

# ITMO UNIVERSITY

## **Лабораторная работа N1 Вариант 7**

Преподаватель: Говорова М. М.

Выполнили студенты группы К32402:

Олейникова П.

Логачёв Д.

Мазеин Н.

Ямщиков Д.

# Предметная область

Создание программного обеспечения, которое позволит автоматизировать процесс оцифровки и подготовки документации к физическому или облачному хранению.

Возможность осуществления мониторинга бизнес процессов компании (контроль сроков исполнения заявленных услуг, статистический сбор информации о добавленных документах, ресурсах склада и работе сотрудников).

# Цель и задачи

Цель: Проектирование функциональной модели АИС “Архив АЛЬДА”

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 (функции/процесс/работе).
4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня.
5. Проанализировать события (функции/работы/процессы), определить связи по потокам  
данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
6. Составить детализированную контекстную диаграмму.

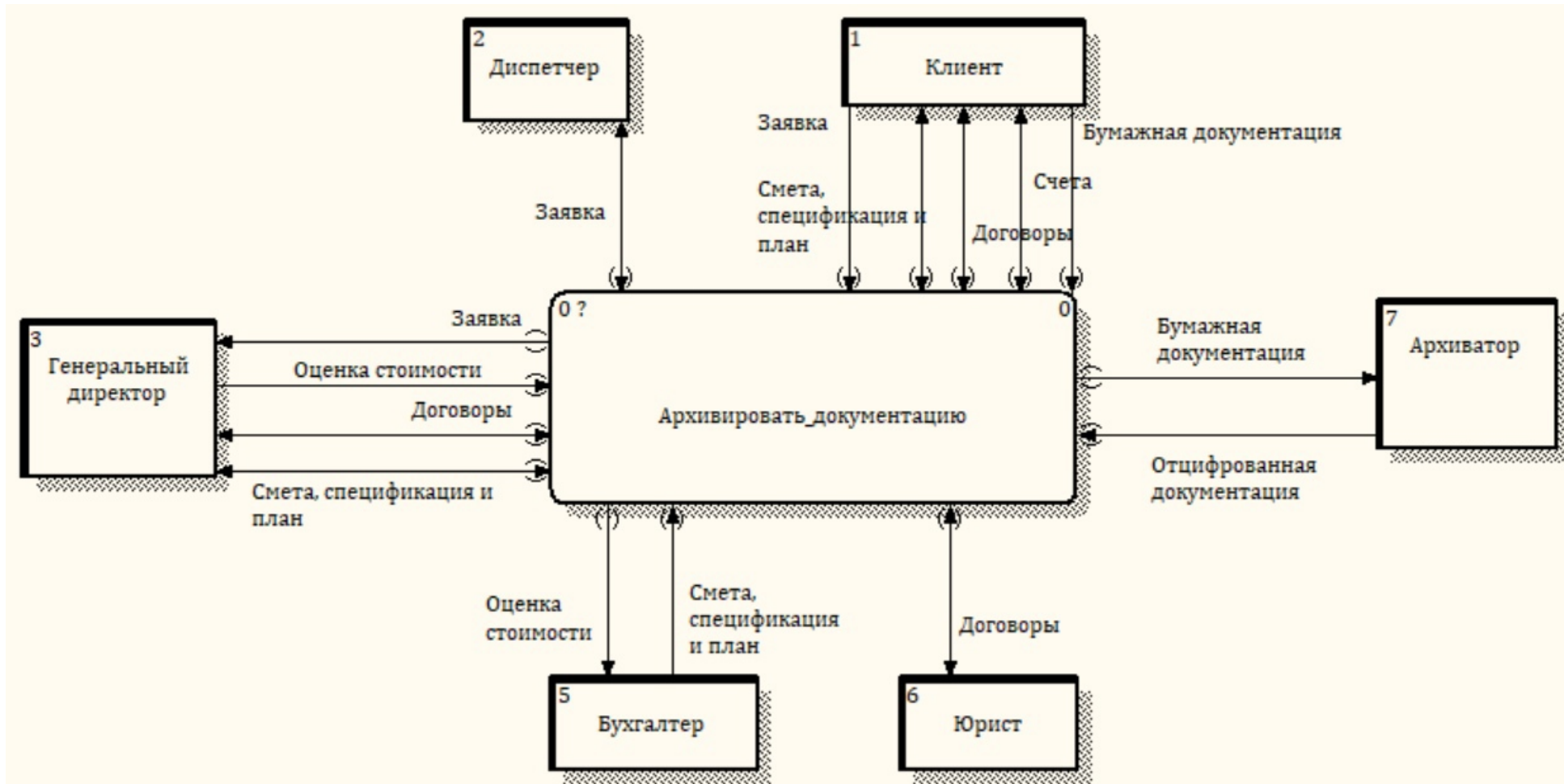
# **Методы и средства выполнения проекта**

