

Харьковский национальный университет  
радиоэлектроники

## магистерской работа

**на тему:** Исследование модели формирования  
договоров строительной организации

студент 5 курса  
факультета высоких технологий  
Чиняев А.Ю.

Руководитель:  
д.т.н., проф.  
Чалый С.Ф.

Харьков 2016

# Актуальность

Эффективное управление деятельностью бизнес-структур невозможно без автоматизации процессов оперативного управления документационного обеспечения бизнеса и создания набора моделей типовых бизнес-процессов.

Электронный документооборот – единый механизм по работе с документами, представленными в электронном виде, с реализацией концепции «безбумажного делопроизводства». Эффективность управления предприятиями и организациями зависит от корректного решения задач оперативного и качественного формирования электронных документов, контроля их исполнения, а также продуманной организации их хранения, поиска и использования.

Главной целью внедрения систем электронного документооборота (СЭД) является создание эффективной среды управления и функционирования предприятия или организации.

# Предмет, объект, цель магистерской работы

- **Объектом**

- **Предметом** Исследование модели формирования договоров строительной организации ЗАО «Альянс-Гамма»

- **Целью**

# Задачи магистерской работы

1. Проанализировать информационные технологии и системы используемые для автоматизации бизнес-процессов и создания систем электронного документооборота строительной компаний.
2. Собрать сведения и проанализировать информацию о деятельности ЗАО «Альянс-Гамма», для которого будет разрабатываться программное обеспечение, позволяющее автоматизировать бизнес-процесс по учету и управлению договоров подряда, выполняемые менеджером планово-экономического отдела.
3. Разработать модели (IDEF0, DFD) для автоматизации исследуемого процесса.
4. Разработать программное обеспечение для реализации задачи автоматизации процесса учета и управления договорами подряда.
5. Рассчитать стоимость внедрения программной разработки и обосновать экономическую эффективность ее разработки и внедрения на исследуемое предприятие.

# Постановка задачи

$$M : I\langle A \rangle \xrightarrow{DB} O\langle C, R, G \rangle$$
$$DB = \{K, P, C_0\}$$

где  $M$  – программный продукт, который разрабатывается для ЗАО «Альянс-Гамма»

$I$  – входная информация;

$A$  – заказ клиента в неформализованном виде;

$DB$  – база данных, которая содержит:

$K$  – информацию о клиентах;

$P$  – информацию об предоставляемых услугах;

$C_0$  – информация о дополнительных условиях выполнения договора.

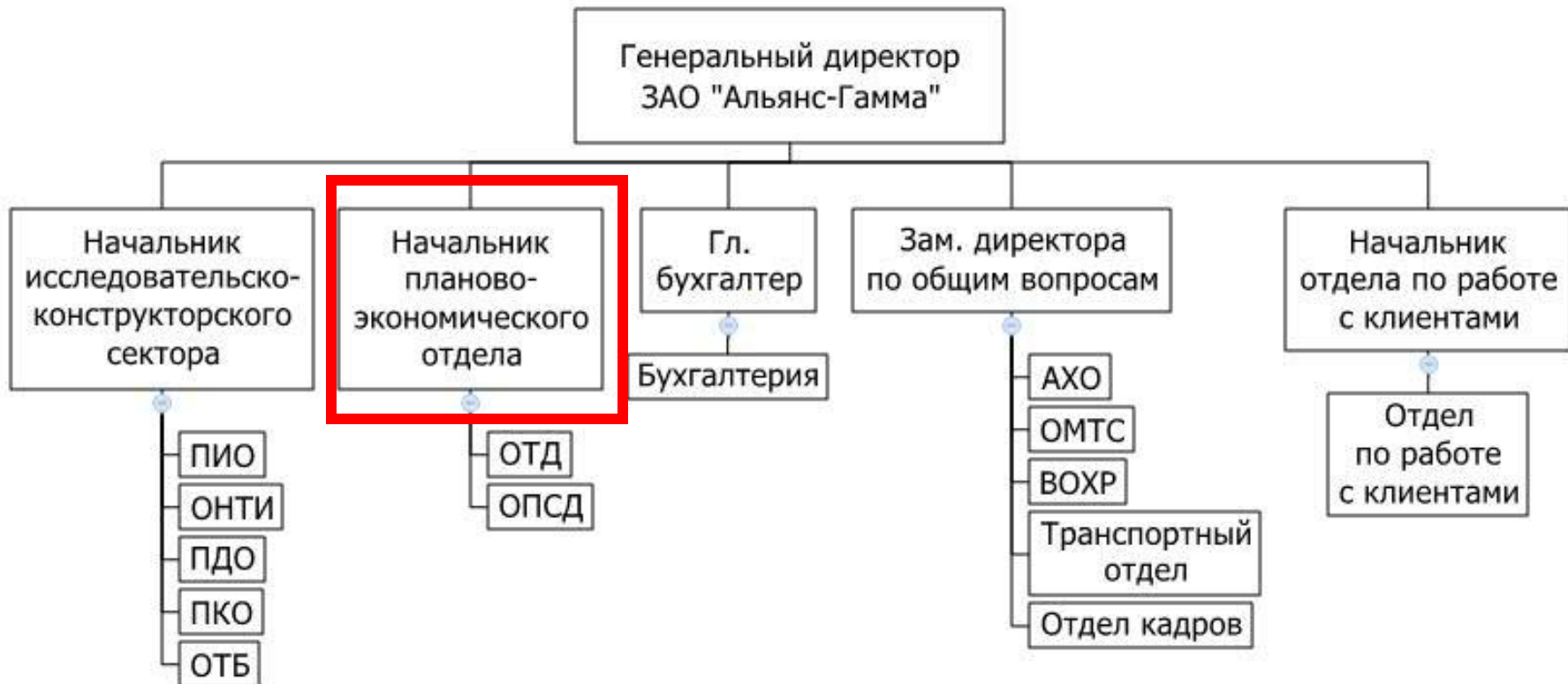
$O$  – выходная информация:

