**Техническое задание «Описание объекта автоматизации»**

2020

Содержание

[1. Общие сведения](#_Toc246159771)

[1.1. Наименование работы](#_Toc246159772)

[1.2. Заказчик](#_Toc246159773)

[1.3. Исполнитель](#_Toc246159774)

[1.4. Основание для проведения работы](#_Toc246159775)

[1.5. Плановые сроки начала и окончания работы](#_Toc246159776)

[1.6. Термины и сокращения](#_Toc246159777)

[2. Цели и задачи](#_Toc246159778)

[3. Объект автоматизации](#_Toc246159779)

4. Требования к ИС

4.1. Требования к ИС в целом

4.1.1. Общие требования к АС

4.1.2. Требования к структуре и функционированию ИС

4.1.3. Требования к показателям назначения ИС

4.1.4. Требования к надежности системы

4.1.5. Требования к безопасности

4.1.6. Требования к эргономике и технической эстетике

4.1.7. Требования к эксплуатации

4.1.8. Требования к защите информации от НСД

4.1.9. Требования по сохранности информации при авариях

4.1.10. Требования по патентной чистоте

4.2. Требования к функциям АС

4.2.1. Состав функций АС

4.2.2. Функции Подсистемы планирования

4.3. Требования к видам обеспечения

4.3.1. Требования к программным средствам

4.3.2. Требования к информационному обеспечению

4.3.3. Требования к техническим средствам

4.3.4. Требования к организационному обеспечению

5. Этапы, сроки и результаты выполнения

6. Порядок контроля и приемки АС

7. Требования к документированию

# Общие сведения

## Наименование работы:

Создание Автоматизированной информационной системы

## Заказчик:

ООО «На все руки мастер»

## Исполнитель

Валиуллин Р.Р

## Основание для проведения работы

Приказ № 1 от «5» ноября 2020 г.

## Плановые сроки начала и окончания работы

Реализация требований настоящего технического задания по созданию АКЗ Автоматизированная информационная система выполняется по договору между Заказчиком и Исполнителем и производится в сроки, обусловленные договором.

## Термины и сокращения

В таблице приводятся термины и сокращения, используемые в настоящем документе.

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращение** | **Значение** |
| АКЗ | Автоматизированный комплекс задач |

# Назначение, цели и задачи

2.1. Назначение Автоматизированного комплекса задач – автоматизация управления процесса деятельности работы магазина.

2.2. Основными задачами создания АКЗ являются:

1. повышение уровня автоматизации формирования отчетов;
2. снижение трудоемкости, повышение оперативности и согласованности процессов,
3. минимизация бумажного документооборота;

# Объект автоматизации

3.1. Объектом автоматизации является комплекс задач из главы 2.

Предприятие осуществляет оказание телекоммуникационных услуг.

# 4. Требования к системе

## 4.1. Требования к системе в целом (общие)

4.1.1. Система должна обеспечивать **выполнение целей и задач** создания АКЗ, перечисленных в разделе 2.

4.1.4. **Ресурсы,** привлекаемые к созданию АКЗ:

- обучение и выделение времени ключевых пользователей на создание системы;

- закупка и установка ПО;

- закупка типовых проектных решений;

- проведение работ по реинжинирингу бизнес-процессов и др.

4.1.5. **Программно-техническая платформа.**  Функционал комплекса задач АКЗ должен быть реализован на платформе 1С:Предприятие.

4.1.5.3. Аппаратное обеспечение должно обеспечить функционирование системы учета:

4.1.5.4. В результате создания АКЗ должна быть создана единая база данных.

4.1.5.5. Интерфейсы. В системе должна быть предусмотрена возможность взаимодействия с внешними системами.

4.1.6. **Число пользователей.** АКЗ должна поддерживать возможность масштабирования при увеличении числа пользователей.

4.1.7. **Защита данных** должна обеспечиваться использованием антивирусной программы, различных ролей.

4.1.9. **Работы по созданию** АКЗ должны проводиться на основе ГОСТ: 4.1.10. **Модернизация системы** должна осуществляться в соответствии с регламентом изменений.

4.1.11. Должны соблюдаться требования к патентной чистоте.

### 

## 4.2. Требования к функциям (задачам)

4.2.2. Функциональные требования к информационной системе:

* Авторизация в системе
* Учет поступления и остатков материалов
* Возможность формирования отчетов
* Расчет зарплаты сотрудников
* Установление цен на номенклатуру
* Обмен данными между складами

4.2.3 Нефункциональные требования:

* Отображение наиболее важных объектов конфигурации на начальной странице для каждого пользователя
* Возможность у каждого пользователя редактировать интерфейс так, как ему удобно
* Реализовать подсистемы, в которых будут отображены возможности актуальные для текущей подсистемы
* В зависимости от выбранного пользователя ограничить доступ к той или иной информации.

## 4.3. Требования к видам обеспечения

### Требования к математическому обеспечению

к составу, области применения (ограничения), способам использования в системе математических методов и моделей, типовых алгоритмов и алгоритмов, подлежащих разработке.

### Требования к программным средствам

1) перечень покупных программных средств,

2) к независимости программных средств от используемых средств вычислительной техники и операционной среды;

3) к качеству программных средств, а также к способам его обеспечения и контроля;

### Требования к информационному обеспечению

1) к составу, структуре и способам организации данных в системе;

2) к информационному обмену между компонентами системы;

3) к информационной совместимости со смежными системами;

4) по использованию общесоюзных и зарегистрированных республиканских, отраслевых классификаторов, унифицированных документов и классификаторов, действующих на данном предприятии;

5) по применению систем управления базами данных;

6) к структуре процесса сбора, обработки, передачи данных в системе и. представлению данных;

7) к защите данных от разрушений при авариях и сбоях в электропитании системы;

8) к контролю, хранению, обновлению и восстановлению данных;

9) к процедуре придания юридической силы документам, продуцируемым техническими средствами ИС

### Требования к техническим средствам

1) к видам технических средств, в том числе к видам комплексов технических средств, программно-технических комплексов и других комплектующих изделий, допустимых к использованию в системе;

2) к функциональным, конструктивным и эксплуатационным характеристикам средств технического обеспечения системы.

### Требования к организационному обеспечению

1) к структуре и функциям подразделений, участвующих в функционировании системы или обеспечивающих эксплуатацию;

2) к организации функционирования системы и порядку взаимодействия персонала ИС и персонала объекта автоматизации;

3) к защите от ошибочных действий персонала системы.

# 5. Этапы, сроки и результаты выполнения.

Формирование требований;

* Проектирование;
* Реализация;
* Тестирование;
* Внедрение;
* Эксплуатация и сопровождение.

Срок разработки:

2 месяца. Мы с вами свяжемся при завершении разработки.

# 6. Порядок контроля и приемки АС.

1. Проверка состава и содержания документации технорабочего проекта;
2. Автономная проверка готовности комплекса технических средств;
3. Метрологическая поверка измерительных каналов;
4. Проверка отказоустойчивости и функций самодиагностики системы;
5. Проверка реализации функций на соответствие требованиям Технического задания;
6. Проверка квалификации и уровня подготовки оперативного (технологического) и эксплуатационного (обслуживающего) персонала для работы в условиях функционирования.

# 7. Требования к документированию.

[ГОСТ](https://automation-system.ru/spravochnik-inzhenera/item/7-7.html) 34.602-89 "[Техническое](https://automation-system.ru/spravochnik-inzhenera/item/5-6.html) [задание](https://automation-system.ru/spravochnik-inzhenera/item/5-6.html) на создание автоматизированной системы".

# еакортвтептеотне