



# ІТМО

## **Анализ поведения системы с использованием контекстных диаграмм(DFD)**

Преподаватель:  
Говорова М.М.

Выполнили:  
Дущенко Д.А. К3241  
Цатинян А.А. К3239

# Предметная область

Агентство по изготовлению наружной рекламы “Ньютон” предоставляет следующие услуги:

- Изготовление различных видов наружной рекламы
- Изготовление некоторых видов полиграфии
- Размещение и установка наружной рекламы

Персонал агентства:

- Директор
- Макетчик
- Мастер



Цель - проектирование функциональной модели АИС "Агентство «Ньютон»"



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. Определить связи по потокам данных между сущностями, процессами, накопителями данных
6. Составить детализированную контекстную диаграмму

Методология - DFD



CASE-средства - CA ERwin Process Modeler, Google Docs, Discord

# Определение назначения ИС



ИС предназначена для автоматизации процессов передачи информации при изготовлении рекламы, полиграфии и их установки, обработки заказов, изготовления макетов, работы с клиентами, доставки продуктов, закупки материалов и обработки счетов Агентством “Ньютон”



# Выделение основного процесса и внешних сущностей по отношению к нему

Основной процесс:

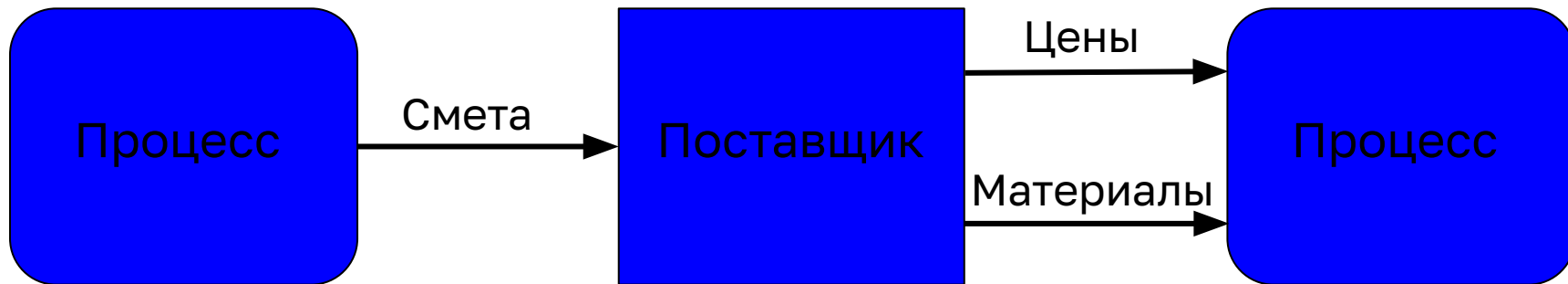
Производство рекламы



Сущности:

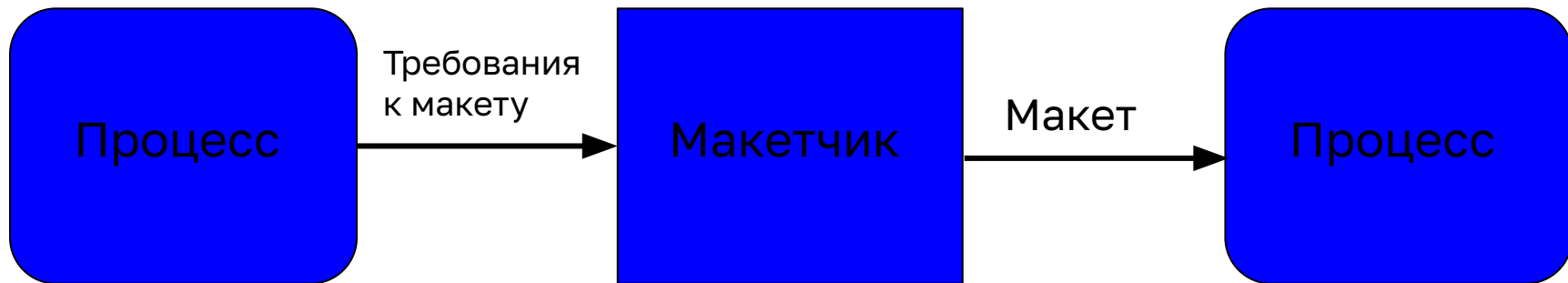
- Директор
- Мастер
- Макетчик
- Клиент
- Поставщик

