**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](#_Toc147870710)

[**ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ IDEF0** 3](#_Toc147870711)

[**ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ ДЕКОМПОЗИЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА** 4](#_Toc147870712)

### **ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ IDEF0**

На рисунке 1 показана диаграмма, на которой представлена взаимодействие системы с внешним миром, а в таблице 1 показаны связи.

Таблица 1 - Таблица связей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ВХОД** | **ВЫХОД** | **УПРАВЛЕНИЕ** | **МЕХАНИЗМ** |
| Заявка | Материалы | Устав бизнес единицы «Снабжение» | Работники бизнес единицы «Снабжение» |
| Материалы | Материалы | Устав бизнес единицы «Снабжение» | Работники бизнес единицы «Снабжение» |



Рисунок 1 – Диаграмма A-0 нотации IDEF0

### **ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ ДЕКОМПОЗИЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА “СНАБЖЕНИЕ”**



Рисунок 2 - Диаграмма бизнес-процессов верхнего уровня

На рисунке 2 показано, как взаимодействуют подсистемы системы друг с другом, а также с внешними системами.

1. Сначала на вход поступает «заявка» в подсистему «учёт и обработка заявок». Управление в данной подсистеме — это «Устав бизнес единицы «Снабжение», а механизм – «Работники бизнес единицы «Снабжение».
2. После этого заявка анализируется и распределяется. Если необходимые материалы уже имеются, то сразу выдаются заказчику. Управление в данной подсистеме — это «Устав бизнес единицы «Снабжение», а механизм – «Работники бизнес единицы «Снабжение».
3. Если, напротив, материалов нет, то производится закупка материалов. Управление в данной подсистеме — это «Устав бизнес единицы «Снабжение», а механизм – «Работники бизнес единицы «Снабжение».
4. Затем производится выдача материалов заказчику. Управление в данной подсистеме — это «Устав бизнес единицы «Снабжение», а механизм – «Работники бизнес единицы «Снабжение».
5. В заключении после проведения всех работ составляется накладная на выданные товары. Также проходит контроль выполнения заявок Это нужно для того, чтобы проверить качество проделанных работ. Управление в данной подсистеме — это «Устав бизнес единицы «Снабжение», а механизм – «Работники бизнес единицы «Снабжение».. Выходом в данной подсистеме является «Накладная о выдаче материалов» и «Информация о выполненных работах – контроль качества»;