**Курс «Моделирование бизнеса.**

**CASE-средства проектирования баз данных»**

Рекомендуется следующая структура выполнения индивидуального задания:

Введение

1. Анализ предметной области

1.1. Описание предметной области задачи

1.2. Функции предметной области задачи (функциональная модель IDEF0)

1.3. Перечень документов и документооборот (диаграмма потоков данных DFD)

1.4. Обзор современных информационных систем, ориентированных на задачу, которая реализуется

1.5. Направления усовершенствования автоматизированного решения задачи

2. Постановка задачи

2.1. Организационно-экономическая сущность задачи

2.2. Описание выходной информации (отчеты, справки, экранные формы)

2.3. Описание входной информации (документы, справочники)

3. Разработка информационного обеспечения задачи (комплекса задач)

3.1. Информационный анализ входной информации, необходимой для реализации задачи и выделения информационных объектов предметной области

3.2. Определение информационных связей объектов и построение информационно-логической модели (ИЛМ) данных (модель IDEF1X)

3.3. Построение логической и физической структуры базы данных

3.4. Нормализация полученных отношений

3.5. Разработка начальных данных контрольного примера, их кодов и создание базы данных на компьютере

4. Описание технологии и алгоритмов решения задачи и ее машинная реализация

4.1. Описание технологии ввода в базу данных входной информации задачи (определение перечня документов-источников для загрузки данных и описание макетов экранных форм для ввода данных)

4.2. Алгоритм реализации задачи и его декомпозиция на модули, реализуемые инструментальными средствами

4.3. Алгоритм реализации отдельных модулей задачи и реализация модулей (запросы, таблицы, формы, отчеты, макросы, стандартные программы)

5. Разработка диалогового приложения пользователя

5.1. Описание структуры технологического процесса обработки данных задачи

5.2. Разработка и реализация пользовательских приложений

5.3. Разработка инструкций пользователя для решения задачи

Выводы

Основные аббревиатуры

Список использованной литературы

Приложения

А. Начальные данные контрольного примера

В. Распечатки структуры базы данных (схемы и таблицы)

С. Распечатки результатов (отчетов) решения задач по данным контрольного примера