

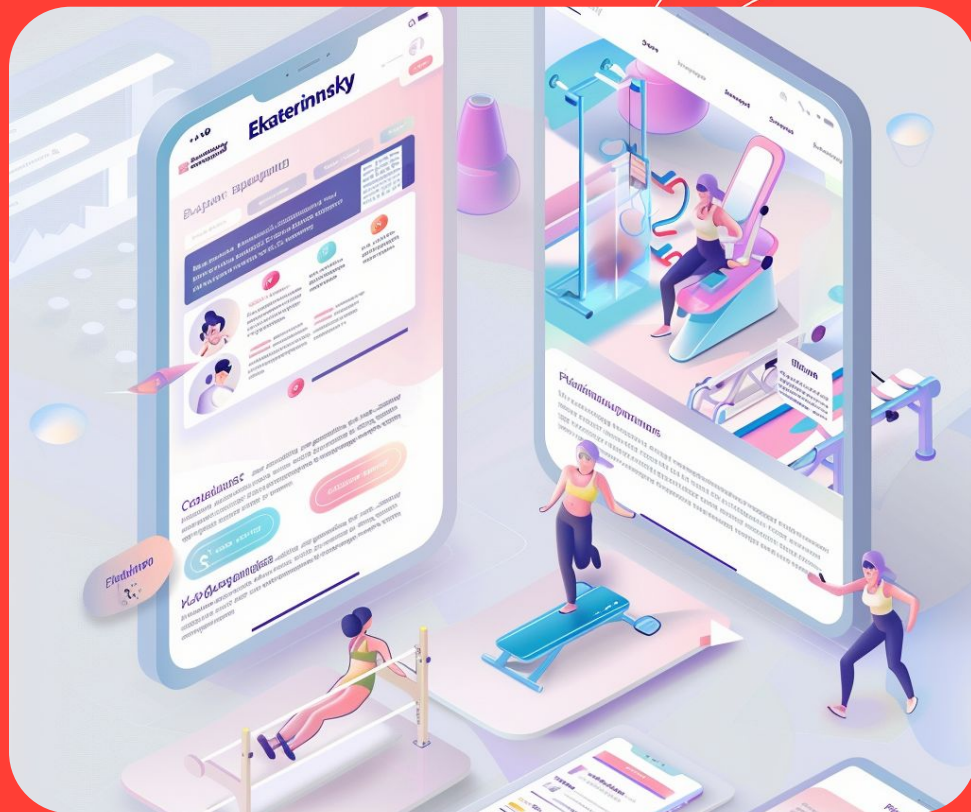
# ІТМО

## **Анализ поведения АИС физкультурно-оздоровительного комплекса «Екатерининский» с использованием контекстных диаграмм (DFD)**

Выполнили: Быков П.С., Клименков В.М.,  
Недиков М.О., Сапожников А.А.  
Группа: ПРОЕКТ И РЕАЛ БД 2 К23 2.2  
Преподаватель: Говорова Марина  
Михайловна

# Предметная область

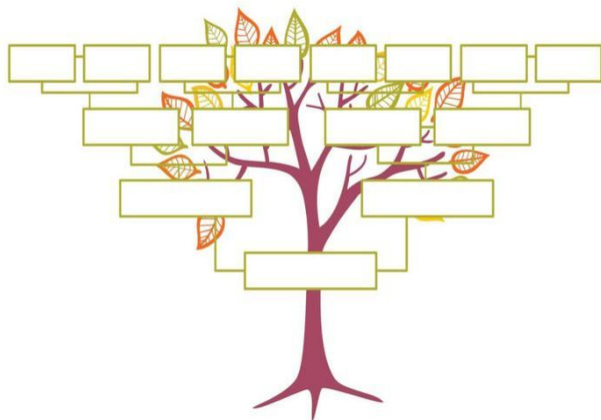
ИТМО



Физкультурно-оздоровительный комплекс «Екатерининский», для которого разрабатывается АИС (веб-приложение и мобильное приложение), предоставляет различные виды услуг и имеет большой поток клиентов.

# Цели и задачи

**Цель** — проектирование функциональной модели АИС для физкультурно-оздоровительного комплекса «Екатерининский» с использованием контекстных диаграмм (DFD).



