

The logo for ITMO University, consisting of the letters 'ITMO' in a bold, white, sans-serif font. The background of the slide is a dark purple grid with a wavy white line on the right side.

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

**Авторы:**

**Игнатьев Алексей Александрович К3140**

**Кузнецов Артур Геннадьевич К3140**

**Русинов Василий Александрович К3140**

**Федорин Кирилл Вячеславович К3140**

**Преподаватель:**

**Говорова Марина Михайловна**

Предметная область

ІІТМО

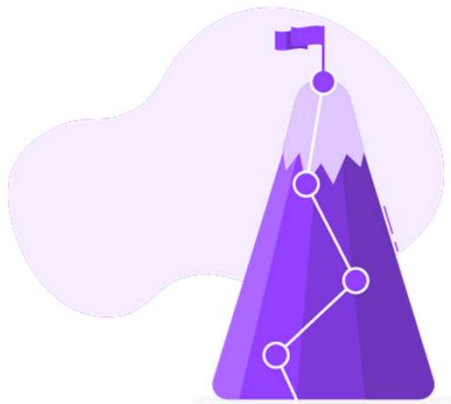


# Цель и задачи

ІТМО

## Цель:

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



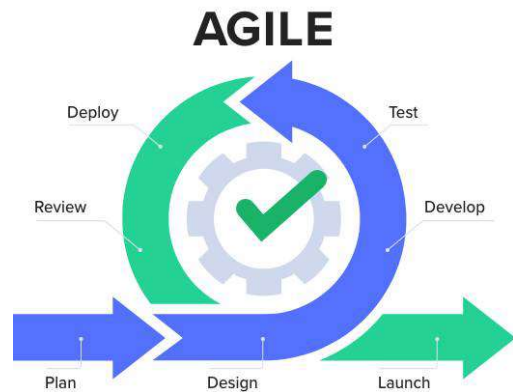
## Задачи:



