**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Сибирский государственный университет науки и технологий**

**имени академика М.Ф. Решетнева»**

Институт инженерной экономики

институт/факультет/подразделение

Кафедра информационно-экономических систем

кафедра/цикловая комиссия

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4**

«Техническое задание к разрабатываемой системе»

Вариант №1

Овсянкин А. К.

Преподаватель

инициалы, фамилия

подпись, дата

Белоусова Е.Д.

Обучающийся БПЦ22-01, 223419001

инициалы, фамилия

подпись, дата

номер группы, зачетной книжки

Красноярск, 2024

**Цель**: создать автоматизированную систему «Снабжение».

**Ход работы:**

**1. Общие сведения**

**1.1. Наименование системы**

Автоматизированная система управления снабжением предприятия

**1.2. Основание для разработки**

Приказ генерального директора от 07.04.2024 № 1

**1.3. Назначение организации-разработчика**

«Снабжение»

**1.4. Срок разработки**

07.01.2024-07.06.2024

**2. Назначение и цели создания системы**

**2.1. Назначение системы**

Оптимизировать процессы управления цепочками поставок и повысить операционную эффективность.

**2.2. Цели создания системы**

* Повышение эффективности предприятия;
* повышение точности инвентаризации;
* оптимизация операций цепочки поставок.

**3. Характеристика объектов автоматизации**

Объектами автоматизации являются:

* Склад;
* Заявки на поставку материалов;
* Поставщики;
* Заказчики.

**4. Требования к системе**

**4.1. Требования к системе в целом**

* Система должна обеспечивать эффективное общение между заинтересованными сторонами;
* Система должна быть надежной и обеспечивать бесперебойную работу;
* Система должна быть простой в использовании и иметь интуитивно понятный интерфейс;
* Система должна быть защищена от несанкционированного доступа и утечки данных.

**4.2. Требования к функциям, выполняемым системой**

Система должна выполнять следующие функции:

* Управление запасами: отслеживание и управление уровнем запасов.
* Обработка заказов: автоматизация формирования и обработки заказов на поставку.
* Управление поставщиками: Управление отношениями с поставщиками, включая заказ и получение товаров.
* Автоматизация складов: оптимизация процессов хранения и поиска товаров на складах.
* Контроль качества: контроль качества продукции по всей цепочке поставок.

**4.3. Требования к видам обеспечения**

**4.3.1. Техническое обеспечение**

* Серверное оборудование: материнская плата, процессоры, чипы памяти и жёсткие диски;
* Сетевое оборудование: сетевые платы, репитеры (повторители), концентраторы (хабы), мосты, маршрутизаторы (роутеры), коммутаторы (свитчи, многопортовые мосты);

**4.3.2. Программное обеспечение**

* Операционная система: Windows 10;
* База данных: 1С;
* Прикладное программное обеспечение: MicrosoftOffice

**4.3.3. Информационное обеспечение**

* Перечень данных, подлежащих обработке в системе: наименование заказчика, дата и время заявки, перечень необходимого оборудования, информация о состоянии склада;
* Форматы данных: бумажные бланки, бланки в электронном формате (.doc);

**5. Состав и содержание работ по созданию системы**

Состав и содержание работ по созданию системы определяется в соответствии с требованиями к системе, изложенными в разделе 4.

**6. Порядок контроля и приёмки системы**

Контроль и приёмка системы осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 34.601-90 "Автоматизированные системы управления. Стадии создания".

**7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие**

Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие определяются в соответствии с требованиями к системе, изложенными в разделе 4.

**8. Требования к документированию**

Документация на систему должна содержать:

* Техническое задание;
* Проектную документацию;
* Эксплуатационную документацию.

**9. Источники разработки**

* ГОСТ 34.601-90 "Автоматизированные системы управления. Стадии создания";
* ГОСТ 19.101-77 "Единая система программной документации. Виды программной документации";
* ГОСТ 2.103-68 "Единая система конструкторской документации. Стадии разработки";
* ГОСТ 34.201-89 "Автоматизированные системы. Виды, комплексность и обозначение".