

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский политехнический университет»
Факультет Информационных технологий
Кафедра Инфокогнитивных технологий
Лабораторная работа по дисциплине:
«Программная инженерия»
на тему:
«Моделирование бизнес-процессов»

Выполнил:
студент группы 181-321

Брёхин А. И.

Проверил:
преподаватель кафедры инфокогнитивных технологий
Будылина Е. А.

Москва, 2020 год

ЦЕЛЬ

Изучение и системное представление бизнес-процессов, подлежащих программированию, приобретение навыков системного анализа объектов и процессов реального мира на предмет организации программного управления.

ЗАДАЧИ

1. Создание графического макета ПО в нотации IDEF0;
2. Создание графического макета ПО в нотации DFD.

ПОСТРОЕНИЕ IDEF0 ДИАГРАММ

Процесс, который мы рассматриваем - Покупка привилегии.

Входящие стрелки – «Запрос клиента», «Виртуальный товар в магазине» и «Статистика заказов».

Механизмы управления для «Покупки привилегии» – это «Регламент коммуникаций с клиентами» и «Политика конфиденциальности».

А в роли инструментов выступают персонал «CMS» и «Сотрудники на сайте».

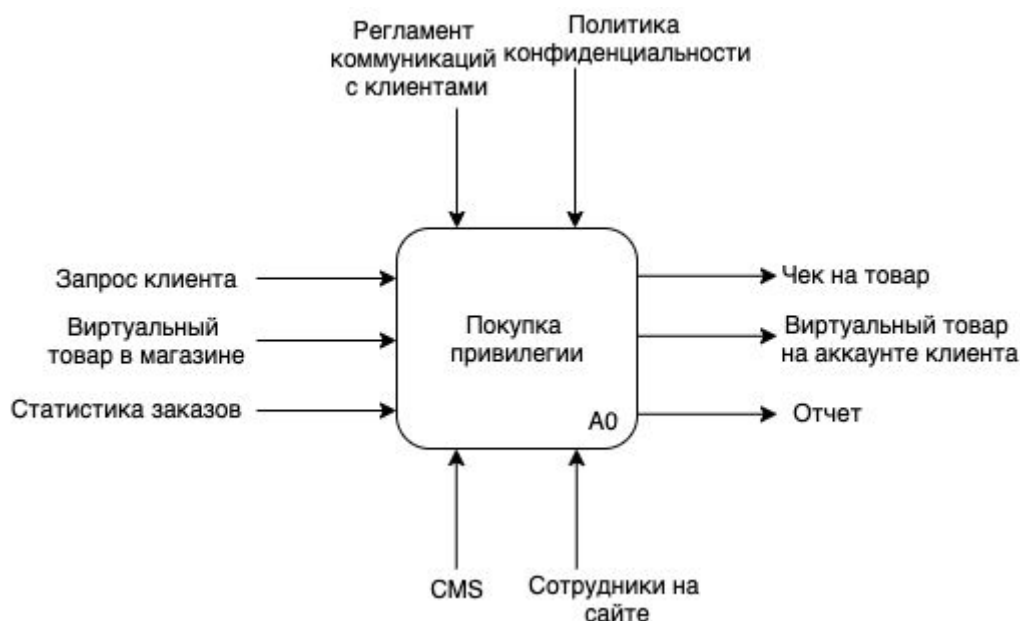


Рис.1

Таким образом, были определены основные параметры процесса, его вход, выход, а также все необходимое для успешного проведения процесса. Но это – только основные рамки процесса. Так описывается общая схема работы компании в целом.