[www.353familytree.com](http://www.353familytree.com)



# Цели и задачи



1. Назначение ИС
2. Основной процесс и внешние сущности
3. Потоки для внешних сущностей
4. Диаграмма нулевого уровня
5. Проанализировать события
6. Контекстная диаграмма



# Методы и средства выполнения проекта



## Методы



- Координация в Телеграмме
- Работа в команде по Agile методологии
- Распределение задач между участниками

## Средства



- Рекомендации по написанию DFD систем
- Среда разработки draw.io
- Microsoft PowerPoint

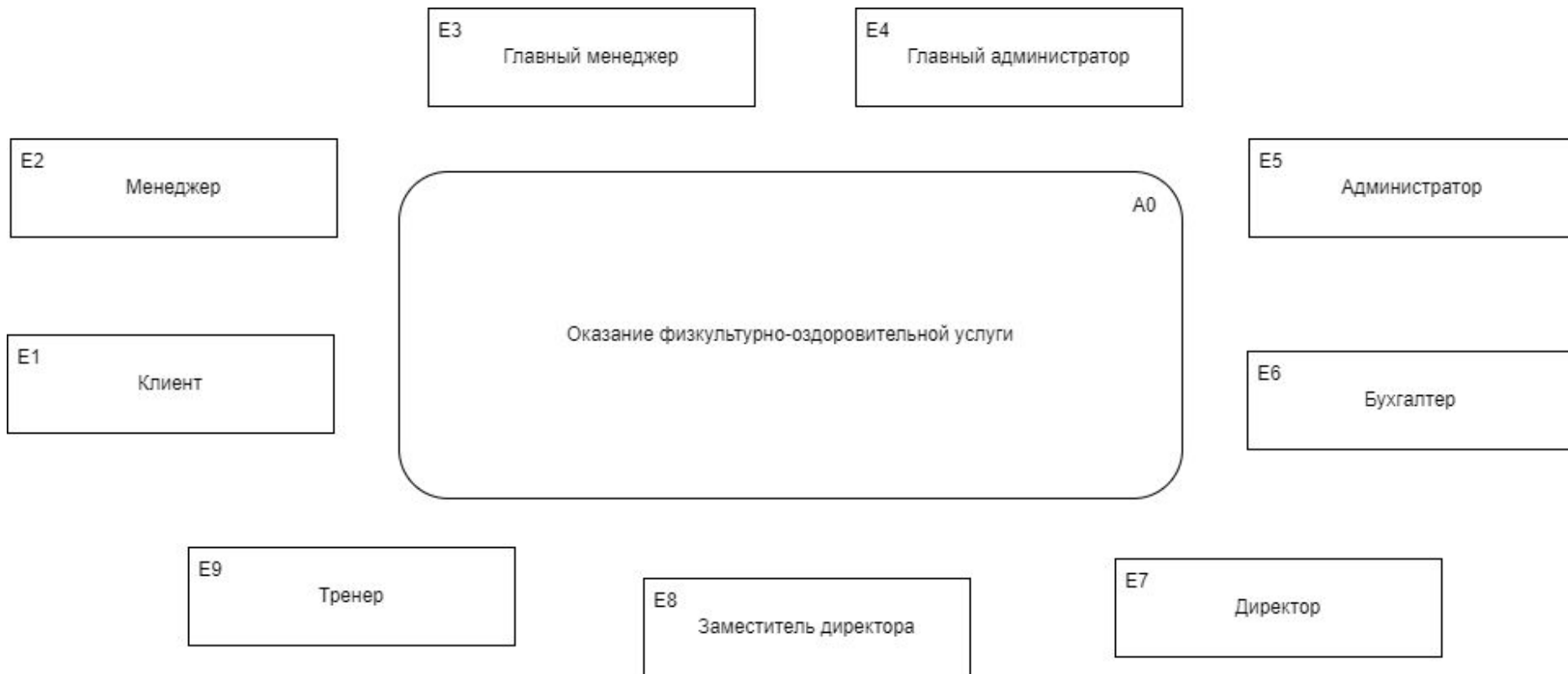
# Этап 1: Назначение ИС

ІІТМО

- Автоматизация документооборота
- Управление клиентами
- Управление расписанием и посещаемостью
- Мониторинг деятельности комплекса
- Управление трудозатратами
- Управление ресурсами и закупками