Программное обеспечение: CA ERwin Process Modeler

Методология проектирования: DFD (Data Flow Diagram), нотация

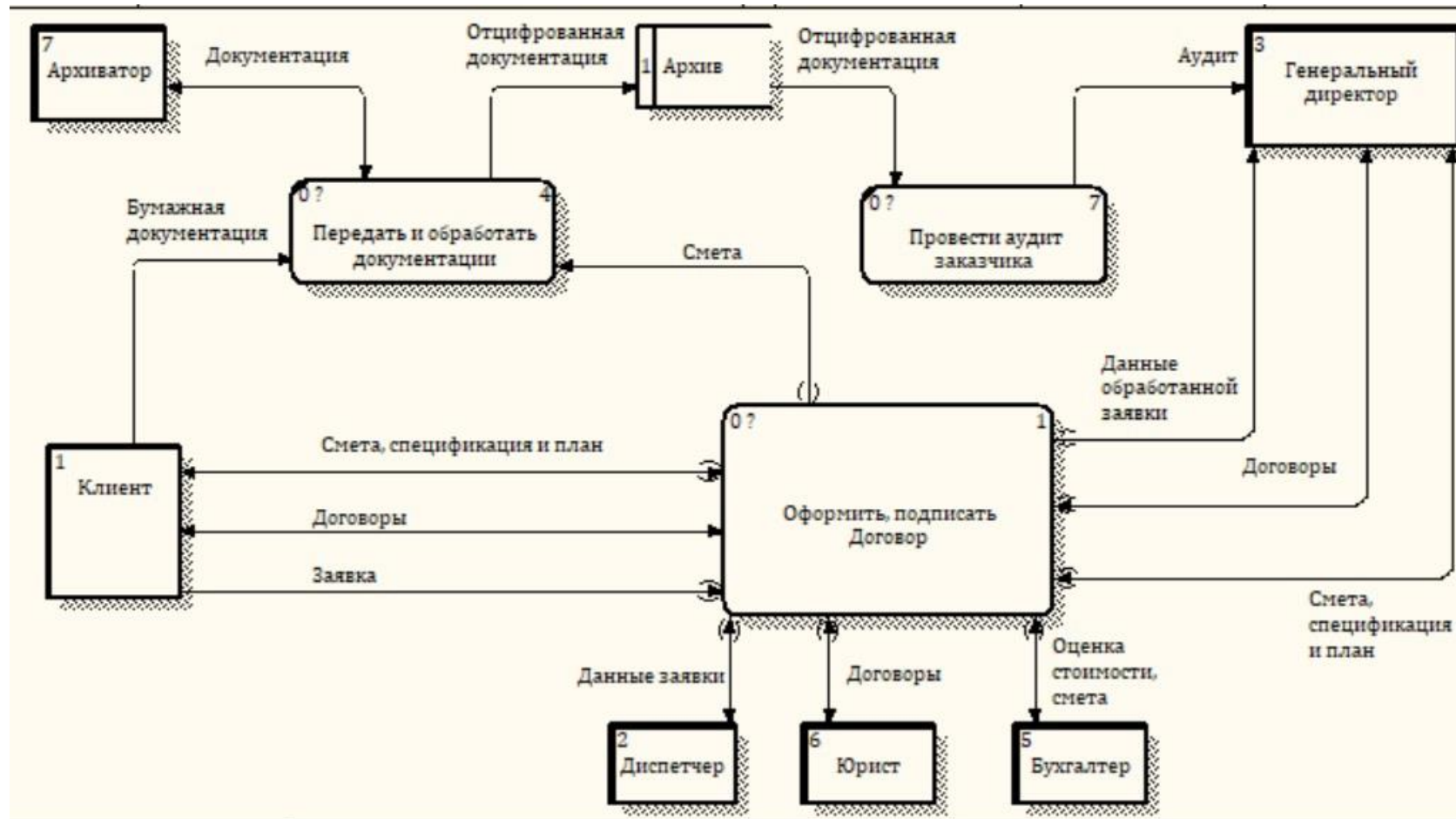
Гейна - Сарсона

# Выполнение: контекстная диаграмма уровня А-0

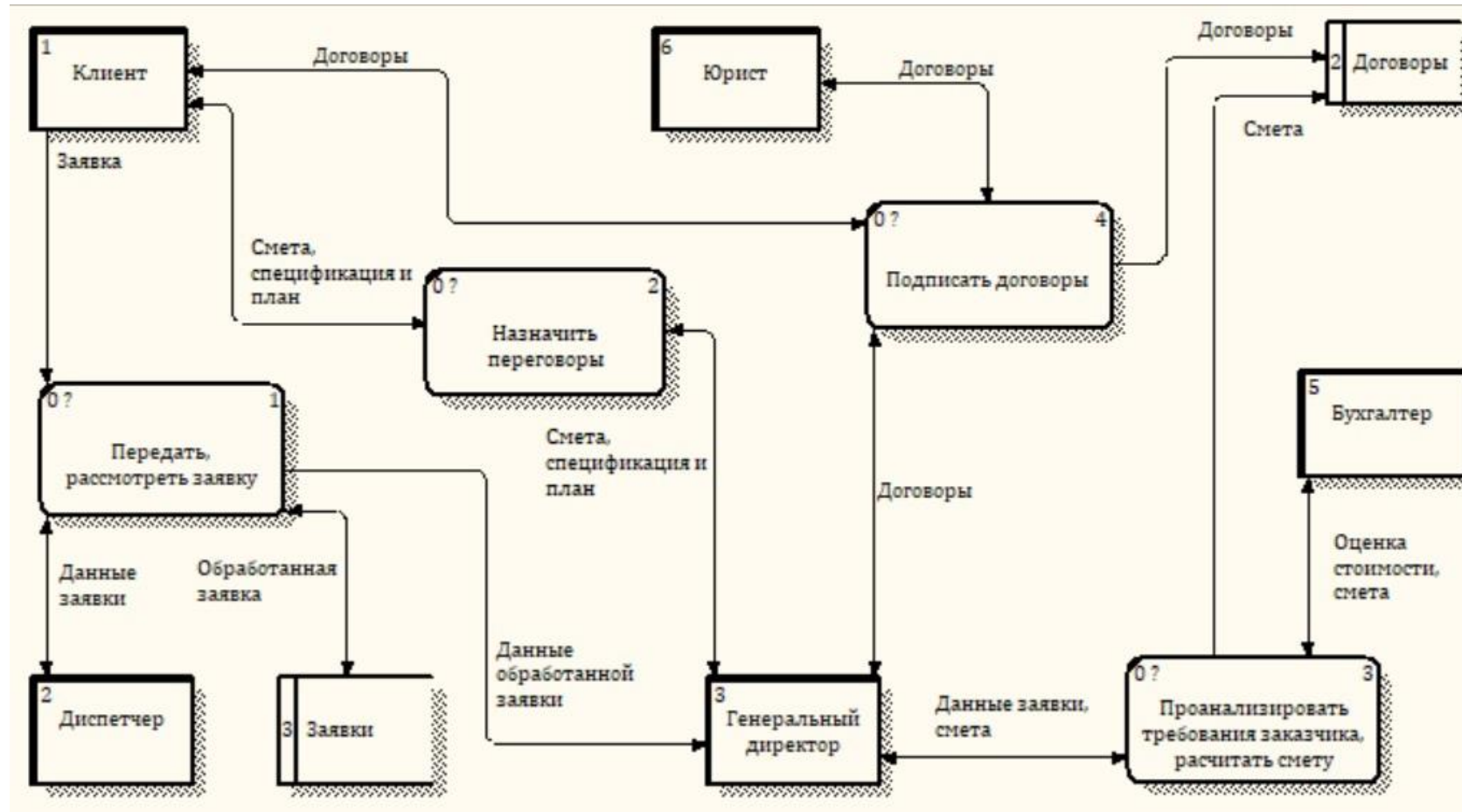


# Выполнение: детализированная контекстная диаграмма

## Уровня А0



# Выполнение: детализированная контекстная диаграмма Уровня А1



# Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы:

- Спроектировали свою первую функциональную модель АИС, предварительно изучив методологию DFD;
- Составили контекстную диаграмму уровня А-0 и детализированные контекстные диаграммы уровней А0 и А1.

Таким образом, мы овладели начальными практическими навыками и умениями исследования предметной области на уровне анализа поведения системы.



# Источники

- Говорова М. М. “Структурный подход к проектированию ИС”
- Говорова М. М. “DFD: Нотации Гейна-Сарсона и Йордона де Марко”