



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«МИРЭА - Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

Институт Информационных Технологий  
Кафедра Цифровой трансформации (ЦТ)

**ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 3**

«Создание DFD модели»

по дисциплине

«Проектирование баз данных»

Выполнил студент группы  
ИВБО-11-23

Туктаров Т.А.

Принял преподаватель кафедры ЦТ

Морозов Д.В.

Практическая работа выполнена

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

«Зачтено»

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Москва 2025

# СОДЕРЖАНИЕ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3. СОЗДАНИЕ DFD МОДЕЛИ .....	3
1.           ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ.....	4
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	6

# **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3. СОЗДАНИЕ DFD МОДЕЛИ**

**Цель:** сформировать навык моделирования модели в нотации DFD.

**Постановка задачи:** на основе практической работы № 1 спроектируйте модель в нотации DFD и опишите ее. Построение модели выполняется в Ramus.

# 1. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

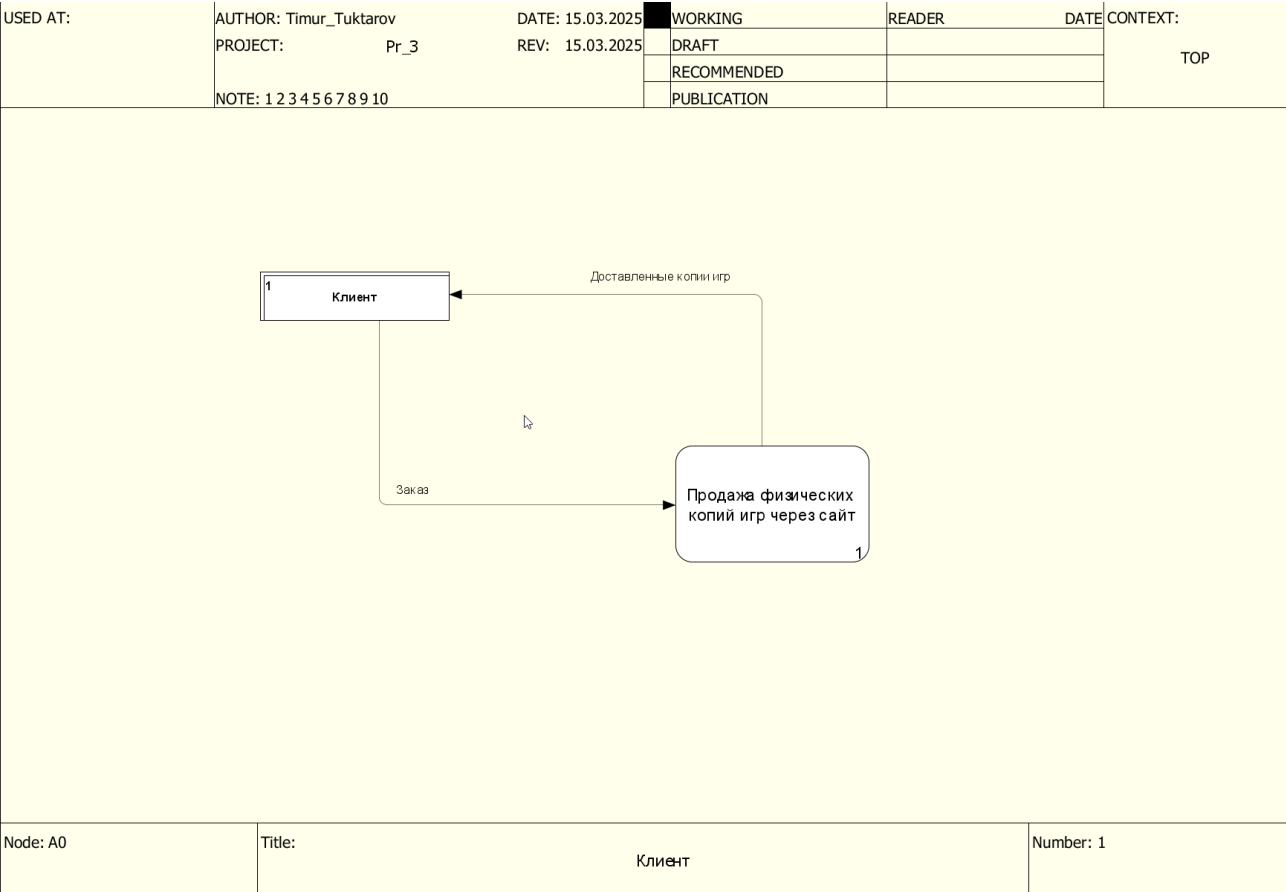
В рамках практической работы для бизнес-процесса «продажа физических копий игр через сайт» была построена DFD модель, на которой отображены некоторые элементы: внешняя сущность, хранилище данных, процесс, потоки.

В таблице 1 представлено описание используемых сущностей.

