МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Гжельский государственный университет»** (ГГУ)

Колледж ГГУ

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

УТВЕРДИЛ:

Руководитель отделения

Сахарова А.А.

**Практическая работа №4**

**ПО «Технический разбор ПО»**

**на тему «Разработка технического задания»**

ВЫПОЛНИЛ:

Студент группы ИСП-О-18

Завидов А.А.

ПРОВЕРИЛ:

Прокуронова А. Ю.

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

п.Электроизолятор

2019 г.

УТВЕРЖДЕН

-ЛУ

**НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ**

**Техническое задание**

**Листов 13**

2019

СОДЕРЖАНИЕ

[1 Введение 4](#_Toc457301676)

[2 Основания для разработки 5](#_Toc457301677)

[3 Назначение разработки 6](#_Toc457301678)

[4 Требования к программе или программному изделию 7](#_Toc457301679)

[4.1 Требования к функциональным характеристикам 7](#_Toc457301680)

[4.2 Требования к надежности 7](#_Toc457301681)

[4.3 Условия эксплуатации 7](#_Toc457301682)

[4.4 Требования к составу и параметрам технических средств 7](#_Toc457301683)

[4.5 Требования к информационной и программной совместимости 7](#_Toc457301684)

[4.6 Требования к маркировке и упаковке 7](#_Toc457301685)

[4.7 Требования к транспортированию и хранению 7](#_Toc457301686)

[4.8 Специальные требования 8](#_Toc457301687)

[5 Требования к программной документации 9](#_Toc457301688)

[6 Технико-экономические показатели 10](#_Toc457301689)

[7 Стадии и этапы разработки 11](#_Toc457301690)

[8 Порядок контроля и приемки 12](#_Toc457301691)

[Перечень принятых сокращений 13](#_Toc457301692)

1. Введение

Разработать программное обеспечение автоматизированной информационной системы «Склад оптовой торговли». База данных должна содержать сведения о поступлении товаров на склад (включая дату поступления, номер документа, сведения о поставщике, количество товара, сумму), сведения о товаре (название, вид товара, цена); сведения о продажах (дата продажи, количество проданного товара, сумма продажи, сведения о покупателе). Создать экранные формы для ввода и редактирования данных в таблицах и все необходимые выходные отчеты.

1. Основания для разработки

2.1. Основанием для данной работы служит задание от преподавателя от 17 октября 2019 г.

2.2. Наименование работы: «Склад оптовой торговли»

2.3. Исполнители: Студента ГГУ ИСП-0-18 Завидов Александр

2.4. Соисполнители: нет.

2.5. Утвердила преподаватель колледжа ГГУ: Прокуронова А.Ю.

.

1. Назначение разработки

Создание модуля для сведения о поступлении товаров на склад (включая дату поступления, номер документа, сведения о поставщике, количество товара, сумму), сведения о товаре (название, вид товара, цена); сведения о продажах (дата продажи, количество проданного товара, сумма продажи, сведения о покупателе).

1. Требования к программе или программному изделию
   1. Требования к функциональным характеристикам

4.1.1 Состав выполняемых функций: сбор и анализ информации о состоянии и количество товара.

* + 1. Организация входных и выходных данных: состояние и количество товара

4.2 Требования к надежности

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных

4.3 Условия эксплуатации

Системой управляет компьютер

* 1. Требования к составу и параметрам технических средств

Не требуется.

4.5 Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать на Windows7 и выше.

4.6 Требования к маркировке и упаковке

Не требуется.

* 1. Требования к транспортированию и хранению

Программа предоставляется на пк склада

* 1. Специальные требования

ПО должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя. ЯП – по выбору исполнителя должен обеспечить возможность интеграции ПО с некоторыми видами периферийного оборудования.

1. Требования к программной документации

Основными документами, регламентирующими разработку будущих программ, должны быть документы Единой Системы Программной Документации (ЕСПД): руководство пользователя, руководство администратора, руководство администратора БД, описание применения.

1. Технико-экономические показатели

Эффективность системы определяется удобством использования системы для контроля товара и его состоянии.

1. Стадии и этапы разработки

1 Проектирование – на данном этапе определяется предметная область базы данных и на ее основе строится ER-модель(«Склад оптовой торговли»)

2 Создание – на основе созданной ER-модели при помощи СУБД MS Access реализуется база данных, включающая в себя все основные компоненты (связанные таблицы, формы, отчёты, запросы, макросы, страницы доступа к данным).

3 Наполнение – здесь происходит заполнение всех таблиц на основе созданного интерфейса (формы, страницы доступа к данным).

4 Эксплуатация – на данном этапе проводится тестирование базы данных и проверка всех созданных объектов.

5 Модернизация – в случае обнаружения ошибок проводится их устранение и модернизация базы данных

1. Порядок контроля и приемки

После передачи Исполнителем программы Заказчику последний имеет право тестировать данное его в течении 10 дней. После тестирования Заказчик должен принять работу или в письменном виде изложить причину отказа принятия. В случае отказа Исполнитель обязан доработать программу.

Перечень принятых сокращений

|  |  |
| --- | --- |
| БД  ЯП  ПО | База данных  язык программирования  программное обеспечение |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |