**Проектирование реляционных баз данных**

**Содержание**

1. Цель работы.
2. Последовательность выполнения задания.
3. Краткие теоретические сведения.  
   3.1. Этапы разработки базы данных  
   3.2. Концептуальное моделирование данных
   * анализ предметной области. Основные понятия концептуальной модели данных.
   * построение ER-диаграмм

3.3. Логическое моделирование данных

* + основные понятия реляционной модели данных
  + способы построения логической модели данных.

1. Содержание отчёта  
   Приложение1. Варианты заданий к курсовой работе.  
   Список литературы

***1. Цель работы***

Целью выполнения курсовой работы по курсу “Базы данных” является:

* изучение этапов проектирования реляционных баз данных;
* приобретение практических навыков в разработке и реализации информационных систем;
* приобретение навыков работы с реляционными базами данных.

***2. Задание****:*

По заданному в варианте описанию предметной области разработать и реализовать проект реляционной базы данных

**Последовательность выполнения задания**

1. Разработка концептуальной модели данных
   1. Анализ предметной области; выделение объектов, информация о которых должна храниться в базе данных, определение их атрибутов, связей между объектами и характеристик этих связей
   2. Построение ЕR – диаграмм
2. Разработка логической модели данных
   1. Создание таблиц, определение типов данных в каждом поле, ограничений на установка диапазонов допустимых значений, первичных ключей.
   2. Определение внешних ключей и связей между таблицами.
3. Разработка пользовательского интерфейса. Создание запросов и представлений, необходимых пользователю при работе с базой данных. Проектирование форм для просмотра, ввода, редактирования и поиска данных в базе данных.Разработка отчётов для вывода нужных данных на печать.
4. Реализация проекта базы данных средствами выбранной СУБД.

**Примечание**: пункты 3 и 4 задания выполняются на лабораторном практикуме. Для их выполнения используйте методические указания к лабораторному практикуму. Их делать не надо!!!!

Пояснительная записка к курсовой работе должна быть подготовлена в формате редактора Word с использованием шрифта размером 14 пунктов.

**Вариант 9.** Реестр предприятий  
База данных должна содержать сведения о следующих объектах:

* Предприятия - Наименование, организационно-правовая форма, форма собственности, адрес, банковские реквизиты,
* Ассортимент товаров: название, группа, предприятие-поставщик.
* Товар - группа товара, наименование, срок реализации, условия поставки, цена .

Выходные документы: список поставщиков, удовлетворяющих заданным требованиям.