



**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

**АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТЕКСТНЫХ ДИАГРАММ (DFD)**

**Вариант 2. Компания «Sun bag»**

Авторы: команда №2 “Выше среднего”

(Антонова М. А., Арнаутова Е. А., Нестеренко Ю. А., Никоноров М.)

Группа: К32422

Преподаватель: Говорова М. М.

# Предметная область

Компания “Sunbag”

Занимается **закупками и продажами сумок.**

Сотрудниками компании являются:

1. **директор** (анализирует продажи и определяет ассортимент);
2. **закупщик** (выбирает **поставщиков** и оформляет поставки);
3. **продавцы** (отчитываются по продаже и своим наблюдениями за спросом на товары).

**Цель** - проектирование функциональной модели АИС «Компания “Sun bag”»

**Задачи:**

1. Определить назначение ИС.
2. Выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему.
3. Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию.
4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня.
5. Проанализировать события, определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
6. Составить детализированную контекстную диаграмму.

## **Методы выполнения проекта:**

Метод функционального моделирования  
контекстных диаграмм (DFD)

## **Средства выполнения проекта:**

1. CASE-средство CA ERwin Process Modeler,
2. Google slides.

# Назначение ИС

Автоматизация и обеспечение эффективности процессов:

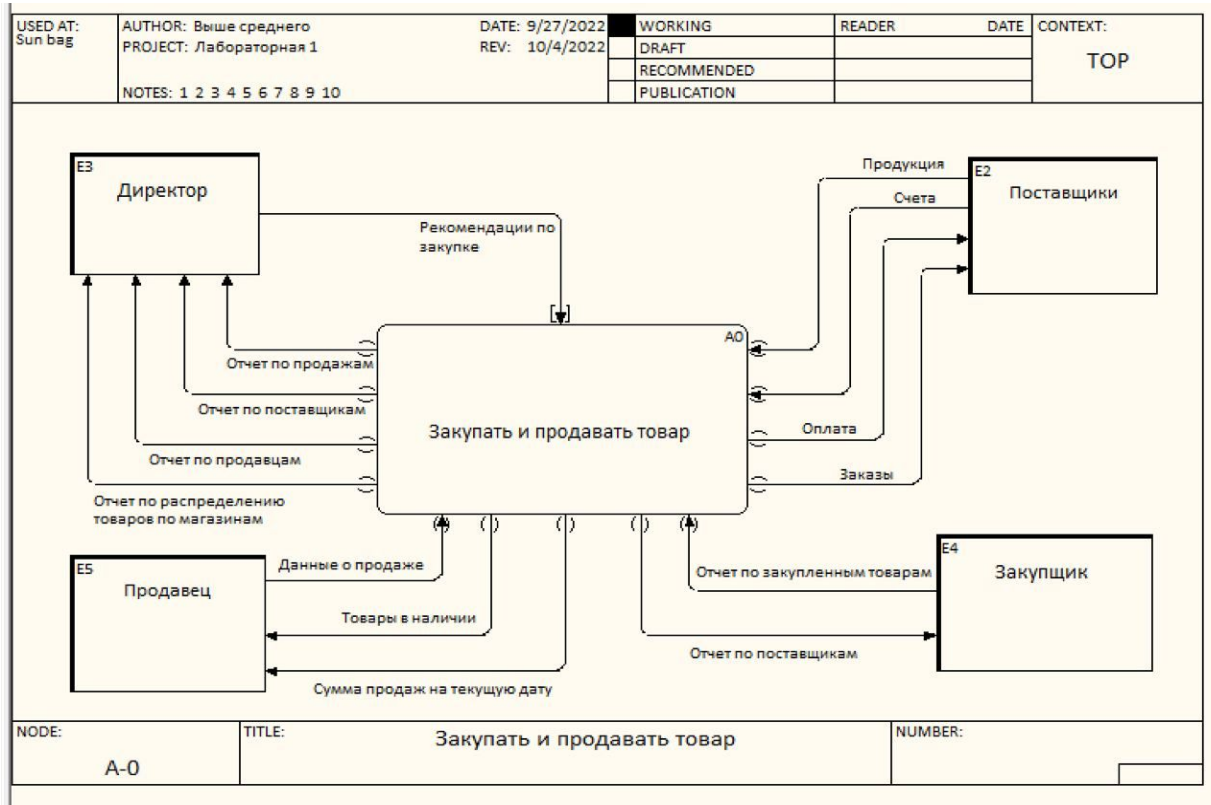
1. по определению рейтинга поставщика,
2. по продажам,
3. по распределению и объему продаж товара,
4. по эффективности работы продавцов.