## Этап 2: Основной процесс и внешние сущности





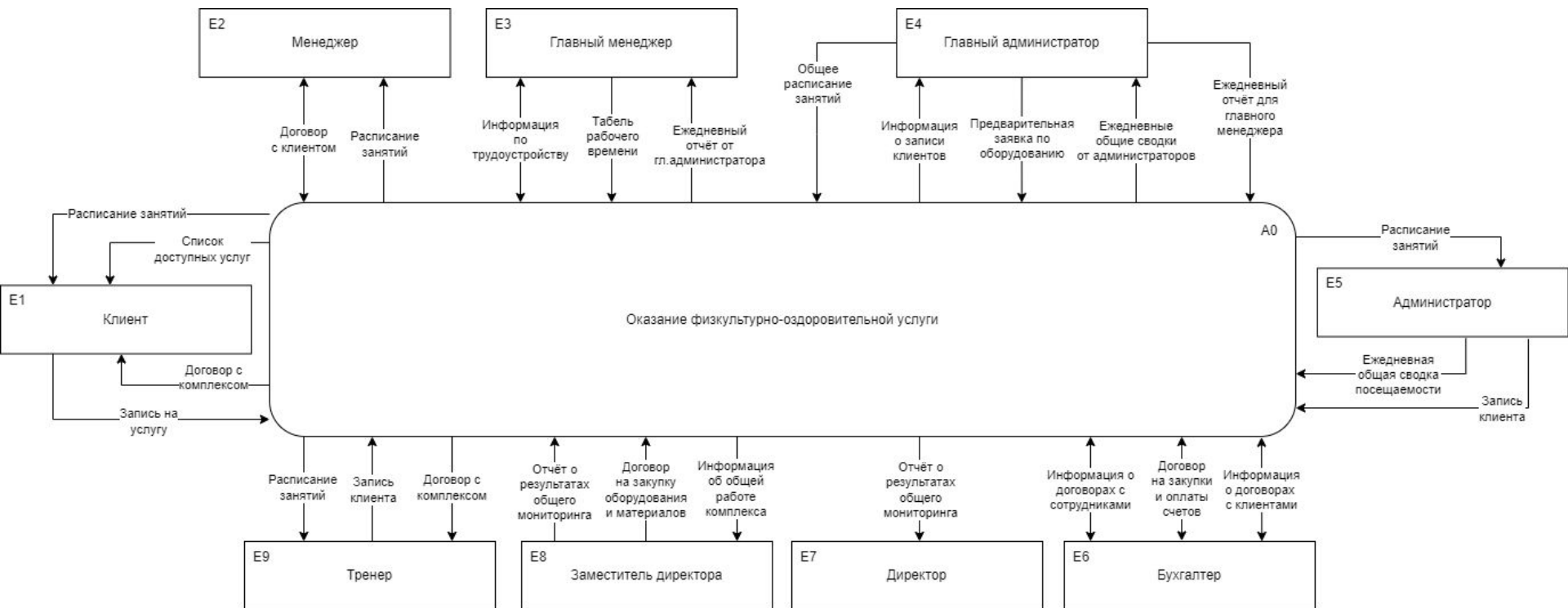
## Этап 3: Поток для внешних сущностей



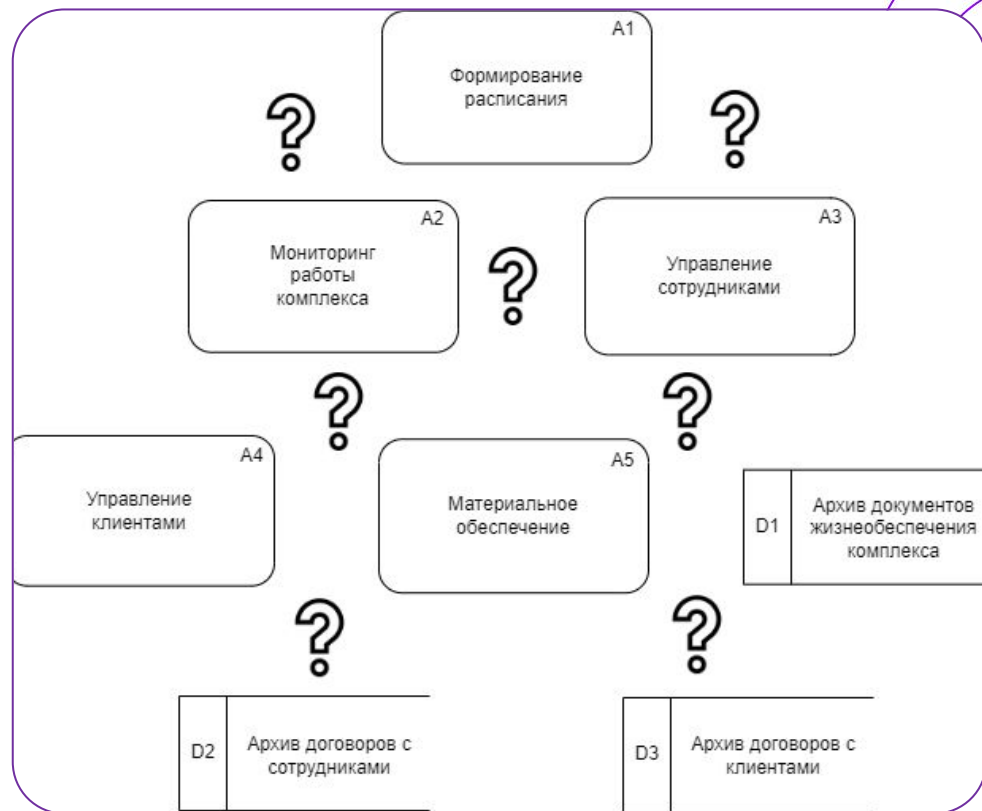
Необходимо определить потоки для внешних сущностей, которые должны соответствовать условиям для функционирования нашей АИС.



