Общие требования к индивидуальной работе по МДК 02.02 «Технология разработки и защита баз данных»

Цель: На основе выбранной темы индивидуальной работы, разработать информационную систему. Обеспечить автоматизацию основных бизнес – процессов.

Требования к программному обеспечению:

* CASE – средство для создания проекта БД – ER-WIN;
* СУБД – FireBird;
* Средство для создания структуры БД – IBExpert;
* Среда разработки – Borland Delphi 7.

Допускается написание индивидуальной работы используя другие среды разработки приложения и СУБД (искл.: MS Access).

Требование к ИС:

* Реализовать работу в 3 – ёх подсистемах;
* Реализация механизма манипулирования и актуализации данных в программном продукте;
* Автоматизировать процессы (бизнес – процессы) в подсистемах;
* Выводить статистику по запросам пользователей;
* Механизм аутентификации пользователей;
* Механизм подключения информационной системы к файлу БД;
* Вывод отчётной документации;
* Экспорт данных в Microsoft Word & Excel;
* Обеспечение информационной безопасности при работе в программном продукте;
* Настройка интерфейса программного продукта;
* Предварительная настройка перед началом работы с программным продуктом;
* Интуитивно понятный интерфейс;
* Контроль ввода и обработки данных;
* Перехват ошибок.

Требование к БД создание метаданных (объектов БД).

* Наличие доменов;
* Наличие таблиц;
* Наличие хранимых процедур;
* Наличие виртуальны таблиц;
* Наличие триггеров для контроля целостности ввода данных со стороны сервера БД.

**ВНИМАНИЕ! В каждой подсистеме должно быть реализовано не менее 5-8 таблиц!**