МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«Сибирский государственный университет науки и технологий

имени академика М.Ф. Решетнева»

Отчет по лабораторной работе №3

«Модель BPMN бизнес-процессов объекта автоматизации»

Руководитель:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Василенко

(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оценка, дата)

Выполнил:

студент группы БПЭ22-02

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.И. Желтяков

(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

Красноярск 2024

A0 Обеспечение материалов потребителей

|  |
| --- |
|  |

###### Actors

###### Inputs and Outputs

| No. | Type | Name | Objects |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Input | Заявка на материалы |  |
| Комплектующие |  |
| 2. | Output | Скомплектованный заказ |  |
| Счет |  |

###### Child Activities

| No. | Activity | Owner | Actors | Inputs | | | Outputs | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Type | Name | Objects | Name | Objects |
| 1. | A1 Обеспечение материалов потребителей |  |  | Input | Заявка на материалы |  | Скомплектованный заказ |  |
| Комплектующие |  | Счет |  |

#### A1 Обеспечение материалов потребителей

|  |
| --- |
|  |

###### Actors

###### Inputs and Outputs

| No. | Type | Name | Objects |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Input | Заявка на материалы |  |
| Комплектующие |  |
| 2. | Output | Скомплектованный заказ |  |
| Счет |  |

###### Child Activities

| No. | Activity | Owner | Actors | Inputs | | | Outputs | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Type | Name | Objects | Name | Objects |
| 1. | A1.1 Прием заказа на поставку материала |  |  | Input | Заявка на материалы |  | Оформленный заказ |  |
| Control | Гражданский кодекс |  |
| Mechanism | Персонал приема заявок |  |
| 2. | A1.2 Заключения договора на поставку и выставления счета |  |  | Input | Оформленный заказ |  | Договор |  |
| Control | Гражданский кодекс |  | Счет |  |
| Mechanism | Персонал склада |  |
| 3. | A1.3 Заказ материалов |  |  | Input | Договор |  | Полученный заказ |  |
| Комплектующие |  |
| Оформленный заказ |  |
| Control | Гражданский кодекс |  |
| Mechanism | Персонал склада |  |
| 4. | A1.4 Контроль качества поставляемых материалов |  |  | Input | Полученный заказ |  | Выполненный заказ |  |
| Control | Гражданский кодекс |  |
| Mechanism | Персонал склада |  |
| 5. | A1.5 Финансовый учет и отчет по поставки |  |  | Input | Выполненный заказ |  | Скомплектованный заказ |  |
| Персонал склада |  |
| Control | Гражданский кодекс |  |

#### A1.1 Прием заказа на поставку материала

|  |
| --- |
|  |

###### Actors

###### Inputs and Outputs

| No. | Type | Name | Objects | Comes From/ Goes To | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actor | Activity/ External Environment |
| 1. | Input | Заявка на материалы |  | Заказчик | Заказчик |
| 2. | Output | Оформленный заказ |  |  | A1.2 Заключения договора на поставку и выставления счета |
|  |  | A1.3 Заказ материалов |
| 3. | Control | Гражданский кодекс |  |  | {Tunnel} |
| 4. | Mechanism | Персонал приема заявок |  |  | {Tunnel} |

###### Child Activities

| No. | Activity | Actors | Inputs | | | Outputs | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Object | Activity/ External Environment | Comes From | Object | Activity/ External Environment | Goes To |
| 1. | A1.1.1 Заполнить заказ | Заказчик |  |  |  | Заказ | A1.1.2 Внести заказ в систему | Продавец |
| 2. | A1.1.2 Внести заказ в систему | Продавец | Заказ | A1.1.1 Заполнить заказ | Заказчик | Заказы покупателей | A1.1.3 Согласовать заказ с покупателем | Заказчик |
| A1.1.4 Передать заказ на исполнение | Продавец |
| 3. | A1.1.3 Согласовать заказ с покупателем | Заказчик | Заказы покупателей | A1.1.2 Внести заказ в систему | Продавец |  |  |  |
| 4. | A1.1.4 Передать заказ на исполнение | Продавец | Заказы покупателей | A1.1.2 Внести заказ в систему | Продавец |  |  |  |

#### A1.2 Заключения договора на поставку и выставления счета

|  |
| --- |
|  |

###### Actors

###### Inputs and Outputs

| No. | Type | Name | Objects | Comes From/ Goes To | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actor | Activity/ External Environment |
| 1. | Input | Оформленный заказ |  |  | A1.1 Прием заказа на поставку материала |
| 2. | Output | Договор |  |  | A1.3 Заказ материалов |
| Счет |  | Заказчик | Заказчик |
| 3. | Control | Гражданский кодекс |  |  | {Tunnel} |
| 4. | Mechanism | Персонал склада |  |  | {Tunnel} |

###### Child Activities

| No. | Activity | Actors | Inputs | | | Outputs | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Object | Activity/ External Environment | Comes From | Object | Activity/ External Environment | Goes To |
| 1. | A1.2.1 Создание и отправка запроса на предложение поставщику | Сотрудники склада |  |  |  | Заказ | A1.2.2 Получение предложения от поставщиков и принятие решения о заключении договора | Поставщик |
| 2. | A1.2.2 Получение предложения от поставщиков и принятие решения о заключении договора | Поставщик | Заказ | A1.2.1 Создание и отправка запроса на предложение поставщику | Сотрудники склада | Договор | A1.2.3 Согласование договора с покупателем | Сотрудники склада |
| 3. | A1.2.3 Согласование договора с покупателем | Сотрудники склада | Договор | A1.2.2 Получение предложения от поставщиков и принятие решения о заключении договора | Поставщик |  |  |  |
| 4. | A1.2.4 Выставление счета за поставку материала | Поставщик |  |  |  |  |  |  |
| 5. | A1.2.5 Оплата счета | Сотрудники склада |  |  |  |  |  |  |

#### A1.4 Контроль качества поставляемых материалов

|  |
| --- |
|  |

###### Actors

###### Inputs and Outputs

| No. | Type | Name | Objects | Comes From/ Goes To | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actor | Activity/ External Environment |
| 1. | Input | Полученный заказ |  |  | A1.3 Заказ материалов |
| 2. | Output | Выполненный заказ |  |  | A1.5 Финансовый учет и отчет по поставки |
| 3. | Control | Гражданский кодекс |  |  | {Tunnel} |
| 4. | Mechanism | Персонал склада |  |  | {Tunnel} |

###### Child Activities

| No. | Activity | Actors | Inputs | | | Outputs | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Object | Activity/ External Environment | Comes From | Object | Activity/ External Environment | Goes To |
| 1. | A1.4.1 Получение материала | Продавец |  |  |  |  |  |  |
| 2. | A1.4.2 Замена | Поставщик |  |  |  |  |  |  |
| 3. | A1.4.3 Проверка качества | Продавец |  |  |  |  |  |  |
| 4. | A1.4.4 Возможность изменить | Поставщик |  |  |  |  |  |  |
| 5. | A1.4.5 Отказ от материала | Поставщик |  |  |  |  |  |  |
| 6. | A1.4.6 Контроль проведен успешно | Продавец |  |  |  |  |  |  |