**.Вариант 1**

**Моделирование бизнес-процессов. Нотация IDEF0.**

**Диаграмма А-0:**



На данной диаграмме представлено взаимодействие системы с внешним миром.

Таблица связей.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вход | Выход | Управление | Механизм |
| Заявка на материал | Список заявок на материал | Стандарты организации | Сотрудники компании |
| Отсортированные заявки | Список требуемых материалов, заявки на исполнение | Стандарты организации | Сотрудники компании |
| Размещение заявок на исполнение | Данные о исполнении заявок | Стандарты организации | Сотрудники компании |

**Первый уровень декомпозиции:**



Декомпозиция контекстного уровня.

На данной схеме описано то как взаимодействуют подсистемы системы друг с другом и с внешними системами.

1. На вход приходит запрос на заявку на материалы от клиента, который обращается к подсистеме сбора(прием) заявок на материалы, механизмом выступает сотрудники компании, управлением – стандарты организации, далее список заявок передан в подсистему анализ заявок, а также список заявок в процессе будет предоставлен снабженцу.
2. На вход приходит запрос на отсортированные заявки от снабженца, который обращается к подсистеме анализа заявок, механизмом выступает сотрудники компании, управлением стандарты организации, список требуемых материалов, проанализированные заявки будут передан контролеру заявок.
3. На вход приходит запрос на размещение заявок на исполнение от контролера заявок , который обращается к подсистеме исполнения заявок, механизмом выступает сотрудники компании, управлением – стандарты организации, далее список исполненных заявок передан в подсистему контроль исполнения заявок, а также отчет о выполненных заявках в процессе будет предоставлен руководству компании.
4. На вход подсистемы контроль исполнения заявок поступает списки исполненных заявок, на выходе будет данные о исполнении заявок, предоставляемых руководителю компании, механизмом будет выступать сотрудники компании, управлением стандарты организации.