

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
Высшего образования  
«Московский политехнический университет»

Лабораторная работа  
по дисциплине: «Программная инженерия»  
на тему: Построение IDEF0 и DFD диаграмм.

Выполнил студент группы  
Пшоннов Сергей Игоревич  
181-322

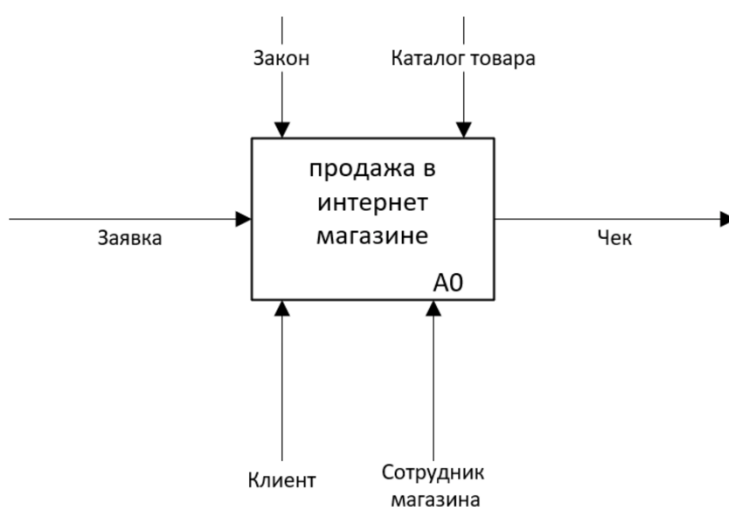
Проверила преподаватель:  
Будылина Евгения Александровна

Москва, 2020

## 1. Диаграмма IDEF0

На данной диаграмме (рис. 1) предоставлен бизнес-процесс – продажа в интернет магазине.

Входные данные – заявка. Выходные – чек. Управляющая информация – закон, каталог товаров. Функциональная информация – клиент, сотрудник магазина.



*Рисунок 1*

## 2. Декомпозиция процесса

Клиент создает заявку, заявка передается менеджеру на обработку. После подтверждения заказа менеджером и согласования с клиентов подтвержденная заявка передается сотруднику склада, который собирает заказ, затем уже готовый заказ передается на пункт выдачи, происходит непосредственно выдача заказа и как результат работы – чек. Отражено на рисунке 2.

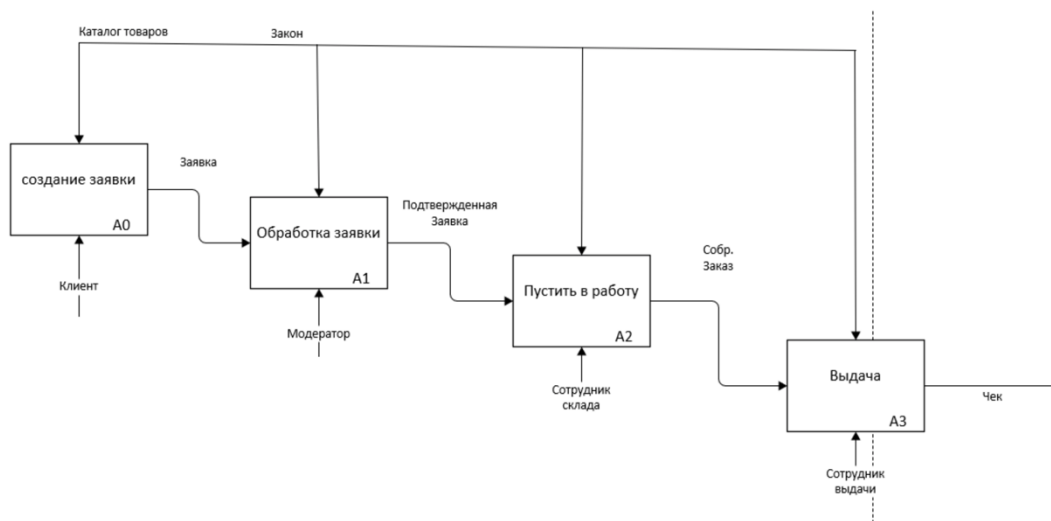


Рисунок 2

### 3. Диаграмма DFD

На рисунке 3 представлена диаграмма потоков данных.

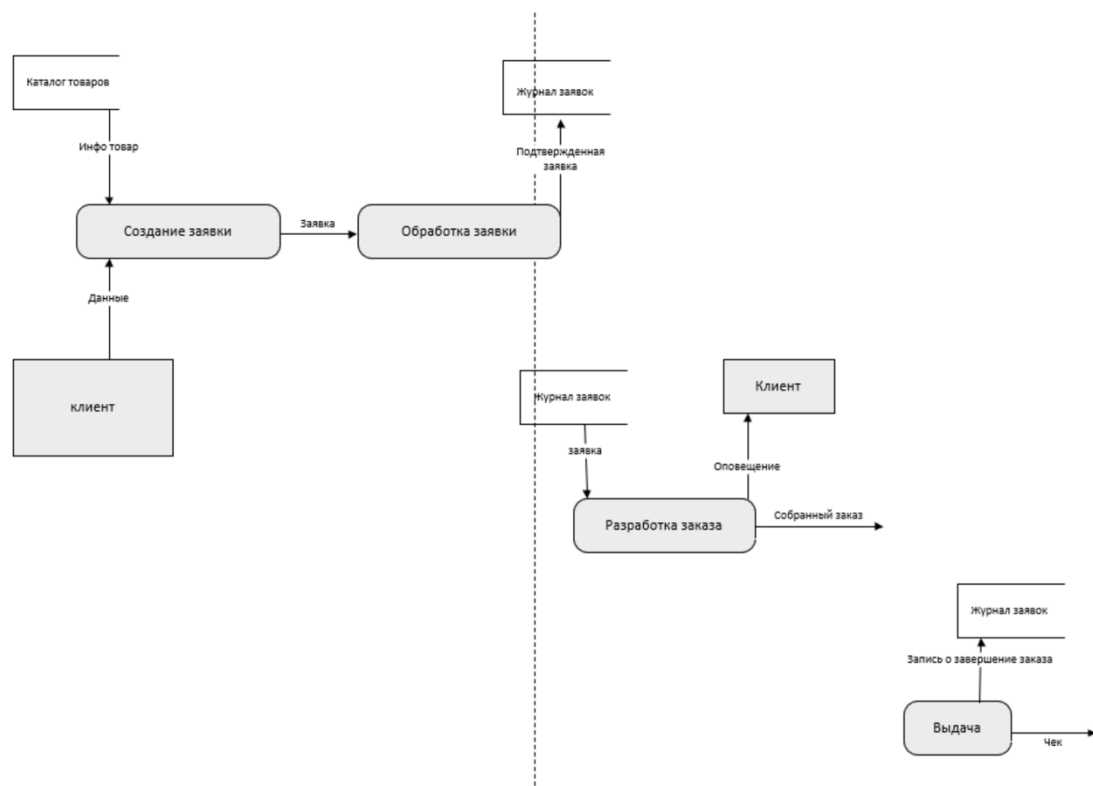


Рисунок 3

Процесс можно разделить на 3 этапа:

1. Из БД с каталогом товаров берутся данные, клиент создает заявку. Заявка обрабатывается и данные подтвержденной заявки передаются в журнал заявок.
2. Из журнала заявок берутся данные и происходит разработка заказа. На данном этапе клиенту приходит оповещение о статусе заказа. Собранный заказ передается на выдачу.
3. После выдачи заказа в журнале заявок статус заказа меняется на «завершенный».