Декомпозиция процесса

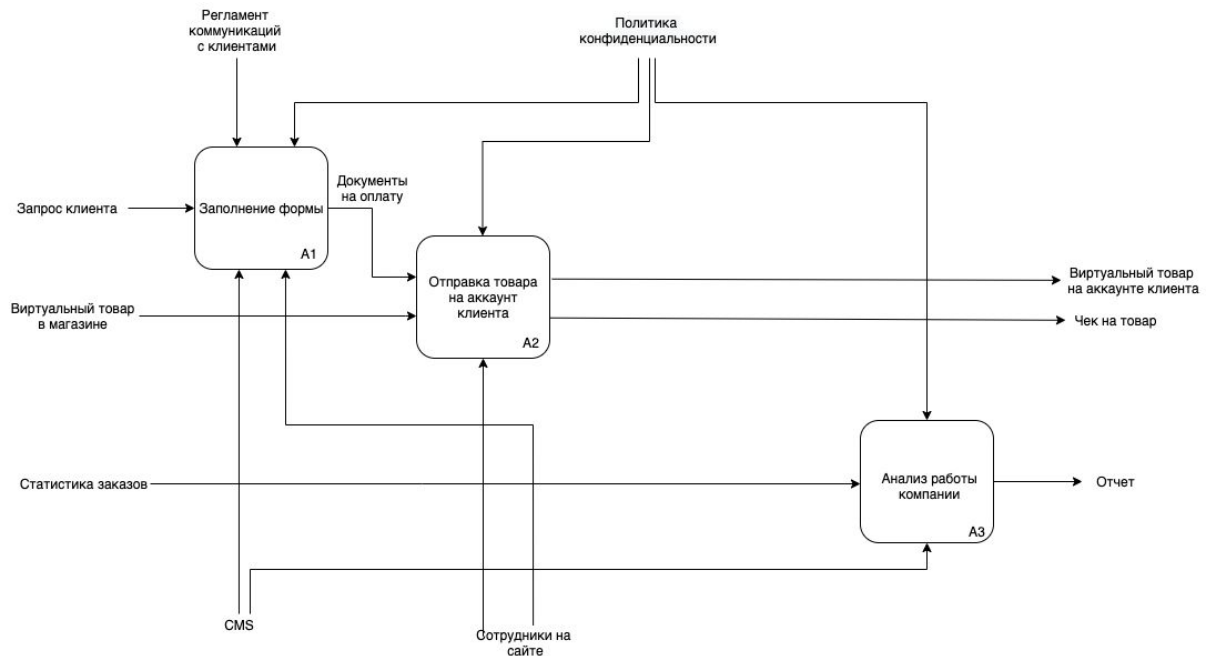


Рис.2

Работа делится на 4 основных этапа:

1. Заполнение формы;
2. Отправка товара на аккаунт клиента;
3. Анализ работы компании.

На схеме наглядно видно, на каком этапе какие управляющие элементы и какие механизмы задействованы.

SCHEMA DFD

Данная схема демонстрирует обмен данными для процесса оптового заказа.

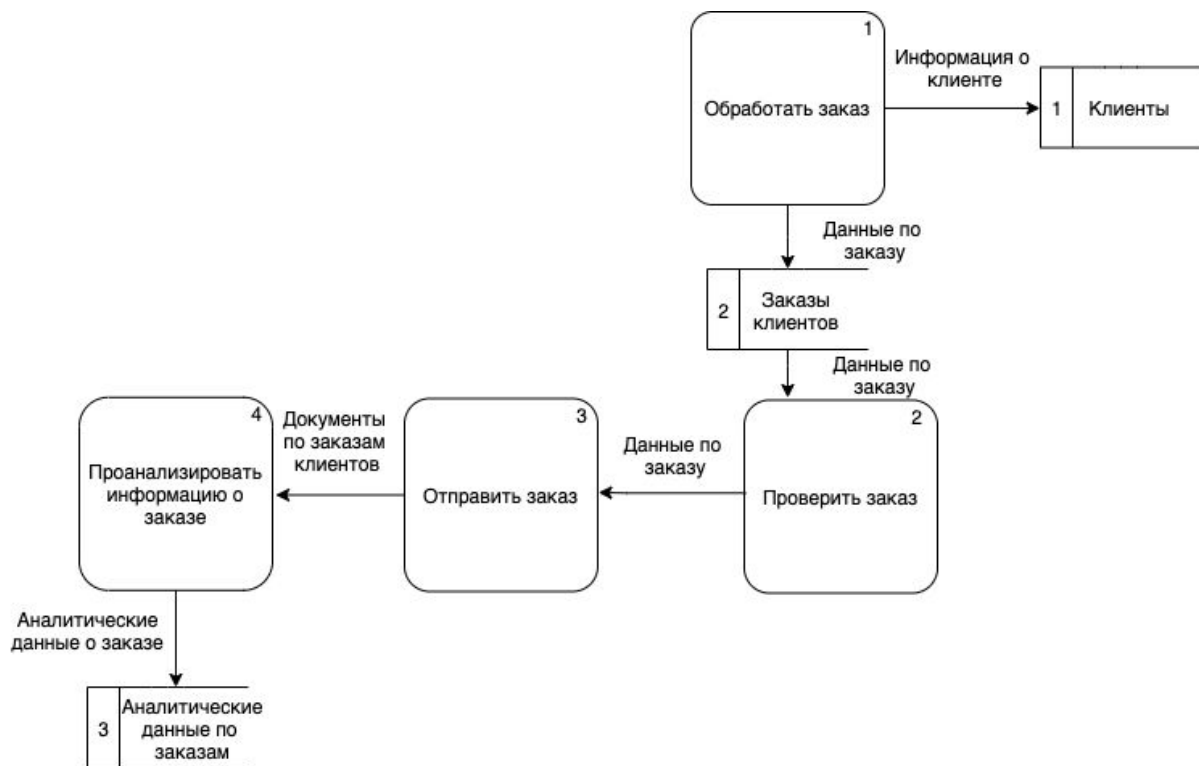


Рис. 3

ВЫВОД

Резюмируя вышесказанное, можно сказать, что компания нуждается в изменении бизнес - процессов чтобы они больше соответствовали новым инструментам и технологиям цифровой экономики. Эта цель была разделена на подпроцессы, каждый из которых был подробно изучен.