**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Сибирский государственный университет науки и технологий**

**имени академика М.Ф. Решетнева»**

Институт инженерной экономики

Кафедра информационно-экономических систем

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Модель IDEF0 бизнес-процессов объекта автоматизации

тема

Преподаватель 10.10.2023 Овсянкин А.К.

подпись, дата инициалы, фамилия

Обучающийся БПЦ21-01, 211519003 20.11.2023 Богданов Д.А. номер группы, зачетной книжки подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2023

### **ВВЕДЕНИЕ**

[**ВВЕДЕНИЕ** 2](#_Toc153117504)

[Модель BPMN бизнес-процессов объектов автоматизации. 3](#_Toc153117505)

[A1.1 Учёт и обработка заявок 3](#_Toc153117506)

[A1.2 Закупка материалов 3](#_Toc153117507)

[A1.3 Учёт и выдача материалов 3](#_Toc153117508)

[A1.4 Контроль выполнения заявок 4](#_Toc153117509)

## Модель BPMN бизнес-процессов объектов автоматизации.

## A1.1 Учёт и обработка заявок



Рис. 1 Учёт и обработка заявок

Начальное действие – обращение бизнес-единицы “гараж”. Гараж заполняет заявку на необходимые материалы, после чего передает ее работнику снабжения, который вносит ее в систему (в БД), составляет обработанную заявку, которую согласовывает с заказчиком, если гараж не согласовал заявку, то вносятся изменения в заявку, начиная с самого начала, как только гараж согласовал заявку, начинается момент сбора материалов. Сначала проверяется наличие материалов на складе, если все материалы из заявки имеются на складе, то заявка готова к выдаче. Если некоторые наименования товара отсутствуют на складе, то необходимо составить план потребностей (отсутствующих материалов). На выходе получаем план потребностей недостающих материалов.

## A1.2 Закупка материалов



Рис. 2 Закупка материалов

Начальное действие – на вход поступает план потребностей. Работник оформляет заказ на приобретение материалов и забирает заказ у поставщика. Проверка на наличие необходимых материалов происходив в соответствии с планом потребностей, чтобы никакая единица товара не была упущена или не была какого-то либо брака. Все, доставленные материалы, заносятся в БД материалов, для их отслеживания в дальнейшем. Если не все материалы были доставлены, то работнику необходимо опять оформить заказ недостающих материалов. На выходе получаем полных список материалов из плана потребностей.

## A1.3 Учёт и выдача материалов



Рис. 3 Учёт и выдача материалов

На вход поступает обработанная заявка, клиенту(гаражу) выдаются все заказанные материалы в соответствие с заявкой, а также накладная о выданных материалов, после чего в БД материалов вносятся изменения. На выходе получаем, что клиент получил свой заказ, наша работа выполнена.

## A1.4 Контроль выполнения заявок



Рис. 4 Контроль выполненных заявок

На вход поступает накладная о выданных материалов. Сразу, для контроля выполненных работ, происходит сверение накладной и заявки заказчика. Если все материалы были доставлены в соответствие с заявкой, значит все потребности были удовлетворены. Если найдено несоответствие между выданными материалами в заявке и накладной, то сигнализируем о срыве поставок, уведомляем заказчика “гараж” о срыве поставок.