$C$  – договор;

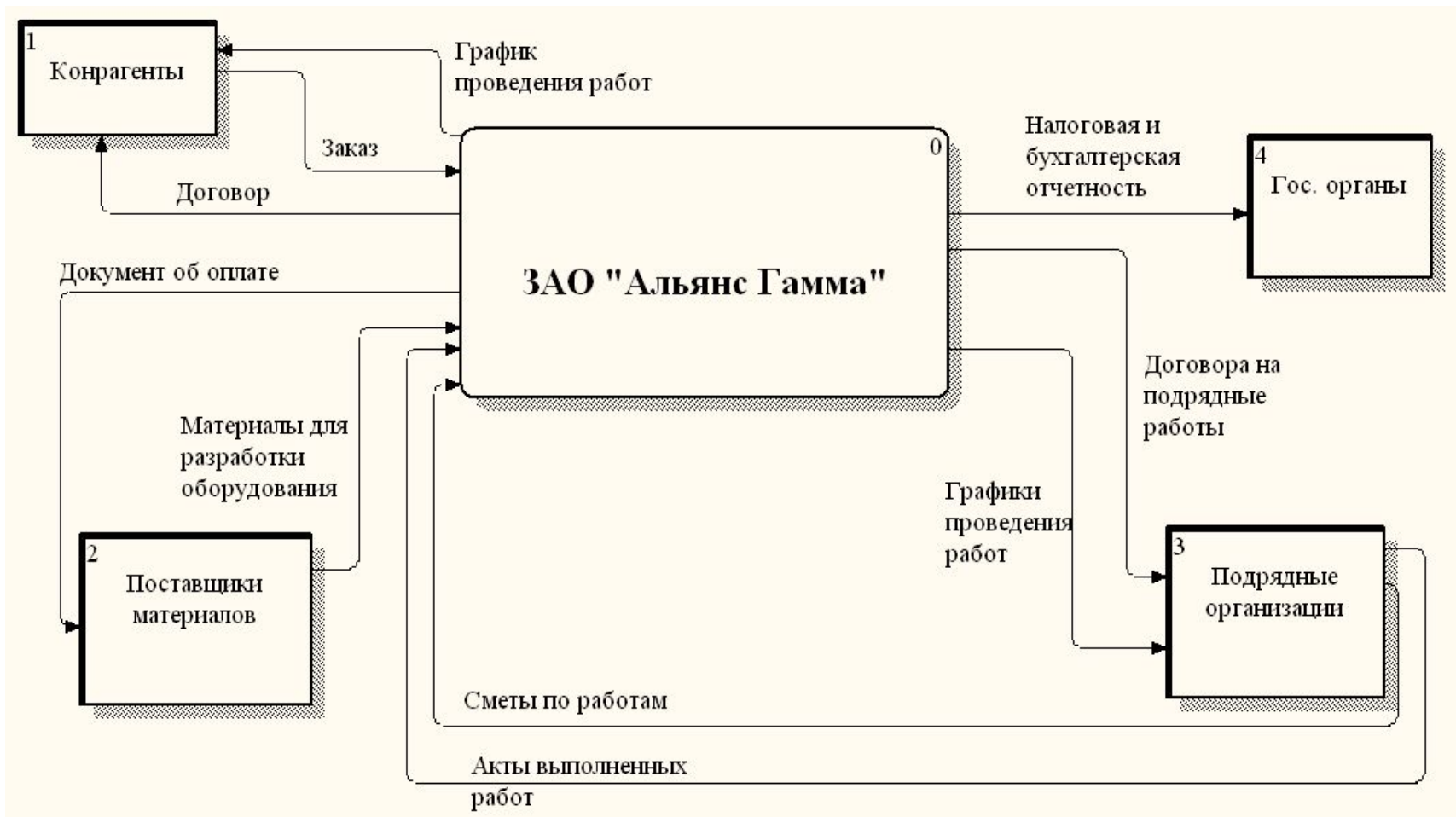
$R$  – журнал оплат;