## Этап 4: Диаграмма нулевого уровня

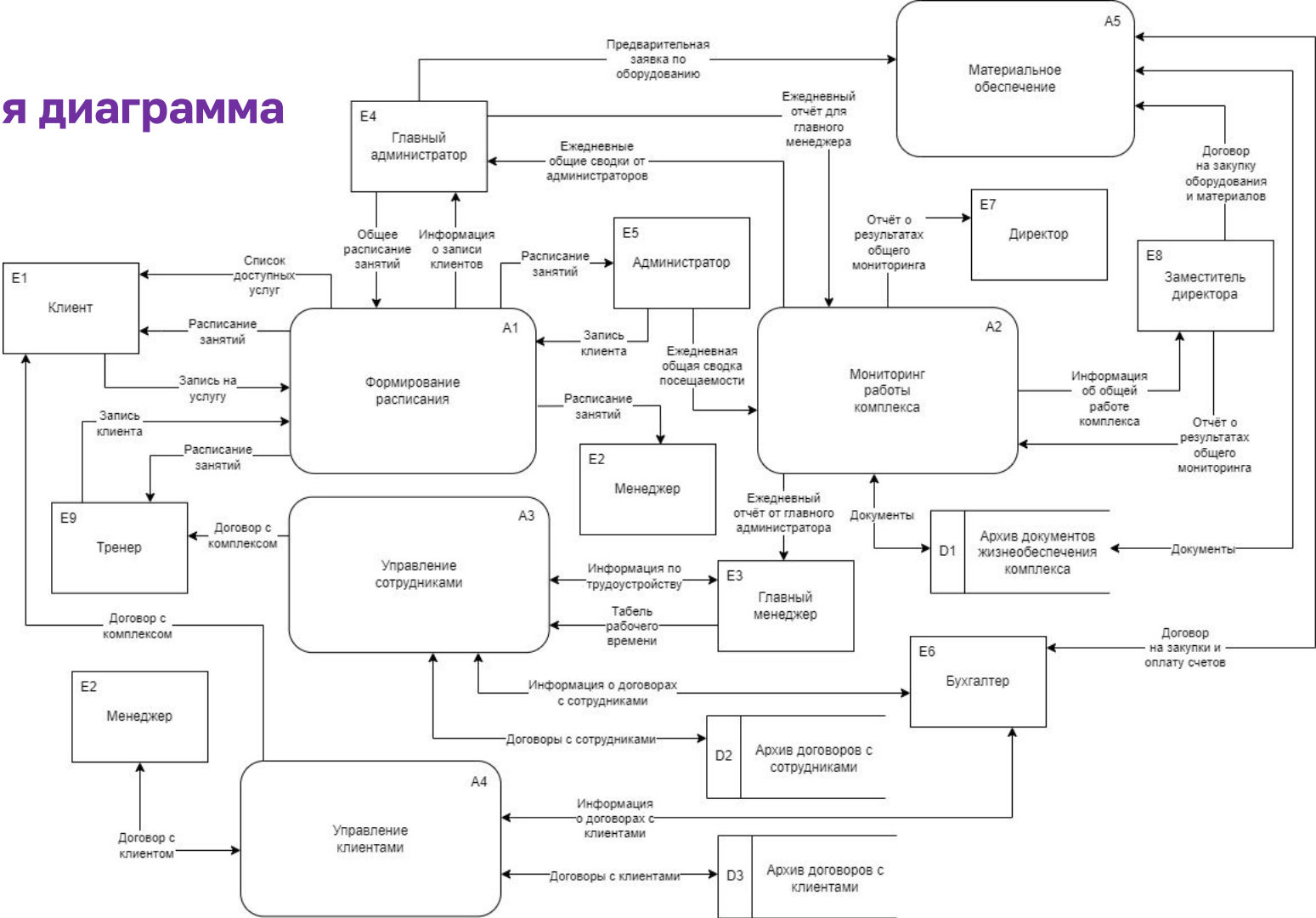


## Этап 5: Проанализировать события



Необходимо проанализировать события (функции/работы/процесс), определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.

Этап 6:  
Контекстная диаграмма



В рамках данной работы мы:



1. Сформулировали назначение и основные функции АИС.
2. Выделили для неё внешние сущности и основной процесс.
3. Определили потоки данных, циркулирующие между внешними сущностями и основным процессом.
4. На основании этого построили диаграмму уровня А-0.
5. Проанализировали основной процесс и разбили его на несколько подпроцессов и накопителей данных.
6. На основании этого построили диаграмму уровня А0.

**В результате нами была создана требуемая функциональная DFD-модель АИС для комплекса «Екатерининский».**

**Спасибо  
за внимание!**

**it's**MO *re than a*  
**UNIVERSITY**