Колмаков Тимофей Сергеевич, БПЭ22-01, Вариант №10

Смоделируйте работу бизнес-единицы «Управление активами», отвечающей за учет активов предприятия.

1. **Основная цель** бизнес-единицы. Заключается в полном и своевременном учете основных средств (активов) предприятия и операций с ними.
2. **Основные задачи**, которые решает бизнес-единица. Учет жизненного цикла активов – постановка на баланс, учет амортизации и расчет остаточной стоимости активов, учет восстановления стоимости ОС ремонтами, ликвидация (списание) и продажа активов.
3. **Описание предметной области.**

В случае приобретения актива (здания, сооружения, технологического оборудования) его необходимо поставить на учет, присвоить инвентарный номер и создать карточку ОС, указав срок амортизации и стоимость на момент постановки на учет. Каждое ОС закреплено за отдельным материально ответственным лицом (МОЛ). С течением времени стоимость (остаточная) ОС уменьшается, один раз в год производится перерасчет остаточной стоимости активов с учетом срока службы. Возможны ситуации, когда ОС передается от одного к другому МОЛ. Если ОС передается другому подразделению, то это отмечается в карточке. В случае выполнения ремонтов актива, его стоимость повышается на величину затраченных на ремонт средств. По окончанию срока службы ОС производится его списание. Менеджер контролирует срок службы и остаточную стоимость активов.

1. **Рекомендуемые таблица** – Карточка ОС (активов), Подразделения, МОЛ, Операции над активами (поступление на баланс, ремонт, амортизация, списание).

Описание улучшаемой системы в терминах теории систем и прикладного системного анализа.

* **Система**

Система учета основных средств (Бизнес-единица «Управление активами», отвечающая за учет активов предприятия)

* **Взаимодействующие системы**
* Контрагенты
* Предприятие
* **Компоненты (элементы, подсистемы) системы** – любая система определяется через ее состав. Эти компоненты и связи между ними создают свойства системы, ее сущностные характеристики.
* **Функциональные подсистемы**:
* Подсистема регистрации ОС
* Подсистема операций над ОС
* Подсистема расчета стоимости ОС
* Подсистема списания ОС
* **Процесс** – динамическое изменение системы во времени.

Действия, направленные на достижение главной цели системы – выполнение и учет основных средств (активов) предприятия и операций с ними.

* **Состояние** – положение системы относительно других положений.

Значение на каждый момент времени показателей системы

* Список и состояние ОС
* Список и статус МОЛ
* Список и статус операций над ОС
* Список и свойства услуг по обслуживанию ОС
* Объем выполненных операций над ОС
* Объем оплаты за услуги по обслуживанию ОС
* Cтоимость ОС
* **Системный эффект (синергия)** – понятие используется для описания явлений, при котором целое всегда больше или меньше, чем сумма частей, составляющих это целое. Система функционирует до тех пор, пока отношения между компонентами системы не приобретают антагонистического характера.

Связи между подсистемами:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Система отправитель** | **Связь** | **Система получатель** |
| Менеджер | Регистрация информации об ОС | Подсистема регистрации ОС |
| Подсистема регистрации ОС | Информация о новых ОС, а также об изменениях в существующих | Подсистема операций над ОС |
| Подсистема операций над ОС | Информация о передаче ОС другому подразделению | Подсистема регистрации ОС |
| Подсистема регистрации ОС | Информация о стоимости ОС | Подсистема расчета стоимости ОС |
| Подсистема операций над ОС | Информация о проведенных операциях ремонта | Подсистема расчета стоимости ОС |
| Подсистема операций над ОС | Информация о проведенных операциях списания | Подсистема списания ОС |
| Подсистема списания ОС | Информация о списании ОС | Менеджер |

* **Цель** – желаемые будущие состояния системы в заданный момент времен

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Желаемое состояние** |
| Список и состояние ОС | Учет (информации) состояния ОС Максимальное количество ОС  Идеальное для срока службы состояние ОС  Наименьшее для стоимости содержания ОС |
| Список и статус МОЛ | Учет (информации) всех МОЛ  Максимальное количество МОЛ |
| Список и статус операций над ОС | Учет (информации) всех операций над ОС  Полное отслеживание всех операций с ОС |
| Список и свойства услуг по обслуживанию ОС | Учет (информации) всех доступных услуг  Максимально выгодные услуги по обслуживанию ОС |
| Объем выполненных операций над ОС | Учет (информации) всех выполненных операций над ОС  Минимальный объём выполненных операций над ОС |
| Объем оплаты за услуги по обслуживанию ОС | Учет (информации) всей оплаты за услуги обслуживания ОС  Минимальное количество оплаты за услуги обслуживания ОС |
| Стоимость ОС | Учет (информации) стоимости ОС  Максимальная стоимость ОС |

* **Граница системы** – любые материальные и нематериальные ограничители, отделяющие систему от внешней среды.

**К системе относится**:

* Деятельность МОЛ в рамках выполнения функций бизнес-единицы

**Вне системы находятся**:

* Деятельность контрагентов
* **Главная проблема владельца системы**:

Владелец системы стремиться к обеспечению точности и достоверности учета основных средств (активов) предприятия, а также для эффективного управления ими.

* **Список стейкхолдеров**:
* Контрагенты
* Материально ответственные лица предприятия
* Директор(-ра) предприятия
* **Языки конфигуратора**:
  + Язык управления ОС (для настройки параметров управления жизненным циклом ОС)
  + Язык управления МОЛ (для конфигурации параметров материально ответственных лиц и их обязанностей)
  + Язык управления операциями ОС (для настройки операций по приобретению, эксплуатации, ремонту и списанию основных средств)
  + Язык управления услугами ОС (для настройки параметров услуг по обслуживанию и ремонту основных средств)
  + Язык управления финансами ОС (для настройки финансовых операций, связанных с основными средствами, таких как оплата амортизации и учет затрат)