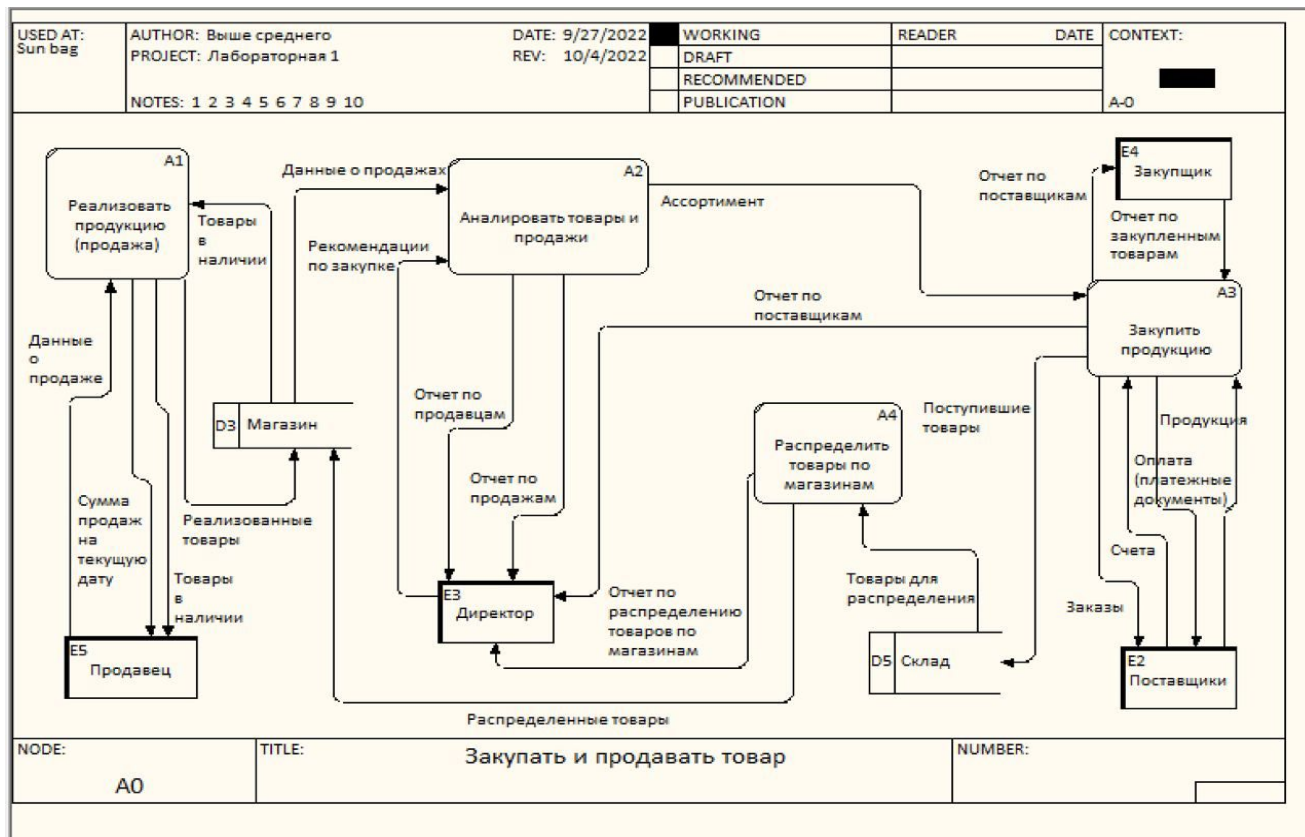
# Основной процесс – закупка и продажа товара (сумок)

## Внешние сущности:

1. директор
2. закупщик
3. продавцы
4. поставщики

# Контекстная диаграмма нулевого уровня (А-0)







# Выводы

Были изучены основные методы работы и принципы при анализе поведения системы с использованием контекстных диаграмм (DFD).

Также были получены навыки:

1. по работе в СА ERwin Process Modeler,
2. по анализу сущностей и потоков между ними.

# Список использованных источников

1. Лекции по базам данных

<https://drive.google.com/drive/folders/17PUOWInp-HB7hARR86xMUOtYuLLTVbQ5>

2. Моделирование бизнес-процессов

<https://www.youtube.com/watch?v=pFJCAiyUtw8>

Спасибо за внимание!

IT'sMOre than a  
UNIVERSITY