

Выпускная квалификационная работа

Тема:

**«Информационная система
«Логистика складских помещений»»**

Выполнил: студент группы ИТБВ -501 Моисеев Е.А.

Руководитель: ст. преподаватель Тихонов В.И.

Программный модуль «Учет ТМЦ» должен выполнять следующие функции:

- ✓ **ввод и редактирование данных;**
- ✓ **хранение информации в базе данных;**
- ✓ **поиск по заданным параметрам;**
- ✓ **формирование идентификационных бирок для тарных мест;**
- ✓ **формирование окончательной ведомости приемки;**
- ✓ **вывод отчетов по состоянию ТМЦ.**

Программный модуль «Инвентаризация склада» обеспечит возможность выполнения следующих функций:

- ✓ формирование номенклатуры материальных ценностей (МЦ);**
- ✓ регистрация результатов инвентаризации;**
- ✓ формирование инвентаризационной описи;**
- ✓ регистрация документов;**
- ✓ формирование и печать бирок на материальные ценности;**
- ✓ поиск информации о свободных местах на штабелёре;**
- ✓ поиск документов по критериям;**
- ✓ печать документов.**

Диаграмма прецедентов, отображающая процессы оформления прихода/расхода ТМЦ и инвентаризации, протекающий в соответствии с п. 2 ст. 12 ФЗ «О бухгалтерском учете»