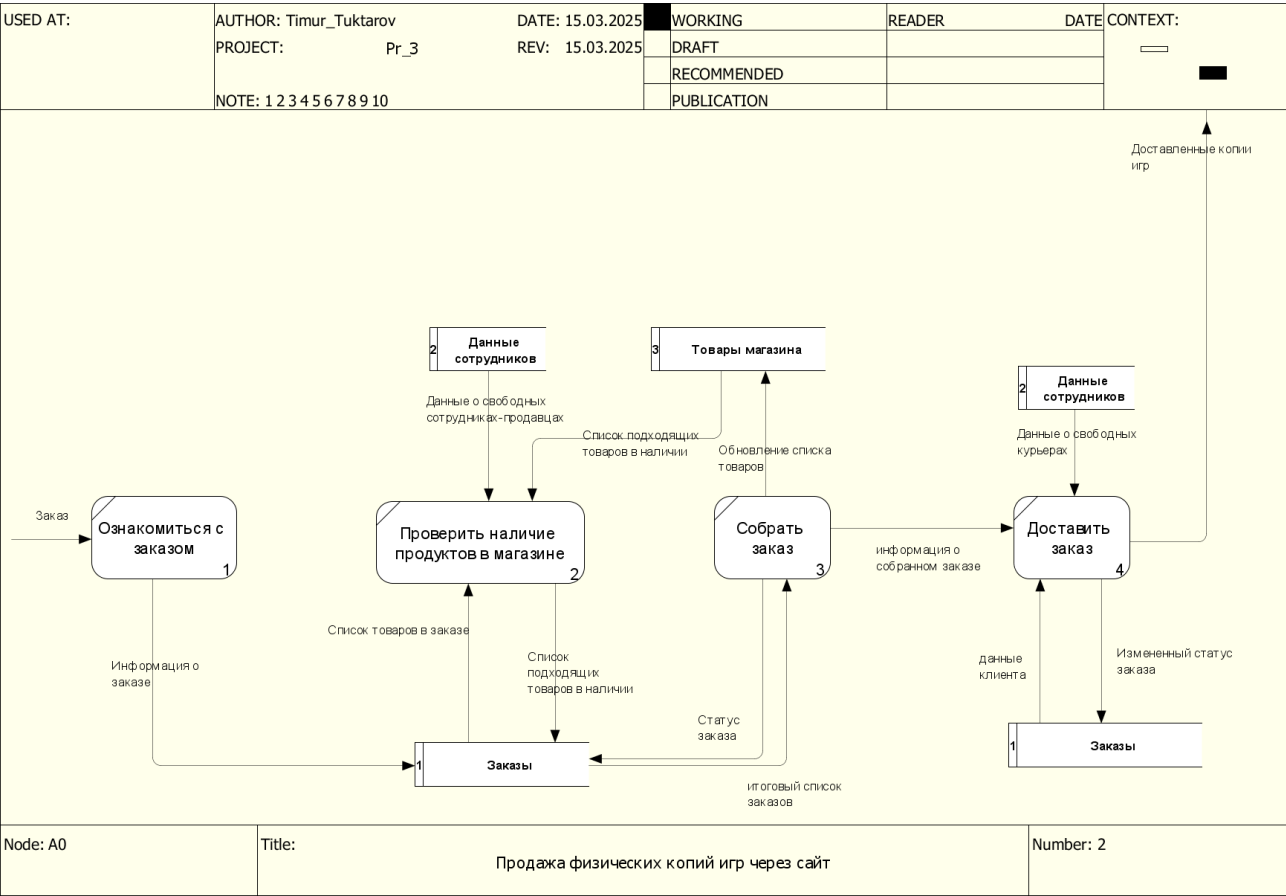
Таблица 1 – Описание элементов диаграммы

Элемент	Наименование	Описание
Внешняя сущность	Клиент	Объект за пределами выбранного бизнес-процесса. Он является отправителем и получателем итоговой информации
Хранилище данных	Заказы	Сущность, которая хранит в себе данные о заказах, созданных клиентами через сайт (данные клиента, необходимые товары, стоимость заказа и т.д.)
	Товары магазина	Информация о товарах, которые есть в аптеке, их цены, категории и т.п.
	Данные сотрудников	Сущность, содержащая данные о сотрудниках магазина: курьеры, продавцы, администраторы и т.п
Процесс	Ознакомиться с заказом	Действие, в котором сотрудник смотрит на заказ в системе и забирает необходимый список товаров
	Проверить наличие продуктов в заказе	Действие, в котором сотрудник магазина, согласно списку товаров, в заказе проверяет их наличие на складе/аптеке, а в случае отсутствия узнает срок прибытия или вовсе убирает из заказа
	Собрать заказ	Действие, в котором сотрудник, согласно заказу, собирает необходимую продукцию. Затем изменяет статус заказа и отмечает изменение количества единиц товара в магазине
	Доставить заказ	Действие, в котором происходит доставка собранного заказа клиенту. В рамках процесса назначается новый ответственный сотрудник и изменяется статус заказа

На рисунках 1 – 2 показана DFD-модель.



**Рисунок 1 – DFD-модель бизнес-процесса «Продажа физических копий игр», контекстный уровень**



**Рисунок 2 - DFD-модель бизнес-процесса «Продажа физических копий игр», декомпозиция.**

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В процессе выполнения данной практической была спроектирована и описана модель в нотации DFD. Получены навыки работы в программе Ramus. Построенная модель построена на основе практической работы № 1, а выбранный процесс – «Продажа физических копий игр».