Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»

Факультет Информационных технологий Кафедра Инфокогнитивных технологий

Выполнил:

студент группы 181-323

Воротников Г. А.

Проверил:

преподаватель кафедры инфокогнитивных технологи Будылина Е. А.

Москва, 2020 год

Цель работы

Создание схем бизнес-процессов для дальнейшего проектирования, изучение системного анализа, изучение и системное представление бизнес-процессов, подлежащих программированию

Задачи работы

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

Построение IDEF0 диаграммы

Входящие стрелки – «Запчасти», «Заказ клиента». Это те вводные, которые необходимы для начала работы.

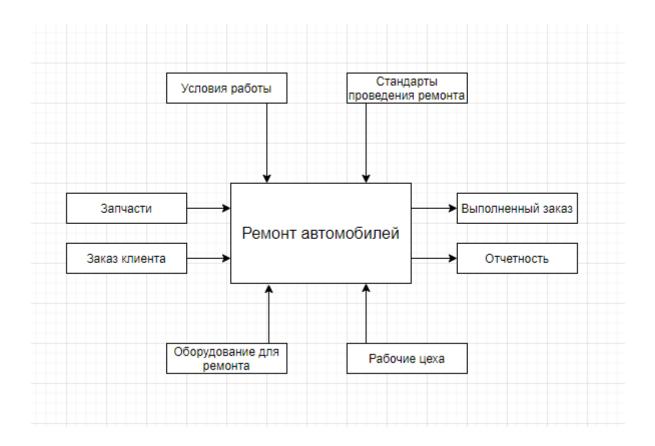
Механизмы управления: «Стандарты проведения ремонта», «Условия работы».

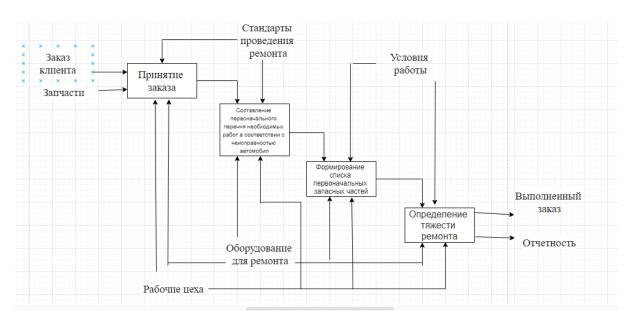
«Механизмы»: оборудование для ремонта и рабочие цеха.

Были определены основные параметры процесса: его вход, выход, все необходимое для успешного проведения процесса. Это только основные рамки процесса. Описание общей схемы работы компании.

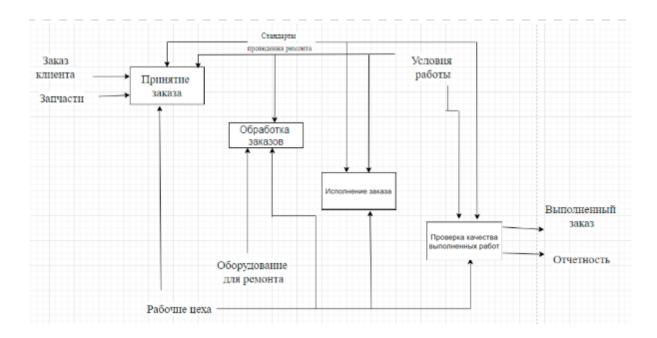
Декомпозируем общий блок «Принятие заказа» на связанные между собой элементы.

- 1. Регистрация клиента
- 2. Составления первоначального перечня необходимых работ в соответствии с неисправностью автомобиля
- 3. Формирование списка первоначальных запасных частей
- 4. Определение тяжести ремонта

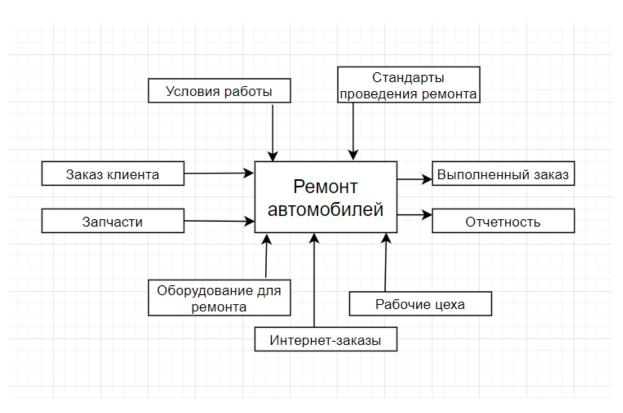




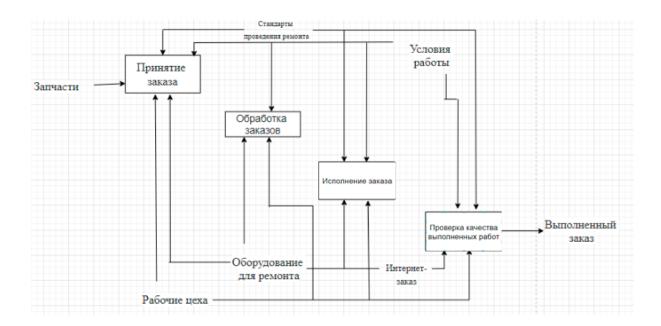
IDEF0 диаграмма для автосервиса

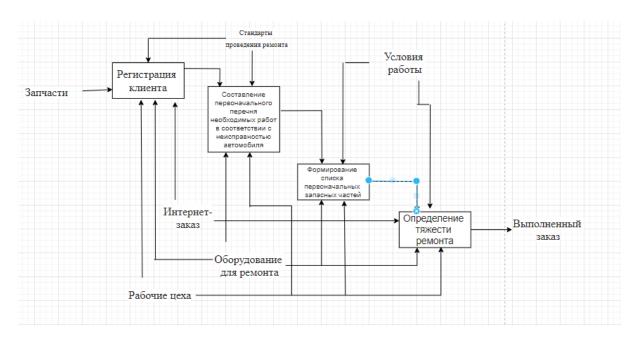


IDEF0 (AS-IS)



IDEF0 диаграмма для автосервиса

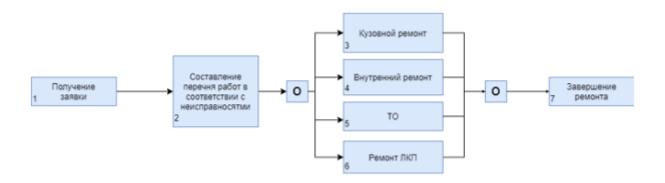




IDEF0 (TO-BE)

Разработка IDEF3 диаграммы и DFD диаграммы для бизнес - процессов компании Hотация IDEF3 была создана для описания одновременно технологических и бизнеспроцессов.

С точки зрения DFD у нас имеются:



Вывод:

Подводя итог в изучении процессов и подпроцессов компании, хочется сказать, что компания в большей своей части соответствует требованиям современной цифрализации, однако, стоит заметить, что существуют отрасли компании, которые не соответствуют этим требованиям в полном объеме.