**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

«СКЛАД»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (А.С. Некипелова) |
|  |  |  |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (Д.В. Козлов) |

Иркутск 2024

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Общие сведения 2](#_Toc168253919)

[2 Цели и назначение создания автоматизированной системы 2](#_Toc168253920)

[3 Характеристика объекта автоматизации 3](#_Toc168253921)

[4 Требования к системе в целом 3](#_Toc168253922)

[4.1 Требования к структуре и функционированию приложения 3](#_Toc168253923)

[4.3 Требования к безопасности 4](#_Toc168253924)

[4.4 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы 4](#_Toc168253925)

[5 Требования к документированию 4](#_Toc168253926)

[6 Состав и содержание работ по созданию системы 6](#_Toc168253927)

## **1 Общие сведения**

Наименование работы: информационная система «Склад».

Исполнитель: студент иркутского авиационного техникума, группа ИС 20–1, Козлов Д.В

Разработка информационной системы проходит в рамках дипломного проекта.

Сроки разработки информационной системы с 22.02.2024 по 18.05.2024 года.

## **2 Цели и назначение создания автоматизированной системы**

Дипломный проект нацелен на создание информационной системы "Склад", которая предоставляет функциональность для добавления новых заказов, редактирования существующих и отслеживания состояния товаров.

В рамках этой информационной системы будут реализованы следующие возможности:

* авторизация и регистрация пользователей;
* управление личным кабинетом пользователя;
* управление администратором данными по сотрудникам;
* поиск и фильтрация по товарам;
* подача заявки на товар;
* уведомление сотрудника о прибытии товара;
* история для составления отчетности;
* создание отчетов по товарам;

## **3 Характеристика объекта автоматизации**

Данная информационная система разрабатывается с целью упростить процессы работы сотрудников склада, облегчая создание и отслеживание заказов и их статусов.

## **4 Требования к системе в целом**

## **4.1 Требования к структуре и функционированию приложения**

Функции информационной системы:

1. Окно «Авторизации»:
   1. авторизация пользователей.
2. Окно «Регистрация»:
   1. регистрация пользователей.
3. Окно «Главная»:
   1. Информация о заказах;
      1. добавление наименований;
      2. удаление наименований;
      3. редактирование данных.
   2. Окно «Сотрудники»:
      1. добавление сотрудников;
      2. удаление сотрудников;
      3. редактирование данных.

**4.2 Требования к надежности**

Для гарантированно надежной работы, необходимо осуществлять проверку корректности входных данных и обеспечивать валидность полей. Входные данные получаются от пользователя через клавиатуру и отображаются в отдельных ячейках таблицы.

## **4.3 Требования к безопасности**

Для обеспечения безопасности в информационной системе, необходимо реализовать разграничение прав доступа.

## **4.4 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы**

Минимальные системные требования для сервера:

1. Процессор: Intel Pentium 4 2.0Ghz / AMD XP 2200+;
2. Оперативная память: 512 Мб;
3. Жёсткий диск: 150мб;
4. Операционная система: Windows 7/8/10.
5. Версия MySQL 5.0 и выше;

Минимальные системные требования для рабочей станции:

1. Процессор: Intel Pentium 4 2.0Ghz / AMD XP 2200+;
2. Оперативная память: 512 Мб;
3. Жёсткий диск: 150мб;
4. Операционная система: Windows 7/8/10.

## **5 Требования к документированию**

Основным документом, регламентирующими использование информационной системы является руководство пользователя.

Основным документом, регламентирующими разработку информационной системы является техническое задание.

## **6 Состав и содержание работ по созданию системы**

В таблице 1 представлены плановые сроки начала и окончания работы по созданию информационной системы.

Таблица 1 – Этапы выполнения разработки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта | Срок | | Объем |
| Начало | Окончание |
| Предпроектное исследование предметной области | 12.01.24 | 22.02.24 | 20% |
| Разработка технического задания | 23.02.24 | 28.02.24 | 30% |
| Проектирование программного продукта | 28.02.24 | 15.03.24 | 40% |
| Разработка (программирование) программного продукта | 16.03.24 | 30.04.24 | 70% |
| Тестирование и отладка программного продукта | 01.05.24 | 06.05.24 | 80% |
| Составление программной документации | 07.05.24 | 16.05.24 | 90% |
| ПЗ | 17.05.24 | 18.05.24 | 100% |
| Защита дипломного проекта |  | |