https://studfile.net/html/1642/141/html_IeGAUh9YHP.gpR3/htmlconvd-ldR1gu10x1.jpg

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

наименование организации - разработчика ТЗ на АС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ |  | УТВЕРЖДАЮ |  |
| Руководитель (должность, | | Руководитель (должность, | |
| наименование предприятия– | | наименование предприятия– | |
| заказчика АС) |  | разработчика АС) |  |
| Личная подпись | Расшифровка | Личная подпись | Расшифровка |
|  | подписи |  | подписи |
| Печать |  | Печать |  |
| Дата |  | Дата |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование вида АС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование объекта автоматизации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

сокращенное наименование АС

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На\_\_\_\_\_\_\_\_ листах

Действует с

СОГЛАСОВАНО Руководитель (должность,

наименование согласующей организации)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Личная |  |  | Расшифровка | |  |  |
| подпись |  |  | подписи | |  |  |
| Печать |  |  |  |  |  |  |
| Дата |  |  |  |  |  |  |

**Разделы**:

1. Общие сведения.
2. Назначение и цели создания (развития) системы.
3. Характеристика объектов автоматизации.
4. Требования к системе.
5. Состав и содержание работ по созданию системы.
6. Порядок контроля и приемки системы.
7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие.
8. Требования к документированию.
9. Источники разработки.

**1 общие сведения**

* 1. **полное наименование**

системе представляют сбой информацию о программе для распределения дополнительных обязанностей между сотрудниками коммерческой фирмы

* 1. **Краткая характеристика области применения**

Программа для сбора, хранения, обработки данных о назначении дополнительных обязанностей сотрудникам.

1. **Назначение и цели создания (развития) системы**
   1. **Функциональное назначение**

Программа должна хранить в себе все данные:

* О сотрудниках, которые должны быть распределены по штабам;
* график работы сотрудников, количество свободных часов в рабочем дне, календари отпусков;
* специализация всех сотрудников, их квалификация;
* ежемесячный оклад для каждого сотрудника;
* назначение дополнительного задания, время начала работы время окончание работы, качество выпаленной работы, сумма надбавки к ежемесячному окладу;
* статистика сотрудника по количеству выполненных дополнительных работ (время выполнения работы, качество выполнения и Т.Д.)

**2.2 Эксплуатационное назначение**

Программа должна использоваться в коммерческих предприятиях.

Конечными пользователями могут являться как руководители отделов (для назначения заданий), так и сами сотрудники (для получения заданий).

1. Характеристика объектов автоматизации.

В состав технических средств должен входить компьютер, для системы все компьютеры должны быть подобны, необходимо иметь кабель для подключения всех ПК к сети интернет, для чего в них должна быть сетевая карта и маршрутизатор. При предоставлении возможности поступления информации через сеть Интернет, один из компьютеров в сети, не являющийся сервером, должен иметь модем

Пользовательский интерфейс должен быть интуитивно понятным и содержать подсказки. Должен существовать программный доступ из пользовательского интерфейса к созданию копий базы данных. Отчеты должны содержать лишь интересующую информацию. Программа-анализатор должна выполнять запрос за короткое время.

Исходные коды программы должны быть реализованы на любом языке, В качестве среды разработки программы должна быть использована среда Microsoft Visual Studio, Взаимодействие с СУБД.

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены локализованной версией операционной системы Windows.

Основой для системы должна стать база данных, в которой будет храниться вся информация.

База данных должна содержать таблицы:

* таблица «сотрудники»;
* таблица «дополнительные обязанности»;
* таблица «руководители отделов»;
* таблица «график работ»;
* таблица «доп. Выплаты».

Таблица «сотрудники» должна содержать такие данные, как:

* имя;
* фамилия;
* отчество.

Таблица «дополнительные обязанности» должна содержать такие данные, как:

* наименование задачи;
* максимальное время на выполнение задачи.

Таблица «руководители отделов» должна содержать такие данные, как:

* имя;
* фамилия;
* отчество;

Таблица «график работ» должна содержать такие данные, как:

* график рабочего дня;
* календарь отпусков;
* свободное время среди рабочего дня в часах.

Таблица «доп. Выплаты» должна содержать такие данные, как:

* наименование задачи;
* сумма доп. выплаты.

1. **Требования к системе**
   1. **Требования к функциональным характеристикам**
      1. Требования к составу выполняемых функций.

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

* Учёт сотрудников из всех отделов;
* данные о загруженности сотрудников в реальном времени;
* сведения о квалификации сотрудника;
* Автоматизированный поиск необходимой информации;
* Защита базы данных от несанкционированного доступа к данным.
  + 1. Требования к организации входных данных

Входные данные программы должны быть организованы в виде вводимого в специальную форму файла, соответствующего определенному шаблону. Данные, вводимые вручную, проверяются на корректность после попытки сохранения; данные, вводимые из файла, проверяются в ходе анализа и размещения данных.

Каждый день происходит резервирование полученной информации для возможности восстановления информации в случае ошибки программы или поломки оборудования.

4.1.3Требования к организации выходных данных.

Выходные данные программы должны быть организованы в виде отчетов, форм или таблиц. Доступ к таблицам зависит и от принадлежности пользователя к определенной группе пользователя с теми или иными правами.

Отчеты, являются временными и стираются по завершению работы программы, могут быть сформированы заново при следующем запуске компьютера. При желании любой отчет можно сохранить отдельно.

4.1.4Требования к временным характеристикам.

При формировании таблиц, форм, отчетов временные рамки их создания могут увеличиваться в связи с количеством обрабатываемых данных.

* 1. **Требования к надежности**
     1. Требования к обеспечению надежного функционирования

Надежное функционирование программы должно быть обеспечено выполнением совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

* организацией бесперебойного питания технических средств;
* необходимым уровнем квалификации сотрудников профильных подразделений;
* Соблюдение техники безопасности при роботе за компьютером;
* Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов

4.2.2.Время восстановления после отказа

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не крахом) операционной системы, не должно превышать времени, необходимого на перезагрузку операционной системы и запуск программы, при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

Обеспечивается копиями (обеспечивается программой) необходимой информации и хранении дистрибутивов на отдельном компьютере (обеспечивается стороной-заказчиком).

* 1. **Условия эксплуатации** 
     1. Климатические условия эксплуатации

Для бережного хранения данных и стабильной работы компьютера необходимо соблюдать критерии климатической эксплуатации продукта на носителе при соблюдении этих критериев программа на носителях должна работать стабильно и не выдавать сбои. При не соблюдении климатических условий программа может быть утрачена из-за поломки носителя, на котором записана программа.

* + 1. Требования к видам обслуживания

См. Требования к обеспечению надежного функционирования программы.