$G$  – график проведения работ.

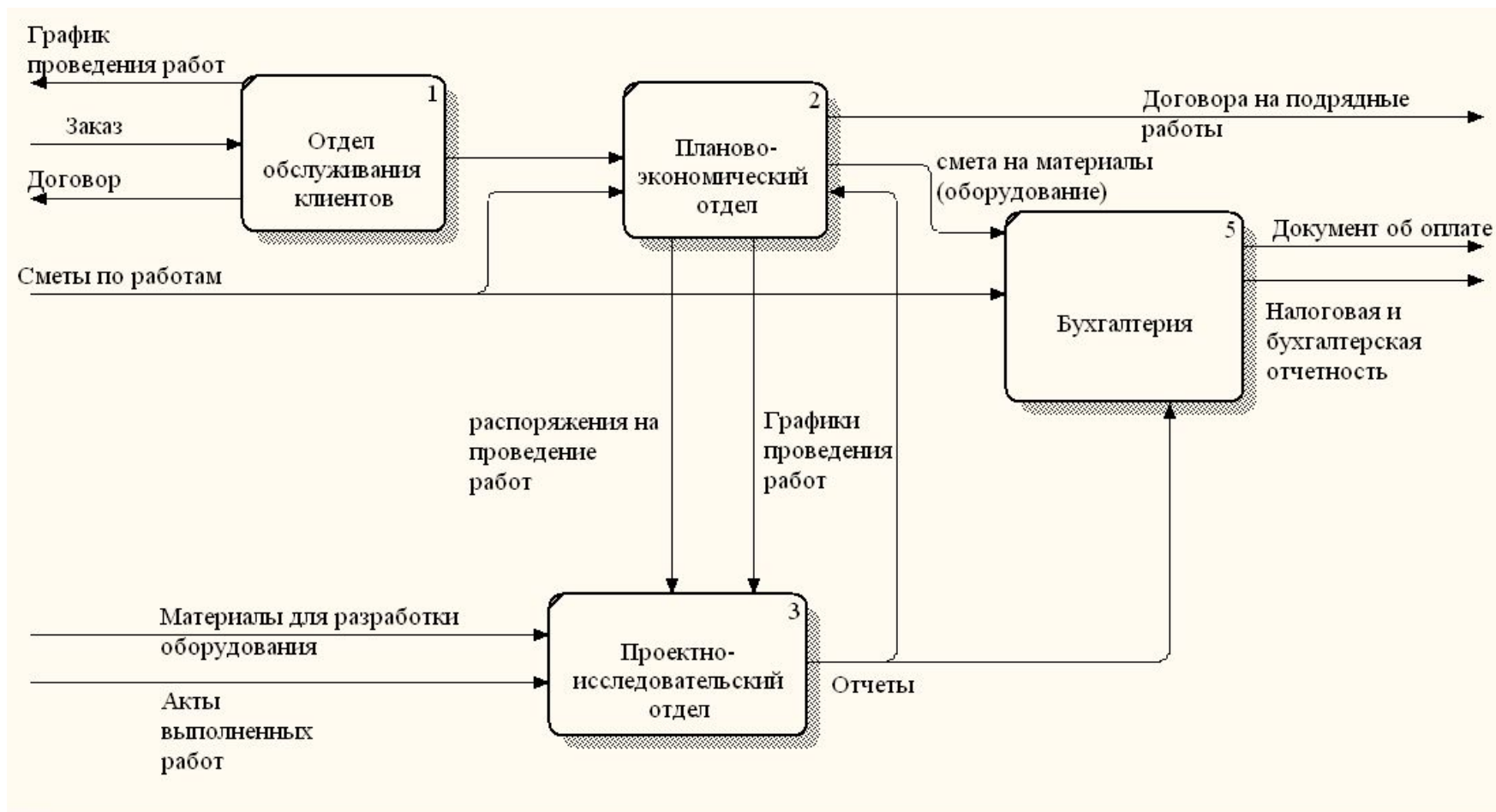
# Организационная структура ЗАО «Альянс-Гамма»



