**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 |
| институт |
| Кафедра информационных экономических систем |
| кафедра |

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3**

по дисциплине «Программная инженерия»

|  |
| --- |
| Модель BPMN бизнес-процессов объекта |
| Тема |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель | |  |  |  | А. К. Овсянкин |
|  | |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |
|  | | | | | |
| Обучающийся | БПЦ21-01, 211519012 |  |  |  | С. В. Костюк |
|  | номер группы, зачетной книжки |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Красноярск 2023

### **СОДРЕЖАНИЕ**

[**СОДРЕЖАНИЕ** 2](#_Toc150982326)

[**МОДЕЛЬ BPMN** 3](#_Toc150982327)

### **МОДЕЛЬ BPMN**



Рисунок 1 - Модель BPMN "Учёт приобретённых активов"

На этапе «A1 Учёт приобретённых активов» начальным событием является, когда специалисту по учёту ОС поступает документ о приобретённых активах. После этого специалист по учёту ОС полученные активы вносит в БД и приступает к регистрации актива.



Рисунок 2 - Модель BPMN "Назначение инвентарного номера и создание карточки ОС"

На этапе «A2 Назначение инвентарного номера и создание карточки ОС» начальным событием является, когда актив был передан на регистрацию. После этого активу назначается инвентарный номер, который должен быть уникальный, затем для актива создаётся карточка ОС и передаётся МОЛ.



Рисунок 3 - Модель BPMN "Отслеживание перемещений и передачи ОС"

На этапе «A3 Отслеживание перемещений и передачи ОС» начальным событием является, когда актив был зарегистрирован. После этого ведётся отслеживание актива. Если актив был передан другой организации, то мы перестаём отслеживать данный актив и удаляем его и системы. Иначе менеджер по финансовому учёту и анализу приступает к расчёту и/или перерасчёту актива.



Рисунок 4 - Модель BPMN "Расчёт и изменение стоимости ОС"

На этапе «A4 Расчёт и изменение стоимости ОС» начальным событием является, когда актив был передан на расчёт и/или перерасчёт. Если актив новый, то мы проводим расчёт с учётом амортизации и/или других факторов, иначе, если актив со сроком, то мы проводим перерасчёт с учётом амортизации и/или других факторов. После этого мы изменяем карточку ОС, изменяя стоимость актива и передаём его на расчёт срока службы и остаточной стоимости актива.



Рисунок 5 - Модель BPMN "Контроль срока службы и остаточной стоимости активов"

На этапе «A5 Контроль срока службы и остаточной стоимости активов» начальным событием является, когда актив был передан на расчёт срока службы и остаточной стоимости активов. Если после проведения расчётов показатели нас не устраивают, то мы удаляем карточку ОС из системы, иначе, если показатели нас устраивают мы сохраняем все изменения в карточки ОС и продолжаем использовать активы.