

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  
Маргарян Гамлет Каренович  
181-322

Проверила преподаватель:  
Будылина Евгения Александровна

Москва, 2020

## Содержание

1. Черный ящик.....	3
2. Диаграмма IDEF0 .....	3
3. DFD .....	4

## 1. Черный ящик

На данном рисунке (Рис. 1) изображен бизнес-процесс “Оформление заказа”. На вход принимаются данные о клиенте и товарах. При оформлении заказа участвует платежная система, а также учитываются правила доставки. Выходная информация: чек или любое другое подтверждение, что заказ принят, и само сведение о заказе.

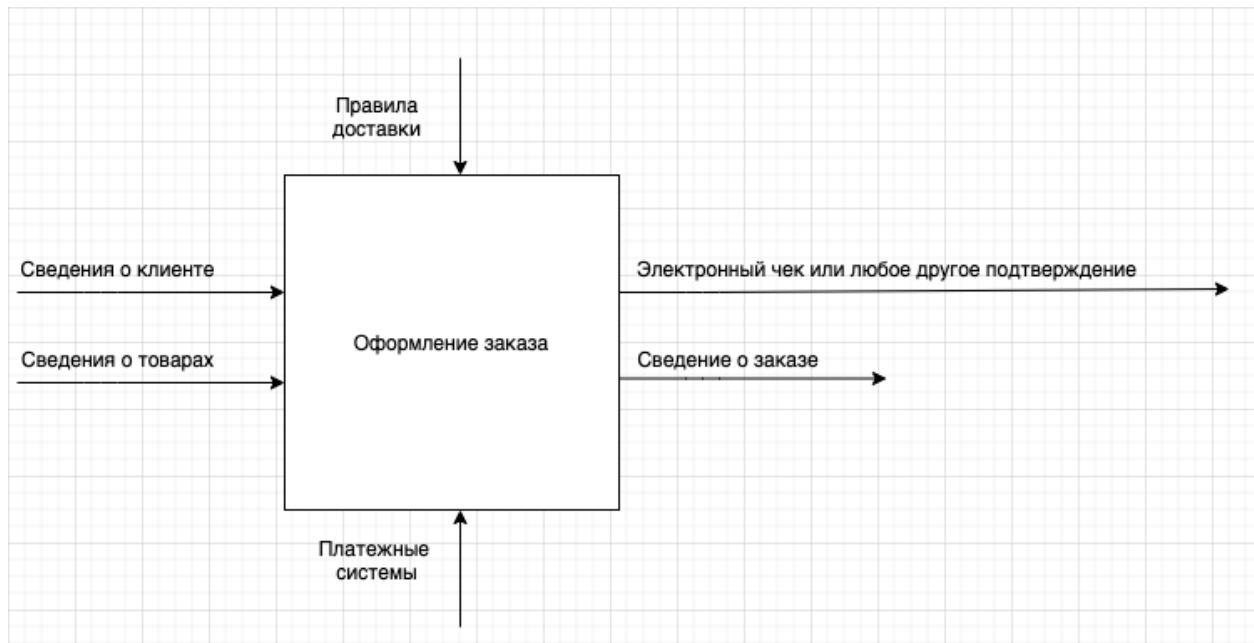


Рис. 1 - черный ящик

## 2. Диаграмма IDEF0

В процессе оформления заказа существуют несколько подпроцессов.

Оформление заказа:

1. Внесение данных о клиенте, доставке, оплате
2. Оплата заказа
3. Добавление заказа в оформленные

На данном рисунке (Рис. 2) показана декомпозиция. Клиент вносит данные о себе, о типе доставки и оплаты. Далее он переходит к непосредственной оплате заказа, если

тип не является наличным. В конце заказ добавляется в оформленные, и предоставляются данные об оплаченном заказе.



Рис. 2 - IDEF0

### 3. DFD

Рассмотрим внимательней подпроцесс “Внесение данных”. На вход поступают данные о клиенте, в основном то, что он указывал при регистрации, а также его геолокацию и товаре или товарах, если корзина имеет более одного товара. Далее он подробнее указывает остальную информацию: способ получения, способ оплаты, возможные скидочные купоны.



Рис. 3 - DFD