



# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТЕКСТНЫХ ДИАГРАММ (DFD)

Авторы:

Игнатьев Алексей Александрович  
КЗ140

Кузнецов Артур Геннадьевич КЗ140

Русинов Василий Александрович  
КЗ140

Федорин Кирилл Вячеславович КЗ140

Преподаватель:

Говорова Марина Михайловна

# Предметная область

ИТМО



# Цель и задачи

## Цель:

Создание функциональной модели АИС для компании "Sun Bag". Разрабатываемая система должна автоматизировать и сделать эффективными процессы компании.



## 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 и средства выполнения проекта

IITMO

## Методология



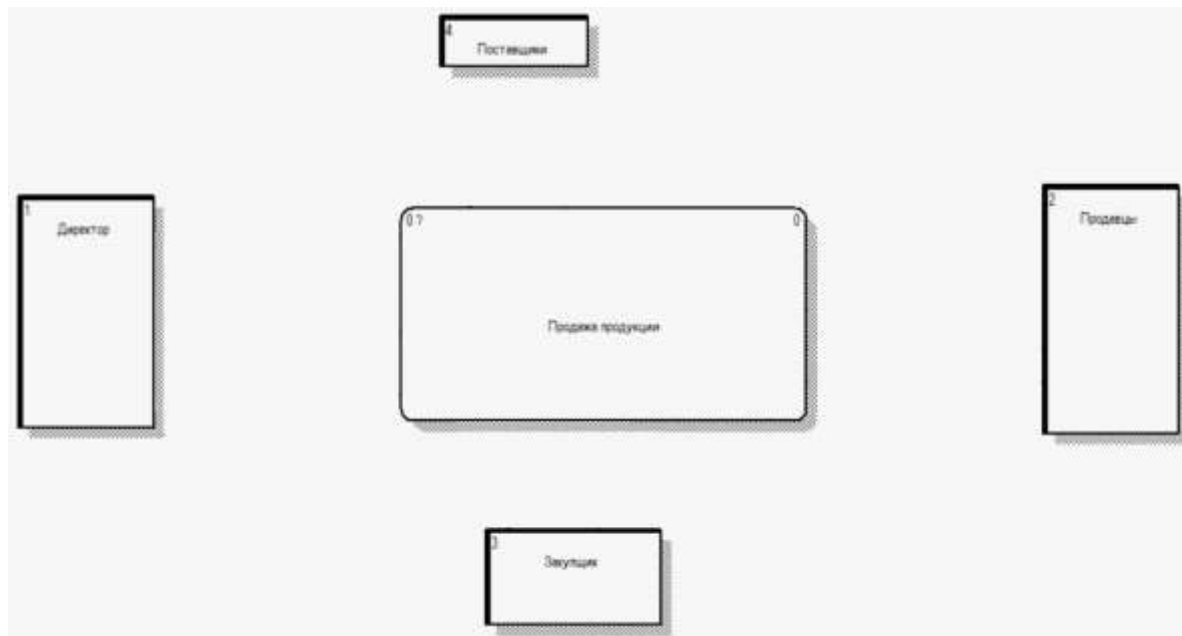
## CASE-средство

erwin

# Этапы выполнения работы

## Этап 1:

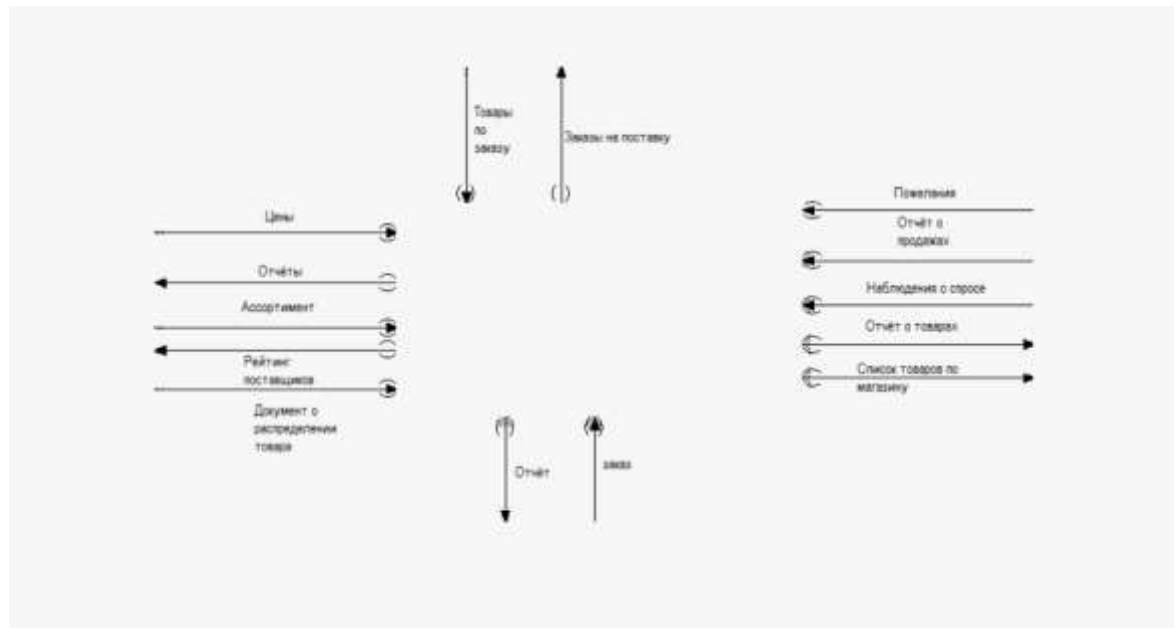
Выделение основного процесса и внешних сущностей по отношению к нему



# Этапы выполнения работы

## Этап 2:

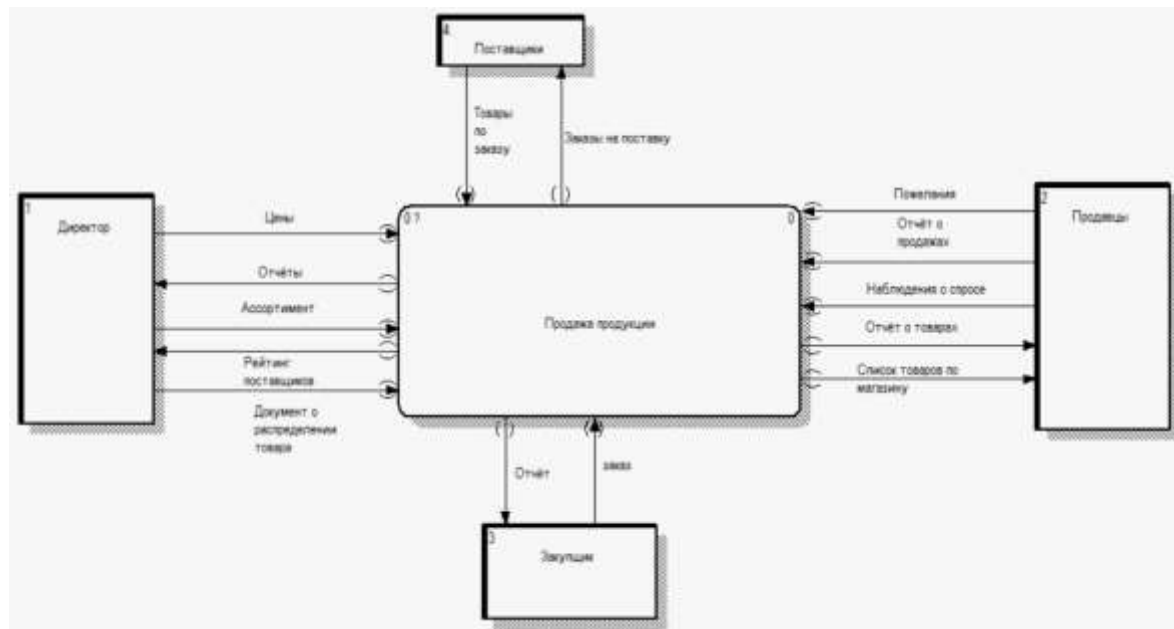
Выделение потоков для внешних сущностей по отношению к основному событию