# Выделение потоков для внешних сущностей по отношению к основному процессу



# Выделение потоков для внешних сущностей по отношению к основному процессу

ИТМО

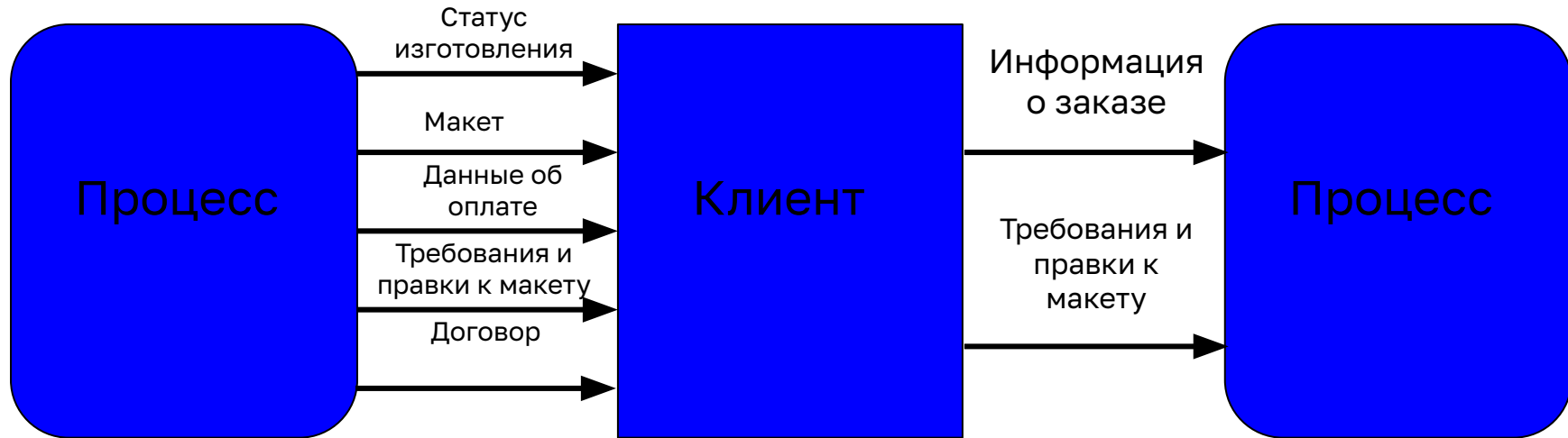




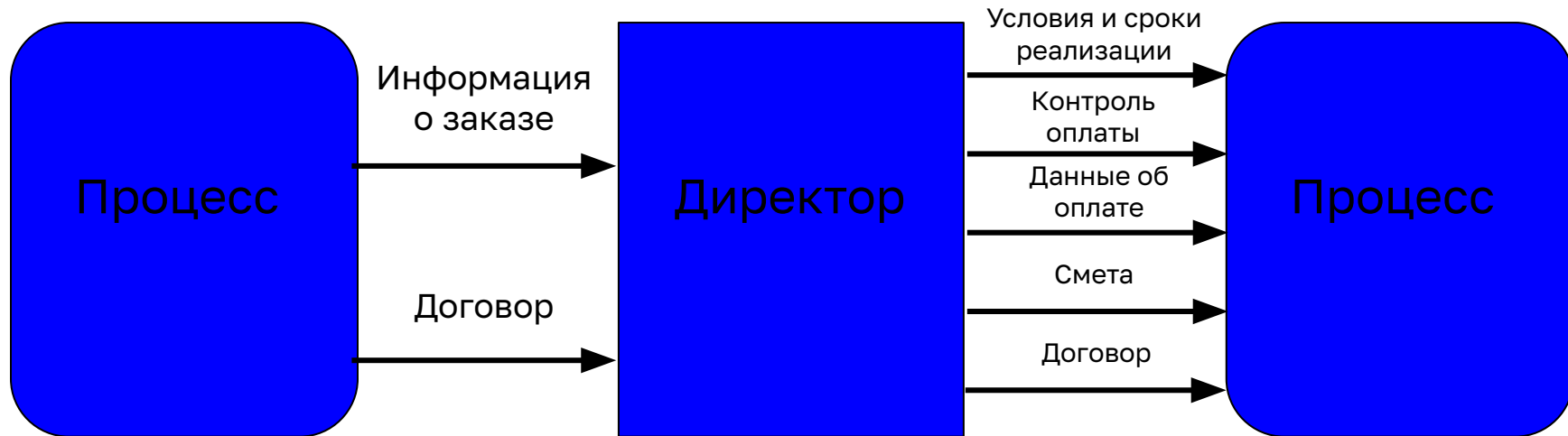
# Выделение потоков для внешних сущностей по отношению к основному процессу