# Диаграмма потоков данных – контекстный уровень

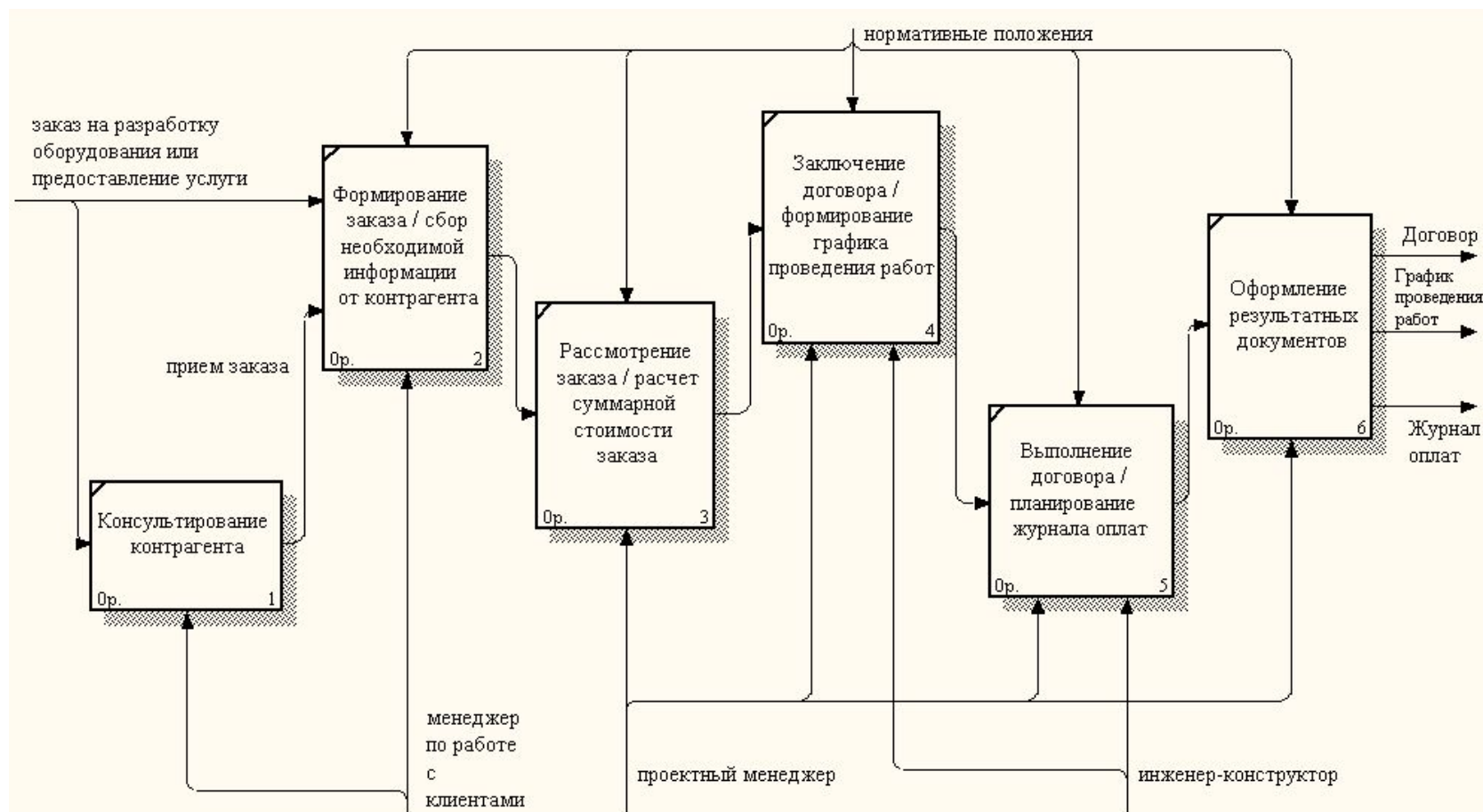


# DFD-модель – первый уровень ДЕКОМПОЗИЦИИ



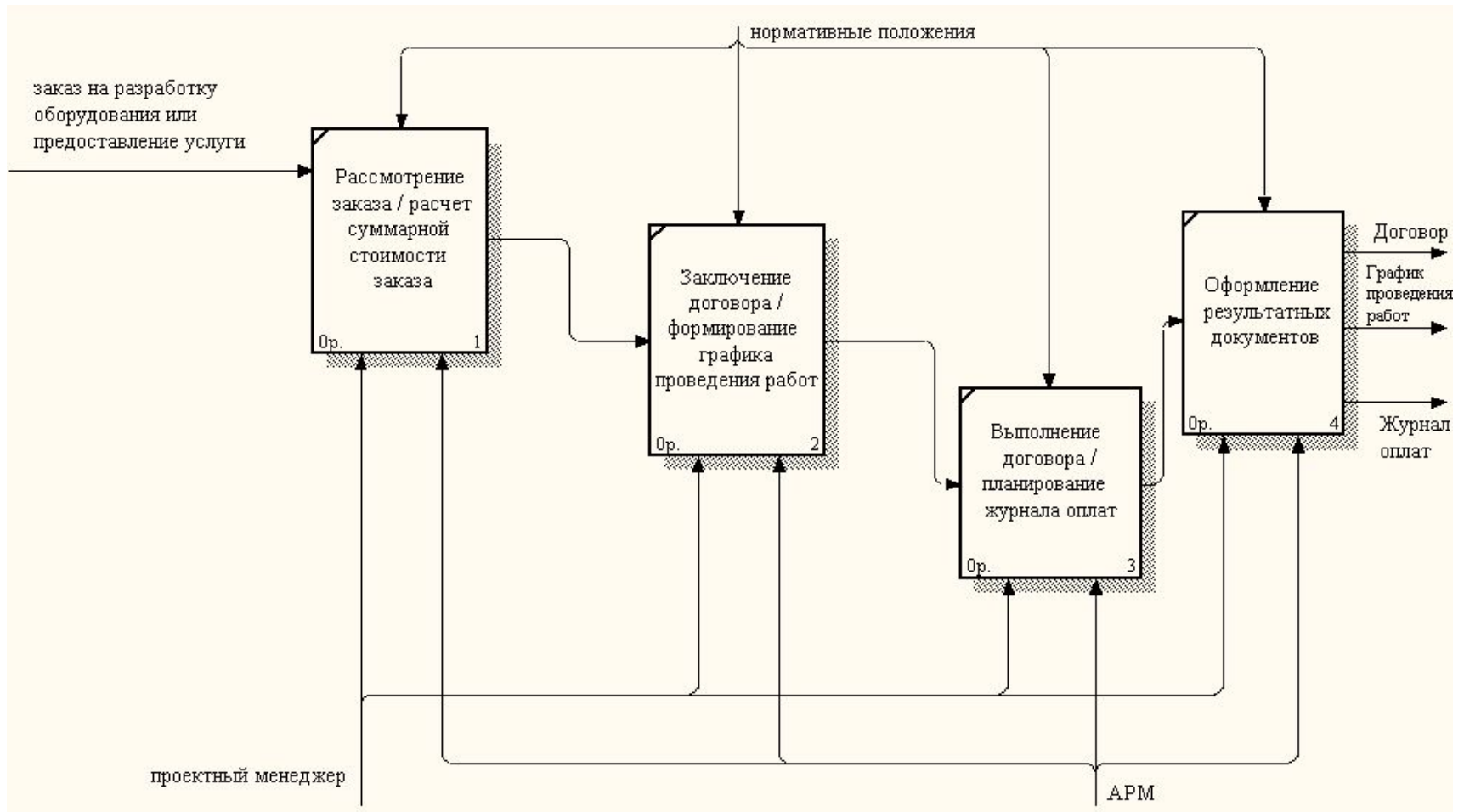


