

Задание №1 по курсу “ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИС”

Для выбранной студентом предметной области после выполнения работ по описанию организации, занимающейся соответствующей деятельностью подготовить Техническое задание на проектирование такой АИС.

Техническое задание (ТЗ) должно включать:

- I. Титульный лист (вариант представлен в Приложении 1).
- II. Оглавление (содержит необходимые компоненты соответствующих ГОСТов и состоит их следующих глав и параграфов):

1. Общие сведения

- 1.1. Наименование системы.
- 1.2. Заказчики исполнители работ.
- 1.3. Основание для проведения работ.
- 1.4. Стадийность работ.
- 1.5. Особые условия.

2. Назначение и цели создания системы (подсистемы, модуля)

- 2.1. Назначение.
- 2.2. Цели.

3. Требования к системе

- 3.1. Требования к системе в целом (Структура и функционирование системы; Состав системы; Стандартизация и взаимодействие; Обновление системы; Персонал; Подготовка персонала; Надежность и безопасность системы; Сохранность информации; Эргономика и техническая эстетика; Эксплуатация, обслуживание, ремонт и хранение; Требования к упаковке, маркировке, транспортировке и хранению; Условия и режим эксплуатации).
- 3.2. Функции и задачи системы.
- 3.3. Требования к видам обеспечения (информационному, лингвистическому, программному и техническому обеспечению).

4. Состав и содержание работ по созданию системы

5. Порядок контроля и приемки системы

6. Требования и содержание работ по подготовке системы к вводу в действие

7. Требования к документированию

8. Источники разработки

9. Дополнения (Гарантийный срок и контактная информация).

- III. Содержание Технического задания. Здесь приведены требования и примеры заполнения соответствующих разделов ТЗ, которые должны включать:

1. Общие сведения

1.1. Наименование системы

Полное наименование системы и условное обозначение (при необходимости).

1.2. Заказчики исполнители работ

Заказчик: Кафедра информационных систем МФПА

Представитель заказчика: , например, Алешин Л.И., преподаватель кафедры

Разработчик: Ф.И.О. студента (тки).

1.3. Основание для проведения работ

Основание для проведения работ.

Настоящее ТЗ разработано на основе плана учебной дисциплины “Проектирование информационных систем” для группы

ТЗ в ходе выполнения работ может быть изменено и (или) дополнено с согласия всех сторон и с занесением отметки об этом в раздел дополнения данного ТЗ.

1.4. Стадийность работ

Стадийность работ определяется календарным планом, включающим этапы выполнения работ. Календарный план представлен... (например, в таблице 1).

1.5. Особые условия

Программное обеспечение предполагается использовать Комплекс технических средств предполагается разместить в

2. Назначение и цели создания системы (подсистемы, модуля)

2.1. Назначение

Разрабатываемая система предназначена для применения в

2.2. Цели

Целью создания подсистемы является

3. Требования к системе

3.1. Требования к системе в целом

Структура и функционирование системы. Состав системы

Система (Подсистема) представляет собой

В ней должны быть реализованы следующие функции:

1)

2)

Входными данными системы являются

Выходными данными системы являются

В проектируемой системе необходимо предусмотреть

Подсистема формируется на основе подсистем, модулей, блоков... *(перечислить)*

На первом этапе она должна

В дальнейшем предполагается ...

Структурная, структурно-функциональная схемы, алгоритмы функционирования подсистемы...

Структурная схема подсистемы (Рис.). Включить все необходимые схемы и диаграммы, в том числе разработанные при выполнении задания №1.

Используемые программно-технические (аппаратные) средства.

1. Существующие программно-технические средства.

2. Программно-технические средства, требуемые для реализации проектируемой подсистемы, включая расположение АРМов и связь между ними.

Стандартизация и взаимодействие. Обновление системы

Разработка системы велась на основе стандартов.....

В системе используются: стандартное (нестандартное) программное обеспечение: (какое? перечислить), стандартные технические средства (какие? перечислить), протоколы, и т.д.

Обновление системы осуществляется разработчиком в течение (указать время), на основании согласованного с заказчиком плана модернизации или других оснований (гарантийного срока, по мере выпуска новых версий и др.).

Персонал. Подготовка персонала

Контингент.... (обслуживающий персонал - какой? в количестве...., преподаватели в

количестве , студенты в количестве... и др.).

Персонал допускается к работе с системой только после ознакомления его с , прохождения инструктажа..... и др.

Надежность и безопасность системы

Помещения, в которых устанавливается..... должно быть оборудовано

Напряжение электропитания должно составлять ...В с частотой ... Гц. Климатические условия на рабочем месте должны соответствовать санитарно-гигиеническим нормам.....

Температура и влажность окружающей среды..... Уровень шума на рабочем месте не должен превышать

Сохранность информации

Сохранность информации осуществляется на аппаратном уровне..... В случае сбоев по вине, в непредвиденных ситуациях, при несанкционированном воздействии, повлекшим, будет проведено (восстановление.....)

Эргономика и техническая эстетика

Требования к расположению рабочих мест (в т.ч. ссылка на схему расстановки оборудования на рабочих местах). Оборудование рабочих мест, эстетика и дизайн рабочих мест и помещений. Освещение.

Эксплуатация, обслуживание, ремонт и хранение

Условия и режим эксплуатации

Для поддержания стабильности работы системы необходимо соблюдать

Обслуживание должно Пользователи должны

Для обеспечения данных требований разработаны инструкция пользователя, администратора системы

Ремонт и хранение

Требования к упаковке, маркировке, транспортировке

В случае транспортировки системы необходимо выполнить следующие действия по ее упаковке, маркировке и транспортировке:

Надежность и безопасность системы. Сохранность информации.

Надёжность, эффективность подсистемы и т.п. (при необходимости).

4. Состав и содержание работ по созданию системы

Сроки выполнения работ и исполнители

Предполагаемые (ожидаемые) результаты

5. Порядок контроля и приемки системы

6. Требования и содержание работ по подготовке системы к вводу в действие

Порядок проведения работ по созданию, испытанию и эксплуатации подсистемы.

Перспективы развития и использования подсистемы, в том числе: модульность, масштабируемость, возможность использования в других системах и др.

7. Требования к документированию

Перечень документов, создаваемых в процессе проектирования подсистемы:

- рабочие документы (перечислить, например, структурная и структурно-функциональная схемы, алгоритмы, акты, формы, описание форматов и программ, требования к МТБ и др.),
- инструктивные документы (руководство по установке, инструкция или руководство оператора, пользователя по эксплуатации, руководство администратора и/или

программиста).

Документация к данной системе состоит из:

8. Источники разработки

Перечислить используемые документы, ГОСТЫ и литературу, в т.ч. взятые в Интернете при выполнении заданий по данному курсу.

9. Дополнения

9.1. *Гарантийный срок*

Гарантийный срок на обслуживание, устранение неисправностей, равен с момента сдачи системы в эксплуатацию.

По его истечению все названные (или отдельные) мероприятия

9.2. *Контактная информация*

В случае доработки системы, обнаружения неисправностей в работе системы(другое) следует обращаться к разработчикам по:

Приложение 1.

Московская финансово-промышленная академия

Кафедра Информационных систем

Практическая работа по дисциплине

“Проектирование информационных систем”

Техническое задание
на тему:

“Проектирование _____”

Работа выполнена
студентом (ткой) группы _____

Москва 2007
