**Тематика курсовых работ**

1. ИС «Электронная ведомость ВУЗа»
2. ИС «Пассажирское автопредприятие»
3. ИС «Таксопарк»
4. ИС «Электронная регистратура поликлиники»
5. ИС «Библиотека»
6. ИС «Гостиница»
7. ИС «Ресторан»
8. ИС «Кинотеатр»
9. ИС «Автосалон»
10. ИС «Цветочный магазин»
11. ИС «ЗАГС»
12. ИС «Отдел кадров предприятия»
13. ИС «Паспортный стол»
14. ИС «Складской учет на предприятии»
15. ИС «Туристическое агентство»
16. ИС «Автосервис»
17. ИС «Кондитерское предприятие»
18. ИС «Ателье мод»
19. ИС «Электронный школьный дневник»
20. ИС «Служба доставки»
21. ИС «Сервисный центр по ремонту компьютерной техники»
22. ИС «Салон красоты»
23. ИС «Санитарно-курортный комплекс»

**Структура курсовой работы**

Титульный лист

Задание на проектирование

Содержание

Введение

1. Аналитическая часть

1.1. Технико-экономическая характеристика предметной области

1.2. Постановка задачи

2. Проектирование базы данных

2.1. Концептуальное проектирование

2.2. Логическое проектирование

2.3. Выбор средств реализации проекта

3. Разработка базы данных

3.1. Физическая структура БД

3.2. Учетные записи пользователей

3.3. Обеспечение ИБ БД

3.4. Описание разработанного программного продукта

3.4.1 Общее описание программного продукта

3.4.2. Руководство пользователя

Заключение Список литературы

Приложение

**Контент пояснительной записки**

**1. Аналитическая часть**

**1.1. Технико-экономическая характеристика предметной области**

Характеристика предметной области по теме разработки. Это может быть краткая характеристика конкретных задач данной области деятельности, автоматизируемого подразделения предприятия или видов его деятельности.

Чем занимается компания, сотрудники, общие вещи чтобы понять что мы хотим автоматизировать

**1.2. Постановка задачи**

Цель и назначение автоматизированного варианта решения задачи. Общая характеристика организации решения задачи на ЭВМ. Анализ существующих разработок и обоснование выбора технологии проектирования. Обзор рынка программных средств удобно проводить с помощью Internet. Адреса используемых при обзоре ресурсов следует добавить в список литературы.

Описываем функции, необходимо автоматизировать.

Цель курсовой – повышение эффективности.

**2. Проектная часть**

**2.1. Концептуальное проектирование**

Концептуальная схема в виде диаграммы Чена и текстовое описание данных для автоматизируемых функций ПО;

Описание объектов, которые у нас там есть – описание строк базы данных – классы объекта с параметрами.

Примерно накидываем информацию, из чего состоит бд

См. Википедию

**2.2. Логическое проектирование**

Логическая структура БД в виде ER диаграмм, описание атрибутов и их ограничений, типовые запросы к БД;

Какой тип СУБД мы будем использовать, логически уточняем нашу область

**2.3. Выбор средств реализации проекта**

Обоснование выбора средств для хранения и обработки базы данных (СУБД и среда программирования);

Небольшое сравнение тех средств, тех языков програмирования, выбираем субд

**3. Разработка базы данных**

**3.1. Физическая структура БД**

Структура БД в выбранной СУБД в виде системы связанных таблиц с обоснованием третьей нормальной формы, описание структуры таблиц и представлений, контролируемых ограничений на значения данных и целостности базы;

**3.2. Учетные записи пользователей**

Определение набора учетных записей пользователей, их групп (ролей) и прав доступа к данным;

**3.3. Обеспечение ИБ БД**

Шифрование, парольная политика, ролевая политика, резервное копирование

Шифрование - БД сама это делает, просто описываем как

резервное копирование – как и когда делаем

**3.4. Описание разработанного программного продукта**

**3.4.1 Общее описание программного продукта**

**3.4.2. Руководство пользователя**

**Защита - Готовим доклад 5- 7 минут**

**Рассказываем общие положения, структуру(5-7 минут) и демонстрация (**

**Презентация и доклад)**

**Бонус – хорошо сдали курсач -> автомат по экзамену**

**Экзамен – 2 по теории задания и 2 по практике**

**Требования к оформлению курсовых работ**

Результаты выполнения курсовой работы представляются в электронном и распечатанном виде.

**Рекомендации по оформлению:**

- объем работы –50-55 листов печатного текста на бумаге формата А4;

- формат текста: шрифт 14 пт., интервал между строками 1,5, абзацный отступ – 1,25 см;

- поля страницы: верхнее и нижнее – 2 см, левое 3 см, правое 1 см;

- содержание должно быть сформировано как электронное.