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 ИТМО

## Методология



## CASE-средство

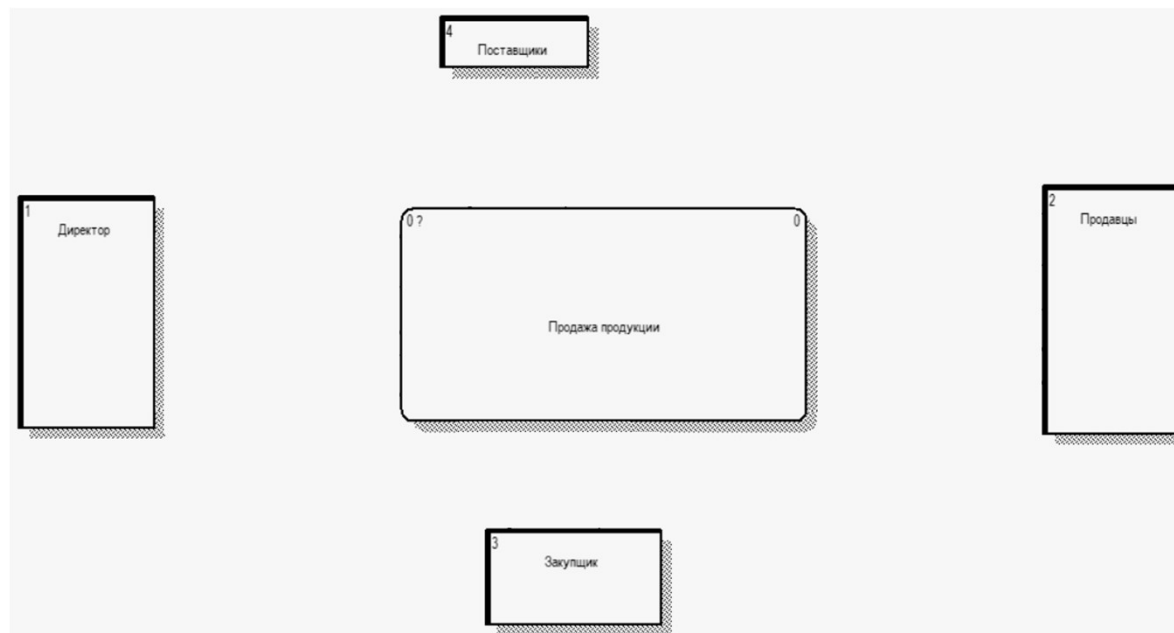
erwin

# Этапы выполнения работы

ІІТМО

## Этап 1:

Выделение основного процесса и внешних сущностей по отношению к нему

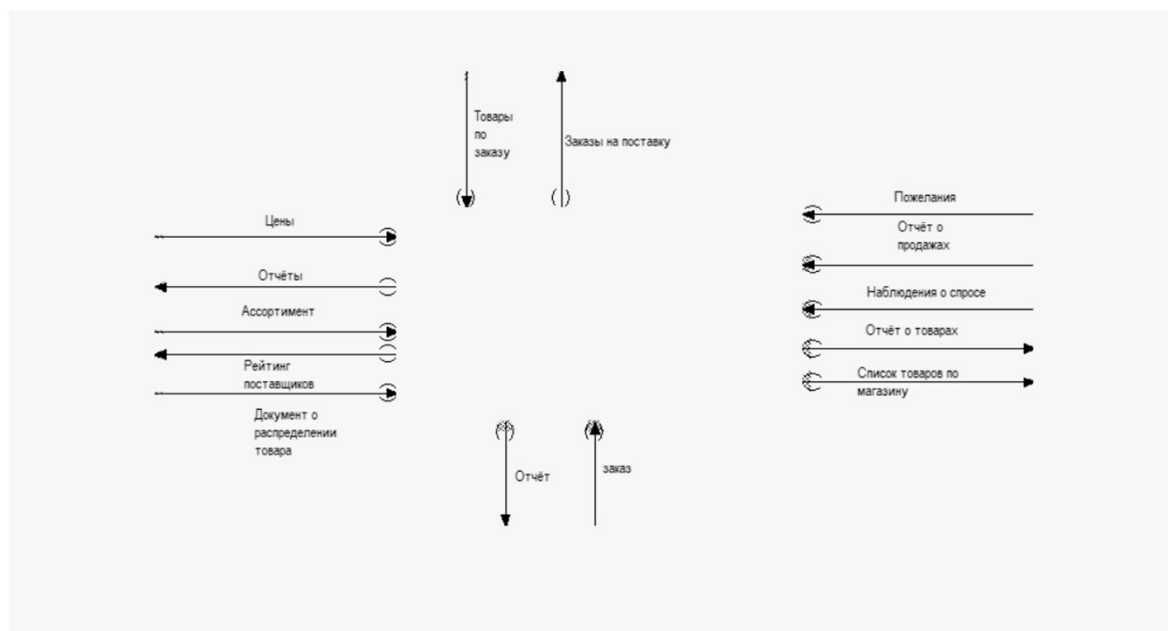


# Этапы выполнения работы

ИТМО

## Этап 2:

Выделение потоков для внешних сущностей по отношению к основному событию

