



IITMO

Проектирование АИС агентства наружной рекламы «Ньютон»

Преподаватели:

Говорова Марина Михайловна

Белов Александр Олегович

Выполнили:

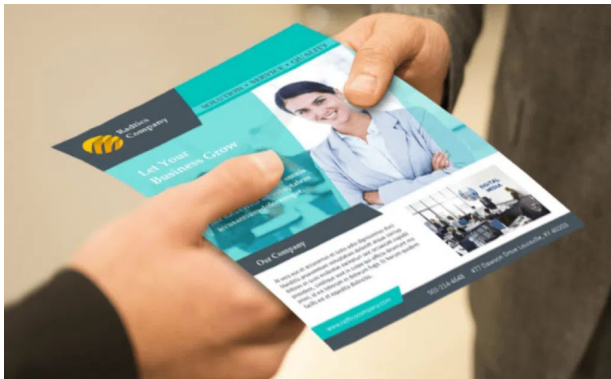
Нгуен Динь Нам К3240

Буй Тхук Хуен К3239

Чан Тхи Лиен К3240

Предметная область

ИТМО



Проектирование функциональной модели
информационной системы агентства «Ньютон».



1. Определить назначение системы.
2. Выделить основной процесс и внешние сущности.
3. Определить потоки данных между ними.
4. Построить контекстную диаграмму (A-0).
5. Разбить главный процесс на подпроцессы.
6. Построить детализированную диаграмму (A0).



- Методология структурного анализа - **DFD**
- Основной инструмент - **ERWin Process Modeler**
 - **Google Meeting** для связи
 - **Google Slides**



- Автоматизировать основные бизнес-процессы агентства «Ньютон».
- Обеспечить прозрачное управление заказами, финансами и макетами.



Основной процесс: Управлять заказами и производством рекламы.

Внешние сущности:

- Клиент
- Директор
- Мастер
- Дизайнер
- Поставщик

Потоки данных между осн. процессом и внешн. сущностями

ІІТМО

К ОТ	Агентство
Клиент	Заявки; Оплата; Правки по макету изделия; Договор
Директор	Информация о дизайне; Заказы на материалы; Отчеты по заказам и финансам; Оплата материалов; счет; Договор
Дизайнер	Макет изделия
Мастер	Список материалов; Готовое изделие
Поставщи	Заказы на материалы; Счет

