

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнёва»

Лабораторная работа №1

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ И КОМПОНЕНТОВ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ**

Руководитель
Доррер А.Г.

дата защиты оценка роспись

Выполнил
студент группы БИМ 17-01
Дмитриев В.В.

дата выполнения роспись

Красноярск 2019

Вариант № 2.

Смоделируйте работу бизнес-единицы «Закупки», отвечающей за закупки материалов для удовлетворения потребностей других бизнес-единиц предприятия.

1. Основная цель в разработке информационной системы, для контроля полной и своевременной поставки материалов для удовлетворения потребностей бизнес-единиц в предметах снабжения (материалах).
2. Основные задачи, которые решает информационная система – контроль договоров с внешними поставщиками и спецификаций (список поставляемых материалов) к ним, учет фактического поступления материалов по договорам и отслеживание выполнения и срывов поставок.
3. Описание предметной области.

Договор представляет собой два документа. Это сам договор, имеющий примерную структуру:

Номер договора	Организация, с которой заключен договор	Дата завершения договора
2431	СибТехМаш	30.11.2005

и спецификация к договору, имеющая примерную структуру:

Спецификация к договору 2431

Материал	Количество	Дата поставки
Бензин	250 т	01.10.2005
Электропровод	1500 м	01.11.2005

Информационная система «Снабжение» должна обеспечить регистрацию договоров с спецификациями, а также документов о фактической поставке материалов от поставщиков. На основании сопоставления договорных спецификаций и фактических поставок она должна отмечать, что выполнено по поставкам, а что сорвано.

4. Рекомендуемые таблицы: Договоры, Спецификации, Фактические поставки, Бизнес-единицы, Материалы.

Система: «отдел закупок»

Взаимодействующие системы:

- 1 закупщик
- 2 поставщик
- 3 пользователи
- 4 банк

Компоненты системы

1 Бухгалтерия

1.1 Подсистема контроля закупок

1.2 Система взаимодействия с поставщиками

2 Подсистема складов

Процесс

Действия направленные на достижение главной цели системы – полное и своевременное удовлетворения спроса потребностей на какой либо материал.

Состояние

Список материалов на складе

Список действующих договоров

Список необходимых материалов

Система отправитель	Связь	Система получатель
Подсистема контроля закупок	Договор	Система взаимодействия с поставщиками
Складная подсистема	запрос о необходимости материалов	Подсистема контроля закупок
Поставщик	Материал	Складная подсистема
Складная подсистема	Отчет о получении материалов	Подсистема взаимодействия с поставщиками
Подсистема взаимодействия с поставщиками	Расходной ордер	Подсистема контроля закупок

Подсистема взаимодействия с поставщиками	Запрос о переводе средств	Банк
Банк	Приходной ордер	Поставщик
Поставщик	Отчет о получении средств	Подсистема взаимодействия с поставщиками

Границы системы – любые материальные и нематериальные ограничители
Отделяющие систему от внешней среды.

К системе относится:

Деятельность сотрудников бухгалтерии, сотрудников склада.

Вне системы находятся :

Деятельность поставщиков

Деятельность потребителей материалов

Главная проблема владельца системы:

Владелец системы хочет систематизировать и контролировать наличие материалов

Список стейкхолдеров

Сотрудники бухгалтерии

Сотрудники склада

Поставщики

Пользователи материалов

Языки конфигуратора:

Язык финансов

Язык бухгалтерского учета