# Выделение потоков для внешних сущностей по отношению к основному процессу



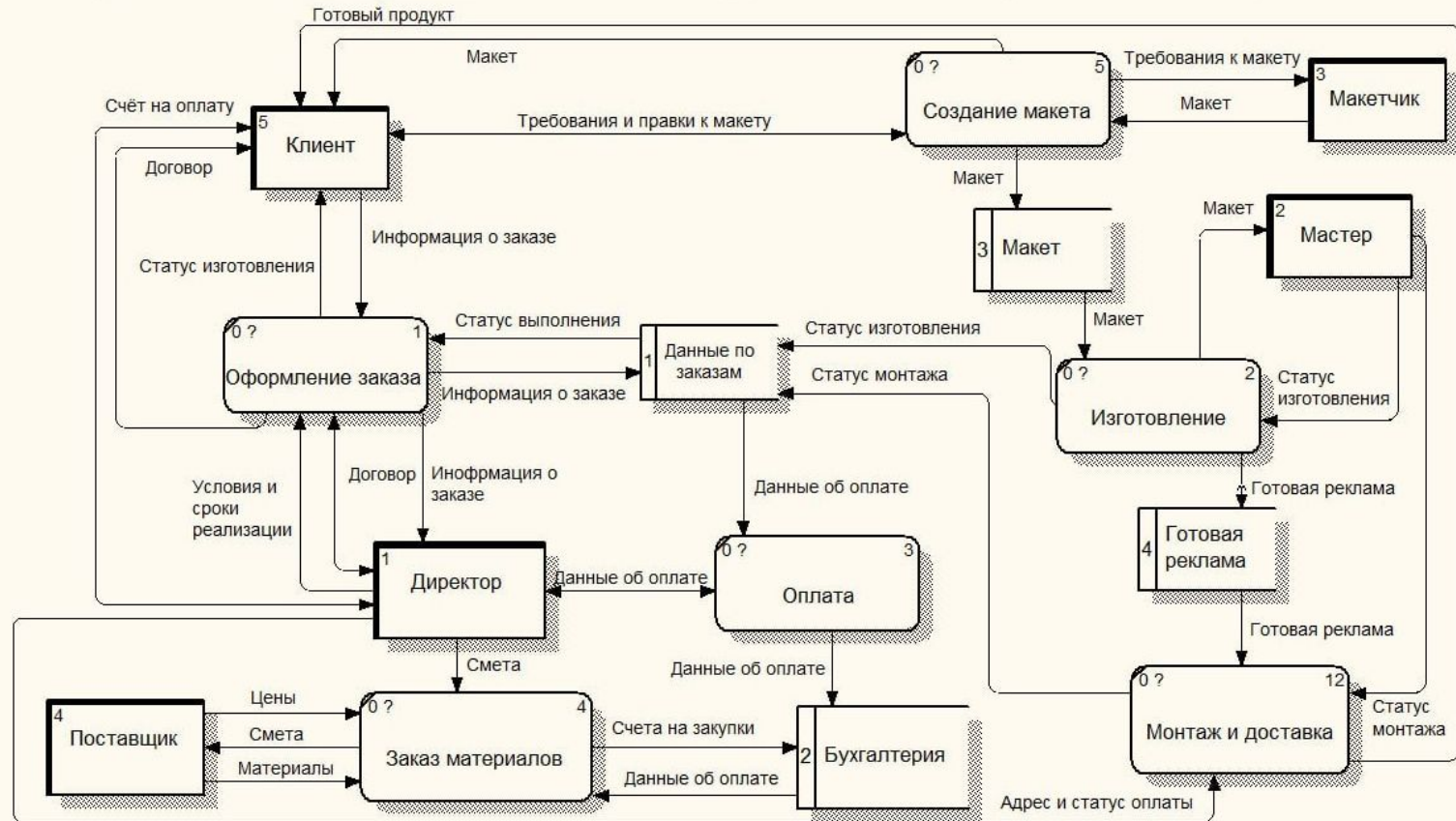
# Выделение потоков для внешних сущностей по отношению к основному процессу



# Составление контекстной диаграммы нулевого уровня



# Составление детализированной контекстной диаграммы



Была спроектирована функциональная модель АИС "Агентство «Ньютон»"



Было определено назначение ИС

Выделен основной процесс и внешние сущности по отношению к нему

Выделены потоки для внешних сущностей по отношению к основному процессу

Составлена контекстная диаграмма нулевого уровня

Проанализированы события и определены связи

Составлена детализированная контекстная диаграмма

**ІТМО**

**Спасибо за внимание!**