**Требования к выполнению курсового проекта по дисциплине: БД и ЭС.**

(Для групп А-13,16-09)

**Общие положения**

* 1. Курсовой проект является обязательной частью изучения дисциплины Базы данных (БД). В нём в систематизированной форме должны быть изложены материалы проведенного проектирования и приведены его результаты.

Текст работы (проекта) должен отражать:

- знакомство автора с основной литературой по изучаемому вопросу;

- умение выделить проблему и определить методы ее решения;

- умение последовательно изложить существо рассматриваемых

вопросов;

- владение существующим понятийным и терминологическим аппаратом;

- приемлемый уровень языковой грамотности, включая владение

функциональным стилем научного изложения.

* 1. Подготовка курсовой работы (проекта) содержит несколько этапов:
* выбор темы;
* составление плана;
* подбор литературы и ее изучение;
* написание текста курсового;
* оформление работы (проекта) и ее сдача для получения отзыва (рецензии);
* защита курсовой работы (проекта).
  1. Структура курсовой работы (проекта) независимо от избранной темы

должна состоять из следующих частей:

* Титульный лист
* оглавление;
* введение;
* основная часть (разделы и подразделы);
* заключение;
* список использованных источников;
* приложения.
  1. Основная часть курсовой работы (проекта), как правило, состоит из теоретического и практического разделов (объем основной части должен составлять не более 20-25 страниц).

Основная часть должна содержать данные, отражающие сущность, методику и основные результаты проектирования:

* выбор задачи проектирования и метода её решения;
* этапы проектирования БД инфологическое, логическое и физическое проектирование;
* анализ результатов проектирования;
* описание используемых средств реализации;
* пример использования реализации проекта.

Основную часть курсового проекта следует делить на разделы.

Заключение (объем примерно 2 страницы) должно содержать итоги работы, выводы, полученные в ходе работы, рекомендации по конкретному использованию результатов курсового проекта.

**Задание на КП**

Выполнение курсового проекта заключается в создании БД для выбранной предметной области.

Обязательные требования к содержанию КП:

1. Содержательное описание предметной области (Напр., деятельность транспортной фирмы)
2. Анализ предметной области средствами CASE- системы (BPwin) (обязательно описание бизнес-правил, документирование средствами CASE- системы)
3. Концептуальное проектирование средствами (Erwin) (обязательно описание правил целостности Б, документирование CASE- системы)
4. Реализация БД средствами выбранной СУБД
5. Реализация приложения для работы с таблицами и обработки фиксированного набора запросов к БД средствами ЯВУ.
6. Реализация механизмов защиты данных или ограничений целостности на уровне хранимых процедур и триггеров.

**Требования к содержанию основного раздела отчета по КП:**

* + Краткое описание предметной области с описание и бизнес-правил и результат ее анализа CASE-средствами (можно в виде соответствующего отчета BPwin с необходимыми пояснениями);
  + Результат построения концептуальной модели: объекты, их свойства и связи на уровне имен, описаний и типов и ключей (можно в виде соответствующего отчета Erwin с комментариями);
  + Описание логической модели (Erwin) с описанием правил целостности данных;
  + Описание программных средств, используемых для создания БД (т.е. описание СУБД) и разработки приложений (т.е. язык программирования, напр., С++, РНР и др.)
  + Описание разработанных приложений на уровне форм, процедур и триггеров с примерами работы с ними.
  + Литература
  + Оглавление

Объём работы должен быть не менее 20 стр .

**Требования к оформлению отчета по КП:**

Отчет по курсовому проекту оформляется средствами WORD со следующими параметрами: шрифт - Times New  
Roman, размер шрифта - 14, выравнивание текста - по ширине, междустрочныйинтервал - полуторный, отступ для первой строки абзаца - 1,25, поля - левое - 30 мм, правое - 15 мм, верхнее - 25 мм, нижнее - 20  
мм. Он предоставляется в распечатанном виде на белой бумаге формата А4  
(210x297мм).

Техническое задание на курсовой проект следует утвердить до 23 февраля 2009. В техническом задании должны быть отражены тема и основные вопросы, решаемые в работе.

Лектор потока Сидорова Н.П.