

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ ПО БД (3-ИЙ КУРС 8 Ф-ТА)

Разработка курсового проекта осуществляется в три этапа:

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Техническое задание | необходимо утвердить
<u>до 5 ноября</u> |
| 2. Проект системы – | необходимо защитить
<u>до 25 ноября</u> |
| 3. Реализация проекта – | необходимо защитить
<u>до 10 января</u> |

1. Техническое задание включает

- ❖ вербальную постановку задачи, конкретизирующую предметную область и содержащую следующую информацию:
 - возможные потребители (для кого предназначена система)
 - список выходных документов
 - основные функции (что делает система)
- ❖ технические характеристики (планируемые)
 - возможные применения,
 - планируемые ограничения (объем БД, технические ограничения)
- ❖ инструменты (CASE-средства, СУБД)

2. Проект системы включает *информационную* и *интерфейсную* части.

Информационная часть - выполненный на ErWin проект системы.

На защиту выносятся:

- ❖ логическая схема, содержащая
 - описание каждой сущности с указанием первичного и альтернативных ключей, инверсных входов,
 - описанием связей с указанием
 - типа связи (идентифицирующая - неидентифицирующая, роли, полная –неполная категория, многие-ко-многим)
 - мощности связи
 - требований по обработке операций INSERT/ DELET/UPDATE
 - допустимость пустых значений
- ❖ физическая схема с указанием типов данных
- ❖ сгенерированная база данных в СУБД Visual FoxPro

} (требования
необязательные)

Интерфейсная часть

На защиту выносятся:

- ❖ макеты форм и отчетов, выполненные в среде быстрого прототипирования

3. Реализация проекта включает:

- ❖ Заполненную БД;
- ❖ Отлаженную программу, содержащую
 - формы для ввода данных в таблицы (с проверкой правильности ввода исходных данных, использующие различные элементы управления);
 - формы, реализующие служебные документы (не менее 2-х);
 - отчеты, реализующие основные функции (не менее 2-х);
- ❖ Технические характеристики (по результатам реализации системы)
 - ограничения системы,
 - перспективы развития, возможные доработки.