# Функциональная модель исследуемого бизнес-процесса

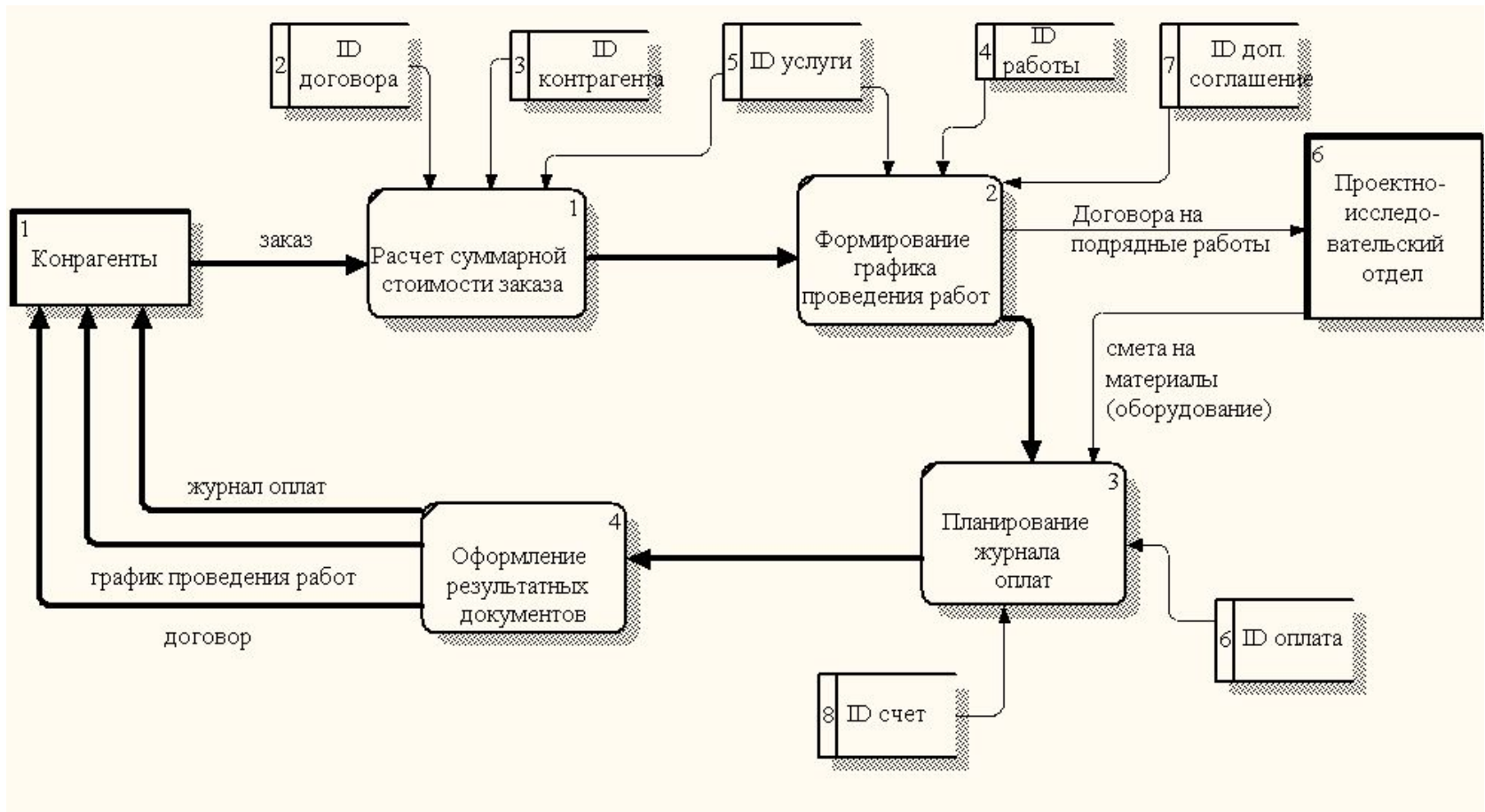


ODE: TITLE: Процесс учета и управления заказами ЗАО NUMBER:

# Модель ТО-ВБ процесса учета и управления договорами (в нотации IDEF0 )



# Диаграмма потоков данных разрабатываемой ЭИС



# ER-модель логического уровня

# Физический уровень ER- модели

**Спасибо за  
внимание!**