***Рекомендуемые структурные элементы и последовательно ВКР по разработке ИС***

Введение

1.

1.1. Характеристика деятельности предприятия

1.2. Функциональное моделирование ПрО

1.2.1 Разработка и анализ модели бизнес-процесса AS-IS

Описываем процесс. Для построения функциональных моделей используется методология IDEF0.

На рисунке 1 представлена контекстная диаграмма процесса «...» до разработки ИС.

Декомпозиция.

Анализ исследуемого процесса установил, что обработка документов по ... ведется без применения каких-либо средств автоматизации. Прием, учет и обработку входящей информации осуществляет непосредственно сотрудник организации. Работа этих сотрудников регламентирована инструкциями организации, а также общими нормативно-правовыми актами. Описываем всё.

1.2.2 Обоснование необходимости автоматизации ... (решения) и формирование требований к ИС

1.3 Сравнительный анализ существующих решений

1.4 Постановка задачи на разработку ИС

В ходе реализации мероприятий по внедрению ИС планируется достичь следующих целей:

1 сокращение трудоемкости и продолжительности работы с входящими документами по ...;

2 увеличение степени автоматизации процессов оформления комплекта документации в части ...;

3 формирование базы данных, в которой будет осуществляться хранение информации об ....

Помимо указанных выше целей, проектируемая ИС должна обеспечивать эффективное решение следующих задач:

1 автоматизация ввода исходной информации в табличные формы;

2 наделение определенного круга персонала правами доступа к заполненным формам с целью внесения изменений;

3 инструменты, обеспечивающие быстрый поиск необходимых данных как внутри базы, так и внутри каждой из заявок;

4 наличие стандартизированных окон, с помощью которых можно выводить на монитор необходимые данные, содержащиеся в заявке;

5 автоматизация синтеза различных документов и протоколов с возможностью их передачи клиентам и сотрудникам в различной форме;

6 повышение эффективности и быстродействия обработки входящих заявок, а также сокращение ошибочных действий;

7 потенциал к дальнейшей модернизации и адаптации ИС.

1.5 Разработка бизнес-модели TO-BE

2. Логическое проектирование ИС

2.1 Выбор технологии логического моделирования

В составе проектируемой ИС планируется наличие нескольких групп пользователей с разными правами и обязанностями. На рисунке представлена UML диаграмма .....

2.2 Проектирование пользовательского интерфейса

2.2.1 Диаграммы прецедентов

2.2.2 Диаграммы последовательности действий

2.2.3 Эскиз пользовательского интерфейса

2.2.4 Описание окон пользовательского интерфейса

2.3 Логическая модель ИС и её описание

(2.4 Информационное обеспечение ИС;

Характеристика Справочников; Характеристика входной информации и т.д.; Характеристика выходной информации, Отчётов)

2.5 Проектирование базы данных ИС

2.5.1 Выбор технологии проектирования БД ИС

2.5.2 ER-диаграмма

(2.5.3 Разработка математической модели)

2.5.4 Требования к аппаратно-программному обеспечению ИС

3. Физическое проектирование ИС

3.1 Выбор архитектуры ИС

Разрабатываемая информационная система, будет строиться по архитектуре клиент-сервер, что позволит использовать её одновременно нескольким пользователям и ~~упростит~~ организацию работы.

3.2 Выбор СУБД

3.3 Физическая модель ИС

Таблицы и схема

3.4 Разработка программного обеспечения ИС.