ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ (оформляется по установленному образцу).

ЗАДАНИЕ (оформляется на бланке по установленному образцу).

СОДЕРЖАНИЕ (оглавление с номерами страниц).

ВВЕДЕНИЕ

Обосновать актуальность решения задач автоматизации, вообще, и по теме курсовой работы, в частности.

1 СИСТЕМНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Описание и анализ объекта автоматизации

Выявить и описать с помощью соответствующих моделей:

1) бизнес-процессы, протекающие в выбранной предметной области,

2) цели этих процессов и решаемые для их достижения задачи,

3) используемую информацию,

4) требующие доработки и усовершенствования аспекты автоматизации.

1.2 Постановка задачи

Дать формулировку задачи (задач), решаемой (решаемых) в курсовой работе, с детализацией требований, которым должна удовлетворять проектируемая система. \*Может быть выполнен обзор литературы и других источников, чтобы выявить существующие альтернативные способы решения аналогичных задач автоматизации.

1.3 Концептуальная модель системы. Предложить укрупненный облик (архитектуру) создаваемой системы на уровне внешнего проектирования. Может использоваться метод функциональной декомпозиции системы с построением структурно-аналитических и/или диаграммных моделей объекта автоматизации. Должна быть представлена структура проектируемой системы и ее функции (с необходимыми текстовыми пояснениями). Простейший пример – диаграмма прецедентов системы (с пояснениями и комментариями).

2 ПРОЕКТНО-РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Информационное обеспечение

Описать:

1) внемашинное информационное обеспечение (включая формы документов);

2) внутримашинную информационную базу (с описанием сущностей, их связей, логической и физической модели базы данных и т.д.).

2.2 Математическое и алгоритмическое обеспечение Построить (либо выбрать из числа имеющихся) и описать экономикоматематические модели и методы, используемые при создании системы. Представить в виде схем логику функционирования системы и ее элементов, а также правил их взаимодействия.

2.3 Выбор инструментальной платформы и комплекса технических средств

Описать (желательно с обоснованием выбора) выбранные программные и технические средств, необходимые для проектирования и реализации (программирования, тестирования, внедрения и эксплуатации) создаваемой системы. Как правило, это относится к выбору CASE-средств проектирования, операционной системы, языков программирования, СУБД, компьютеров на стороне сервера и на стороне клиента, сетевых характеристик и т.д.

3 РЕАЛИЗАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

3.1 Программное обеспечение

Привести:

1) структуру программного обеспечения системы в целом (структуру программного комплекса);

2) описание взаимодействия программных модулей;

3) описание программы на уровне исходного текста (например: 4 реализация запросов к базе данных, обработка данных, формирование отчета, реализация интерфейса и т.п.).

3.2 Организационное обеспечение

Описать:

1) организацию работы системы;

2) подготовку объекта к запуску в работу в условиях автоматизации;

3) защиту от несанкционированного доступа (при ее наличии);

4) руководство пользователя (включая: категории пользователей, их права и роли, описание входа в систему, правил работы в системе, завершения работы и выхода из системы);

5) желательно привести описание результатов тестирования системы (или реализованной программы) и ее апробации на контрольном примере с демонстрацией полученных результатов. Могут быть приведены диаграммы развертывания компонентов системы,

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Привести:

1) краткий перечень выполненных действий и полученных результатов,

2) выводы по проделанной работе, включая оценку степени ее завершенности, а также перспектив развития и реального внедрения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Дать перечень литературы, Интернет-источников, других документов и материалов, использованные в ходе выполнения курсовой работы.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Может включать формы документов, рисунки, таблицы, схемы, листинг программ и другие материалы.

ГРАФИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ В

ыполняется в виде чертежа на листе белой бумаги формата А1 или А2. Может содержать разного рода диаграммы и схемы, раскрывающие суть проектных решений, принятых в ходе курсовой работы и оформленные с учетом требований ГОСТ. Примеры названий чертежей: организационная структура объекта автоматизации, функциональная структура объекта автоматизации, схема базы данных, схема работы системы, схема взаимодействия программ, схема программы, диаграмма классов, структурная схема комплекса технических средств, схема алгоритма и т.д. Объем расчетно-пояснительной записки должен составлять не менее 30 страниц, не считая приложения. Графическое приложение требуется обязательно.