# Этапы выполнения работы

## Этап 3:

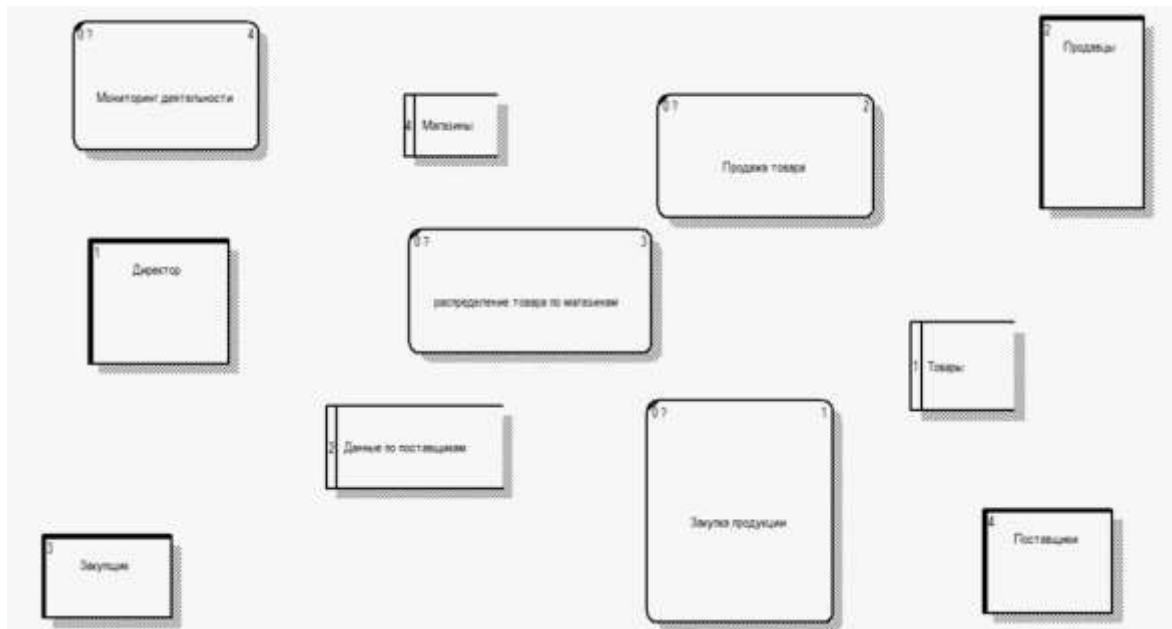
Составление контекстной диаграммы нулевого уровня



# Этапы выполнения работы

## Этап 4:

Анализ события, определение связей по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных

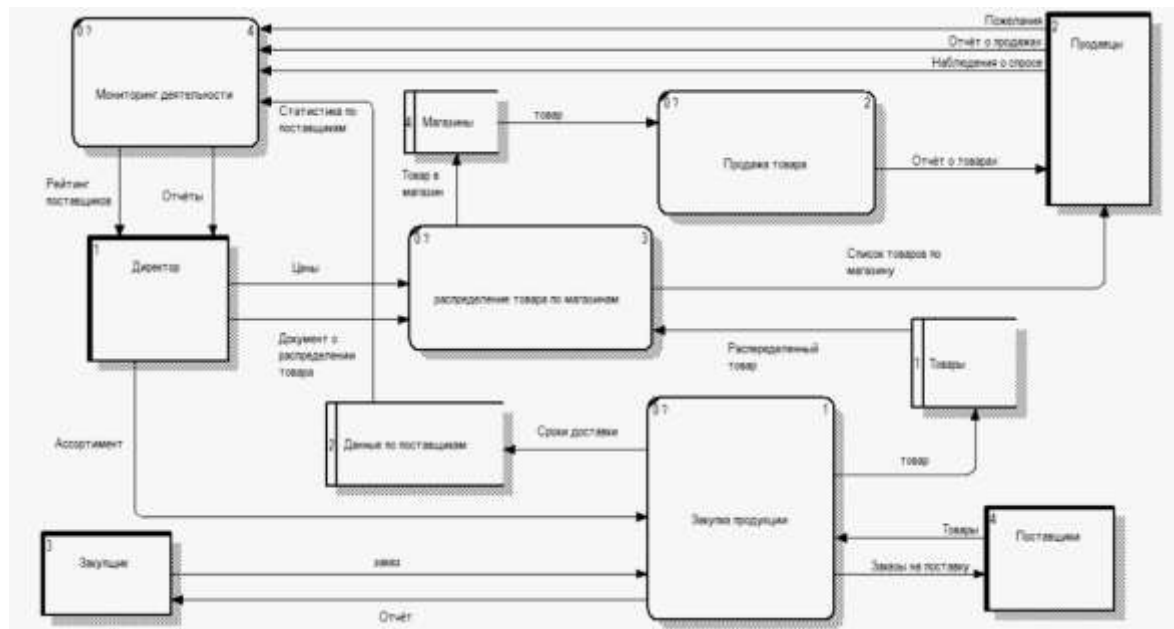




# Этапы выполнения работы

## Этап 5:

Составление детализированной контекстной диаграммы





Команда овладела практическими навыками и умениями исследования предметной области на уровне анализа поведения системы с использованием DFD-диаграмм (DFD).

Были выполнены все задачи лабораторной работы, а также наша цель – создание функциональной модели АИС для компании “SunBag”



**ІТМО**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Авторы:**

**Игнатьев Алексей Александрович  
КЗ140**

**Кузнецов Артур Геннадьевич КЗ140**

**Русинов Василий Александрович  
КЗ140**

**Федорин Кирилл Вячеславович КЗ140**

**Преподаватель:**

**Говорова Марина Михайловна**

# Список использованных источников



1. ЛР | Анализ поведения системы // 10.03.2023 ERwin Process Modeler URL:  
[https://drive.google.com/file/d/IPNCjTqWDiKfGJKrbqAUg7QIVS\\_Fc6NVB/view](https://drive.google.com/file/d/IPNCjTqWDiKfGJKrbqAUg7QIVS_Fc6NVB/view)
2. ЛР 1 Анализ поведения системы // ЛР 1 Анализ поведения системы URL:  
[https://docs.google.com/document/d/1GaHjlm88Wp79Jn5RfIVetfReYa4E9jip/edit?usp=share\\_link&oid=105369693908561650708&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/document/d/1GaHjlm88Wp79Jn5RfIVetfReYa4E9jip/edit?usp=share_link&oid=105369693908561650708&rtpof=true&sd=true)
3. ЛР 1 Анализ поведения системы // Несколько рекомендаций по составлению DFD-диаграмм URL:  
[https://docs.google.com/document/d/1x1BJNgGL13hWqb7sxzkSxyl7STiVO4E2/edit?usp=share\\_link&oid=105369693908561650708&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/document/d/1x1BJNgGL13hWqb7sxzkSxyl7STiVO4E2/edit?usp=share_link&oid=105369693908561650708&rtpof=true&sd=true)
4. ЛР 1 Анализ поведения системы // Практикум ЛР 1 ERwin Process Modeler URL:  
[https://docs.google.com/document/d/1rxg2r\\_umS-t19EksRVMylB9N15V2IEpt/edit](https://docs.google.com/document/d/1rxg2r_umS-t19EksRVMylB9N15V2IEpt/edit)