - диаграмма должна быть представлена в формате удобном для просмотра (в формате PDF) и содержать таблицы, связи между ними, атрибуты и ключи (типами данных на данном этапе можно пренебречь) проведение анализа поставленной задачи и проектирования базы данных (ERD модели) с применением case-средств.

Тест

Контрольная работа

Критерии проверки: необходимо проверить наличие всех сущностей, основных атрибутов и связей между сущностями.

# Импорт данных

Заказчик системы предоставил файлы с данными (с пометкой import в ресурсах) для переноса в новую систему. Необходимо подготовить данные файлов для импорта и загрузить в разработанную базу данных.

Тест

Контрольная работа

Критерии проверки: необходимо проверить все ли данные импортированы.

# Реализация разработанной БД в MSSQL

Необходимо реализовать базу данных в выбранной СУБД (MSSQL) для разрабатываемой системы. Обязательна 3 нормальная форма с обеспечением ссылочной целостности. При разработке базы данных обратить внимание на согласованную схему именования. Необходимо создать все первичные и внешние ключи. На данном этапе нет необходимости воспроизводить все сущности предметной области, достаточно создать таблицы, поля с подходящими типами данных и связи, непосредственно относящиеся к разрабатываемой подсистеме и ее функционалу.

Тест

Контрольная работа

Критерии проверки: необходимо проверить наличие всех таблиц и связей в MSSQL.

# Сохранение данных и результатов

Сохранить полученные результаты: создать скрипт БД, сохранить все используемые запросы.

Критерии проверки: необходимо проверить наличие сохранения всех реализованных запросов, а также сохраненный скрипт для воссоздания БД.