**Лабораторная работа 8**

**Разработка эксплуатационной документации на программу**

**Структура курсовой работа**

Условно курсовые работы и выпускные квалификационные работы можно поделить на три главы:

1. Глава 1. Исследование предметной области; (Лабораторная работа 5, Модель «Как есть»)(Лабораторная работа 8)
2. Глава 2. Проектирование проекта; (Лабораторная работа 5, Модель «Как должно быть») (Лаб. раб. №6), (Лаб. раб. № 7)
3. Глава 3. Реализация проекта.

**Оформление технического задания в соответствии с ГОСТ 34.602–89.**

*Цель работы* – сформировать навыки разработки и оформления технического задания на разработку автоматизированных систем в соответствии с ГОСТ 34.602–89.

**Задание**

Техническое задание разрабатывается в соответствии с ГОСТ 34.602–89, основное требование которого заключается в соблюдении структуры ТЗ:

* ТЗ должно состоять из девяти разделов;
* названия разделов должны точно соответствовать требованиям ГОСТа;
* названия подразделов и пунктов могут быть изменены по усмотрению разработчика, но суть разделов должна удовлетворять требованиям ГОСТа.

## Общие сведения

### Полное наименование системы и ее условное обозначение

Указать полное и краткое наименование системы. Выделить список основных понятий и определений в разрабатываемой информационной системе, указать список сокращений используемых в дальнейшем в данном документе.

### Плановые сроки начала, и окончания работы по созданию системы

Указать плановые сроки начала и окончания работы по созданию информационной системы.

### Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ

Представить последовательные этапы создания системы. Указать наименование работ, сроки исполнения и отчётность по их выполнению перед заказчиком. Результаты представить в виде таблицы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование работ | Сроки начала и окончания работы | Отчётность |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Назначение и цели создания (развития) системы

### Назначение системы

Указать вид автоматизируемой деятельности (управление, проектирование и т.п.) и перечень объектов автоматизации, на которых предполагается её использовать.

Объектом автоматизации могут являться бизнес-процессы, процессы производства, сфера услуг, сфера образования.

### Цели создания системы

Привести наименования и требуемые значения технических, технологических, производственно-экономических или других показателей объекта автоматизации, которые должны быть достигнуты в результате создания АС и указать критерии оценки достижения целей создания системы.

## Характеристики объектов автоматизации

Привести краткие сведения об объекте автоматизации.

Указать сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации и характеристиках окружающей среды.

## Требования к системе в целом

#### Требования к структуре и функционированию системы

Привести перечень подсистем, их назначение и основные характеристики, требования к числу уровней иерархии и степени централизации системы.

Указать требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы.

Рассмотреть перспективы развития, модернизации системы.

Для описания структуры можно приводить схемы и диаграммы с дальнейшим разъяснением по тексту. Для построения схем и диаграмм можно использовать как специализированные средства (например, редакторы UML), так и средства общего назначения (например, Microsoft Office Visio)

#### Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы

Привести требования к численности персонала (пользователей) АС.

Привести требования к квалификации персонала, его подготовки и контроля знаний и навыков.

#### Показатели назначения

Привести значения параметров, характеризующие степень соответствия системы по назначению.

Привести допустимые пределы модернизации и развития системы.

Указать вероятностно-временные характеристики, при которых сохраняется целевое назначение системы.

#### Требования к надежности

Указать состав и количественные значения показателей надежности для системы в целом или ее подсистем.

Указать перечень аварийных ситуаций, по которым должны быть регламентированы требования к надежности, и значения соответствующих показателей.

Указать требования к надежности технических средств и программного обеспечения.

Указать требования к методам оценки и контроля показателей надежности на разных стадиях создания системы в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

#### Дополнительные требования

Указать возможные дополнительные требования к разрабатываемой АИС.

### Требования к функциям (задачам), выполняемым системой

#### Описание функций выполняемых системой

Для описания функций АИС представить диаграммы вариантов использования (прецедентов). Каждая диаграмма описывает функциональность одной подсистемы.

#### Уточнение деталей функционального поведения

Спецификация каждого прецедента (варианта использования) должна включать следующие разделы:

* название варианта использования;
* краткое описание варианта использования;
* его роль и цель (для описания достаточно одного абзаца);
* основной поток;
* альтернативные потоки;
* специальные требования.

Список используемых источников и литературы