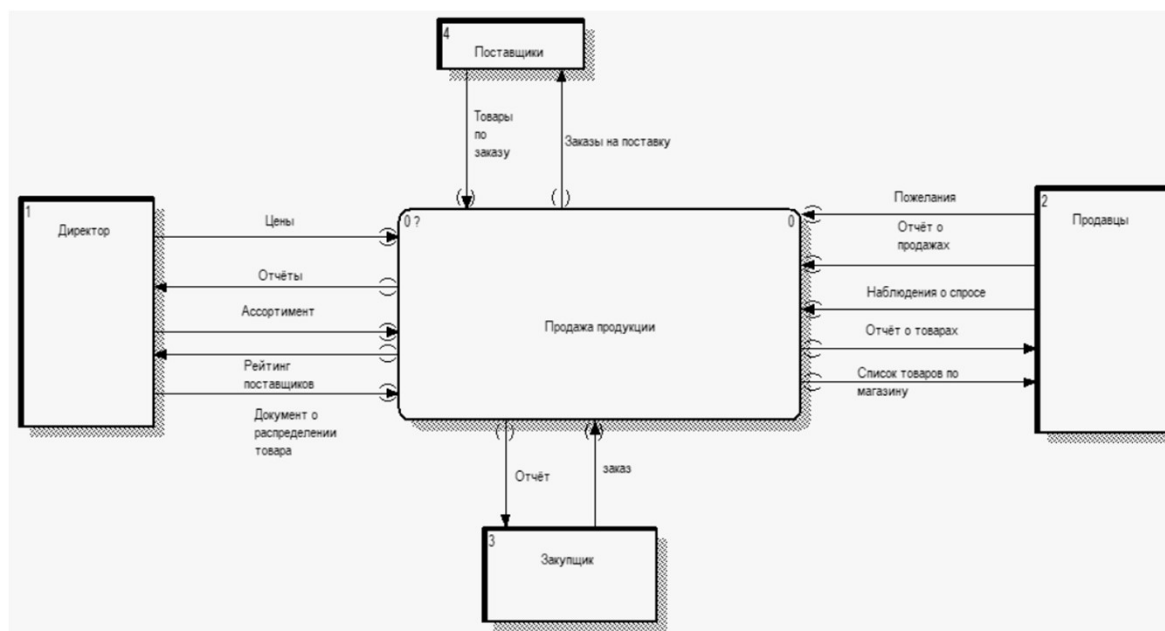


# Этапы выполнения работы

ІІТМО

## Этап 3:

Составление контекстной диаграммы нулевого уровня

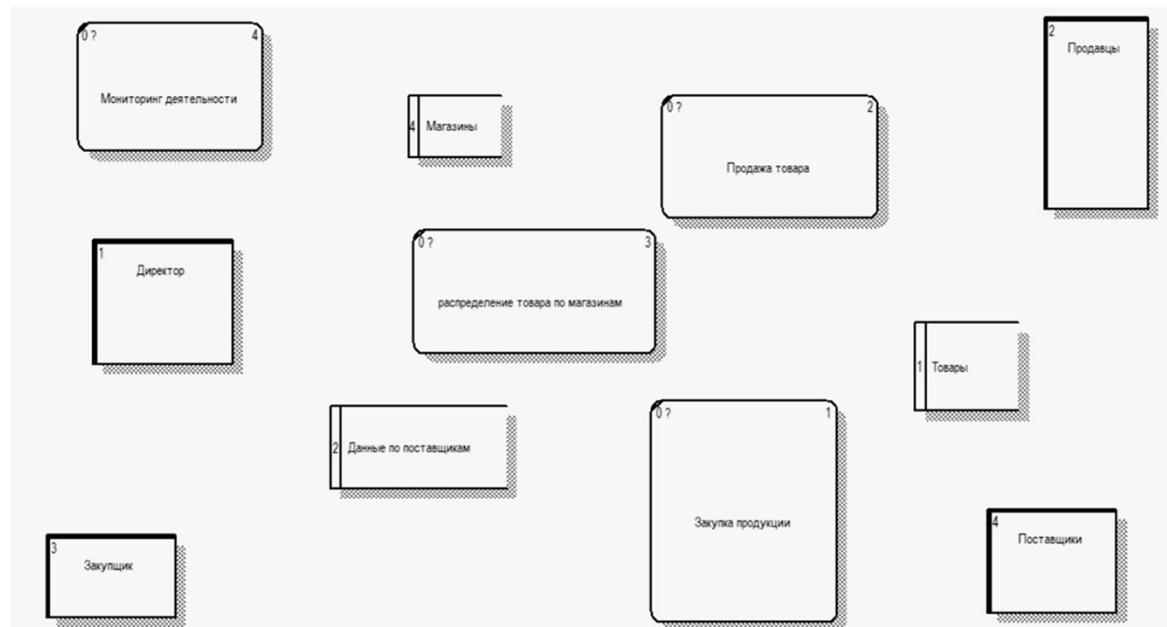


# Этапы выполнения работы

ІІТМО

## Этап 4:

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



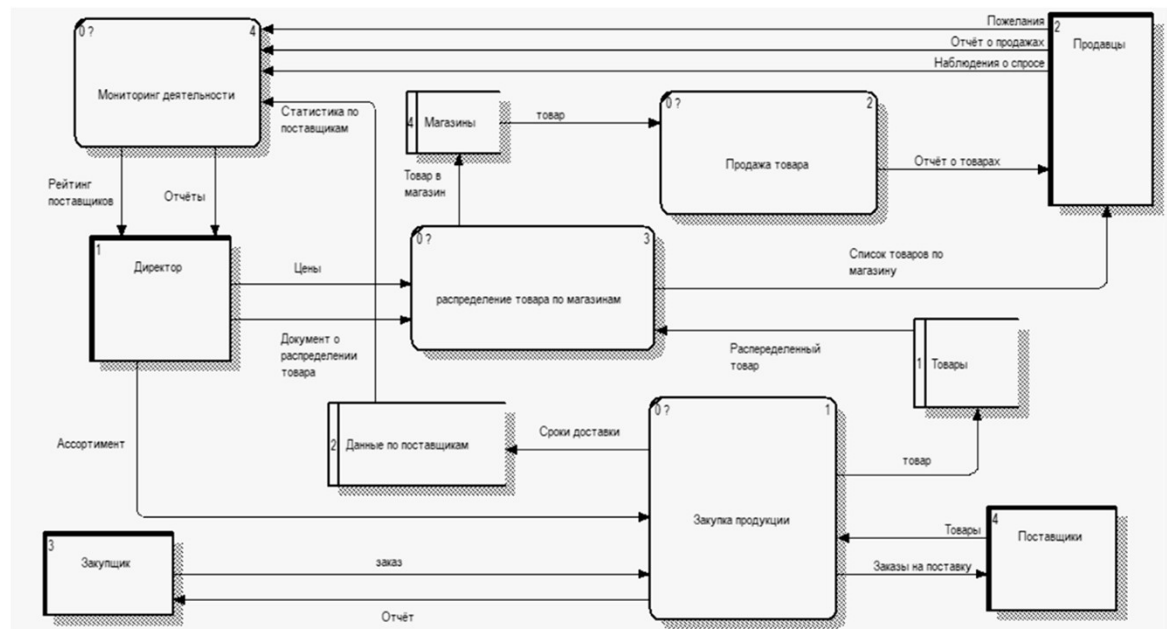


# Этапы выполнения работы

ИТМО

## Этап 5:

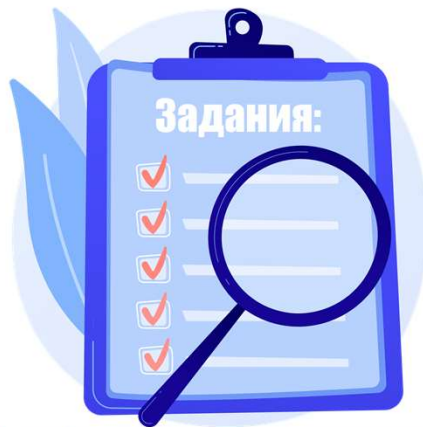
Составление детализированной контекстной диаграммы





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 “Sun Bag”





# ІТМО

## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Авторы:**

**Игнатъев Алексей Александрович К3140**

**Кузнецов Артур Геннадьевич К3140**

**Русинов Василий Александрович К3140**

**Федорин Кирилл Вячеславович К3140**

**Преподаватель:**

**Говорова Марина Михайловна**