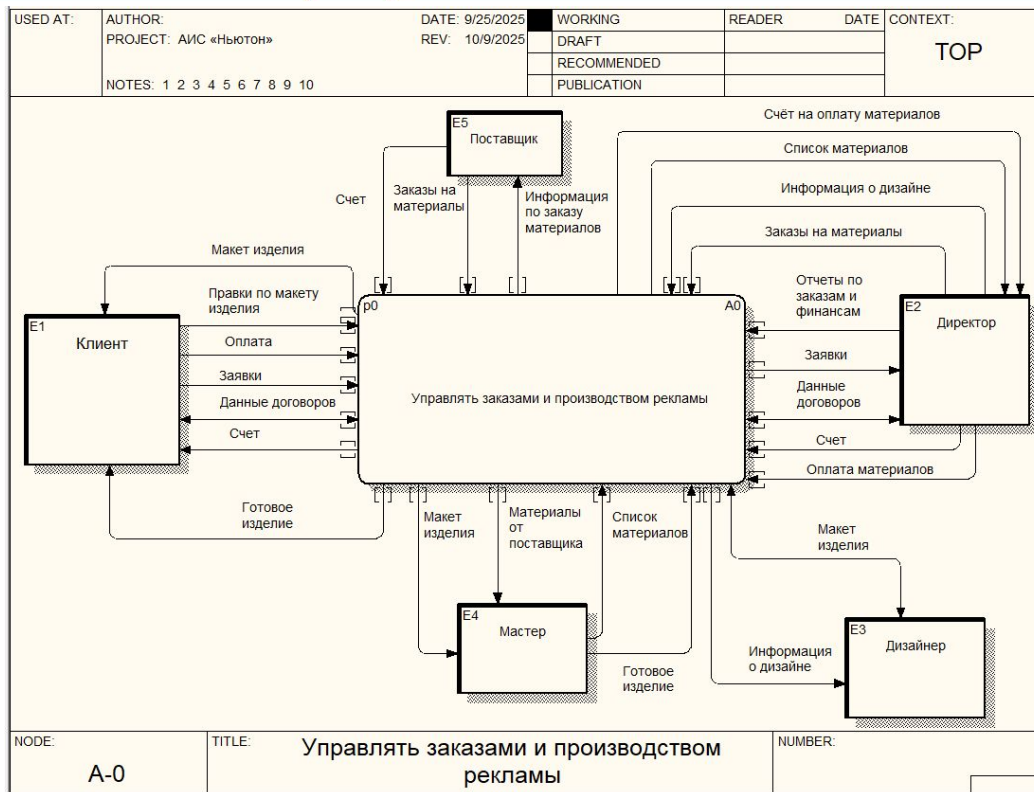


Потоки данных между осн. процессом и внешн. сущностями

ИТМО

К ОТ	Клиент	Директор	Дизайнер	Мастер	Поставщик
Агентство	<ul style="list-style-type: none">• Договор• Счет• Готовое изделие• Макет изделия	<ul style="list-style-type: none">• Заявки• Данные договоров• Список материалов• Счет на оплату материалов	<ul style="list-style-type: none">• Информация о дизайне• Макет изделия (Правки клиента по макету изделия)	<ul style="list-style-type: none">• Макет изделия• Материалы от поставщика	<ul style="list-style-type: none">• Информация по заказу на материалов

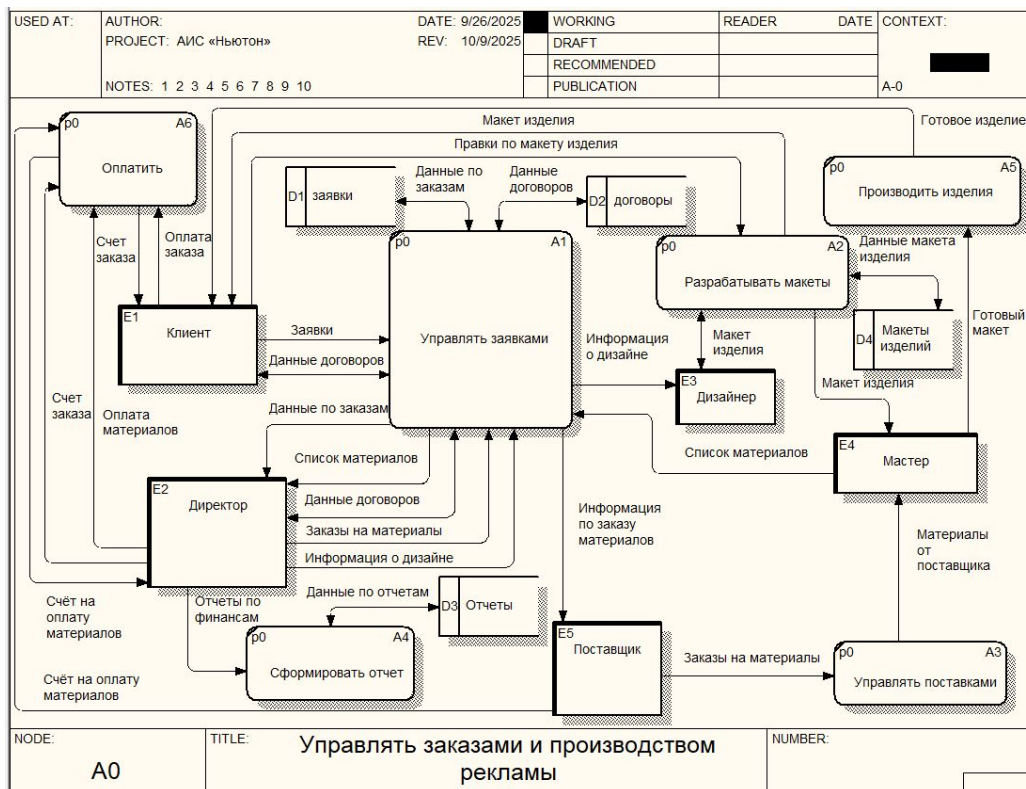
Контекстная диаграмма уровня А-0 ИТМО



Матрица списка событий

№.	Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
1	Управлять заявками	Заявки, Данные договоров, Список материалов, Заказы на материалы, Информация о дизайне	Данные по заказам, Данные договоров, Информация по заказу материалов, Информация о дизайне, Список материалов
2	Разрабатывать макеты	Правки по макету изделия, Макет изделия	Макет изделия
3	Управлять поставками	Заказы на материалы	Материалы от поставщика
4	Сформировать отчет	Отчеты по финансам	Данные по отчетам
5	Производить изделия	Готовый макет	Готовое изделие
6	Оплатить	Счет заказа, Оплата заказа, Оплата материалов, Счет на оплату материалов	Счет заказа, Счет на оплату материалов

Диаграмма уровня A0





- Разработана функциональная модель ИС агентства наружной рекламы «Ньютон», направленная на повышение эффективности управления производственными и клиентскими процессами.
- Построены контекстная и детализированные DFD-диаграммы (уровни А-0 и А0)

Спасибо за внимание!

it'sMO *re than a*
UNIVERSITY