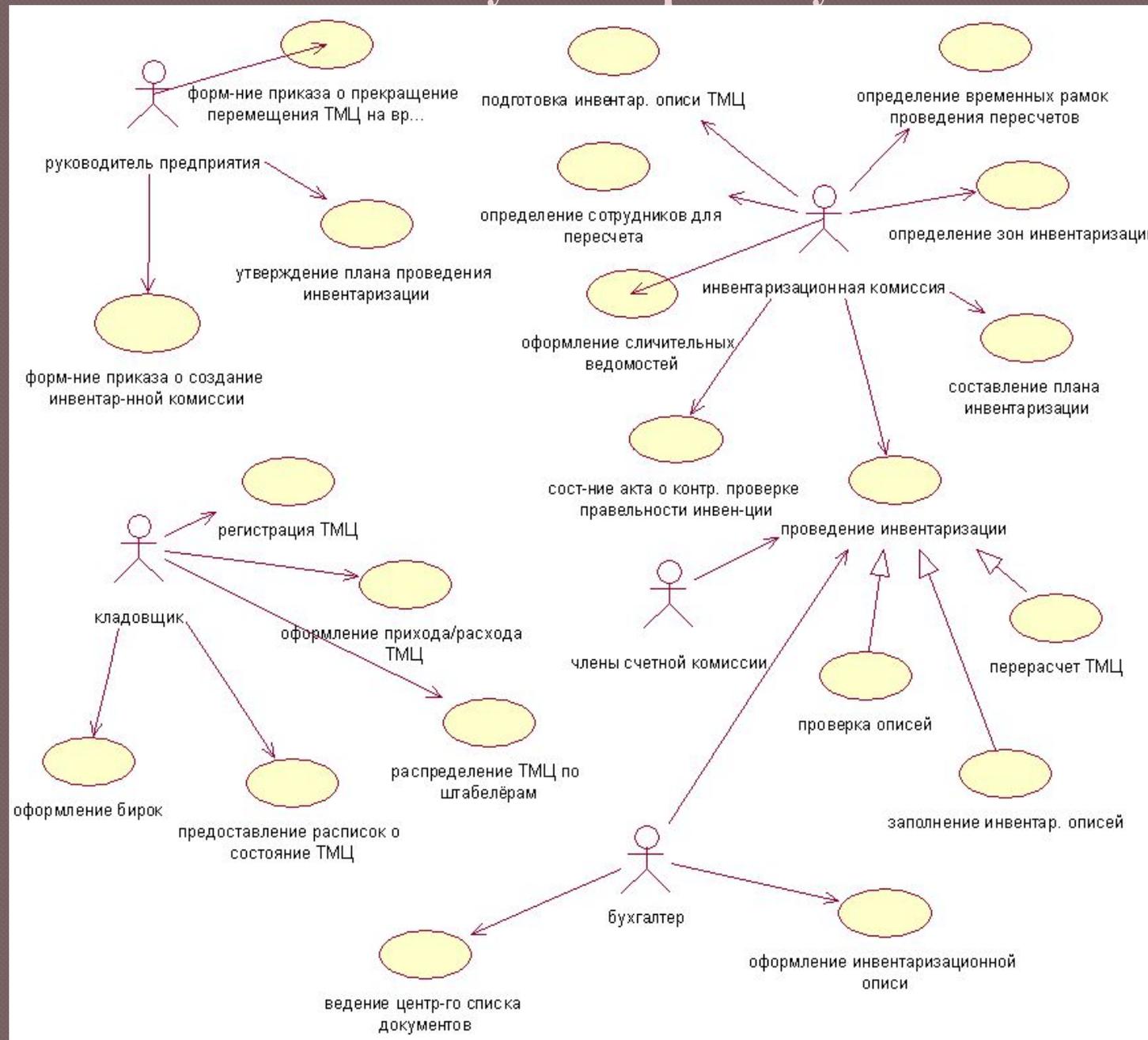


Диаграмма прецедентов, отображающая процессы учета ТМЦ и инвентаризации склада ОАО «ПСА ВИС-АВТО» выполняемый с помощью ПМ программных модулей

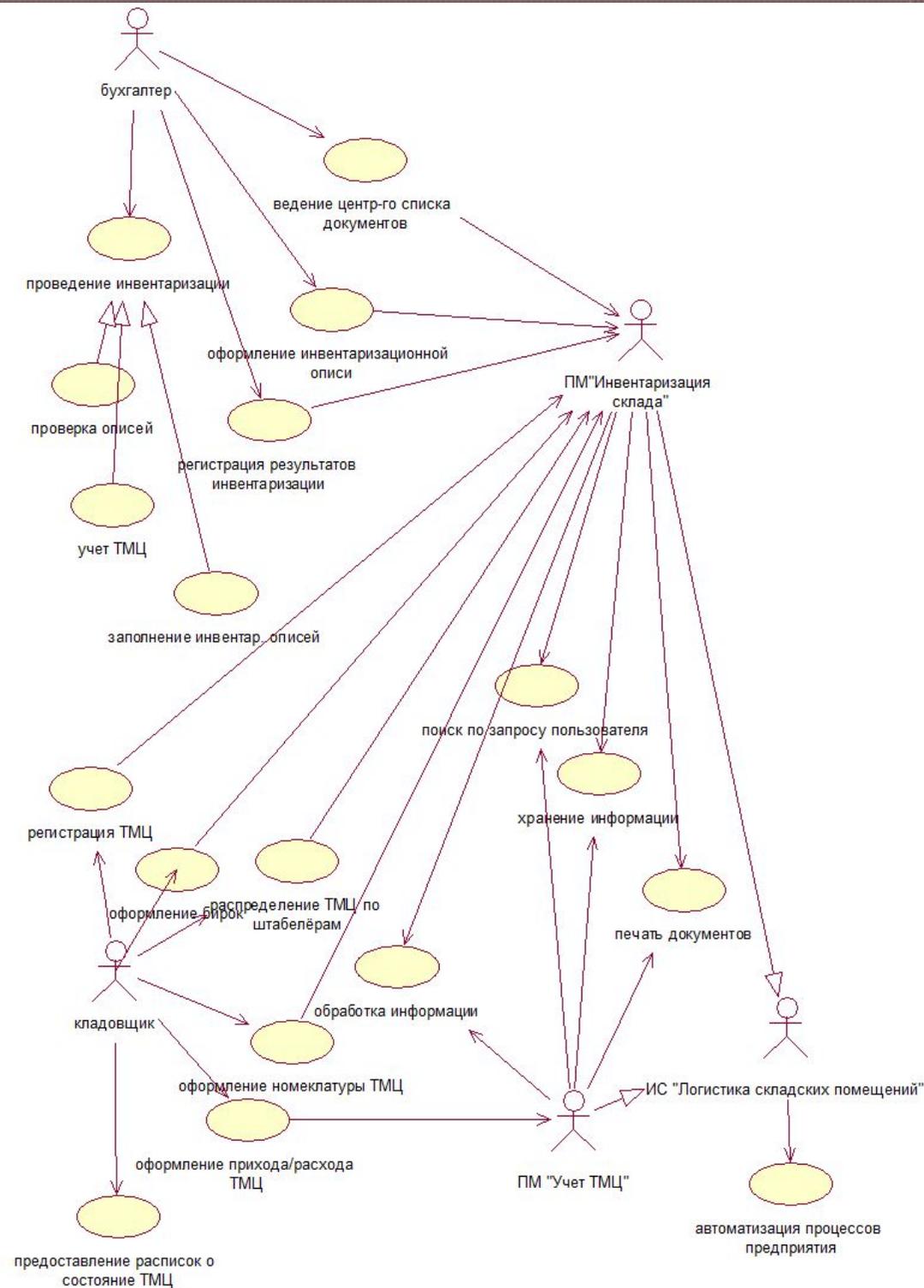


Диаграмма действий, отображающая процесс инвентаризации на предприятии ОАО «ПСА ВИС-АВТО» с использованием ПМ «Инвентаризация склада»

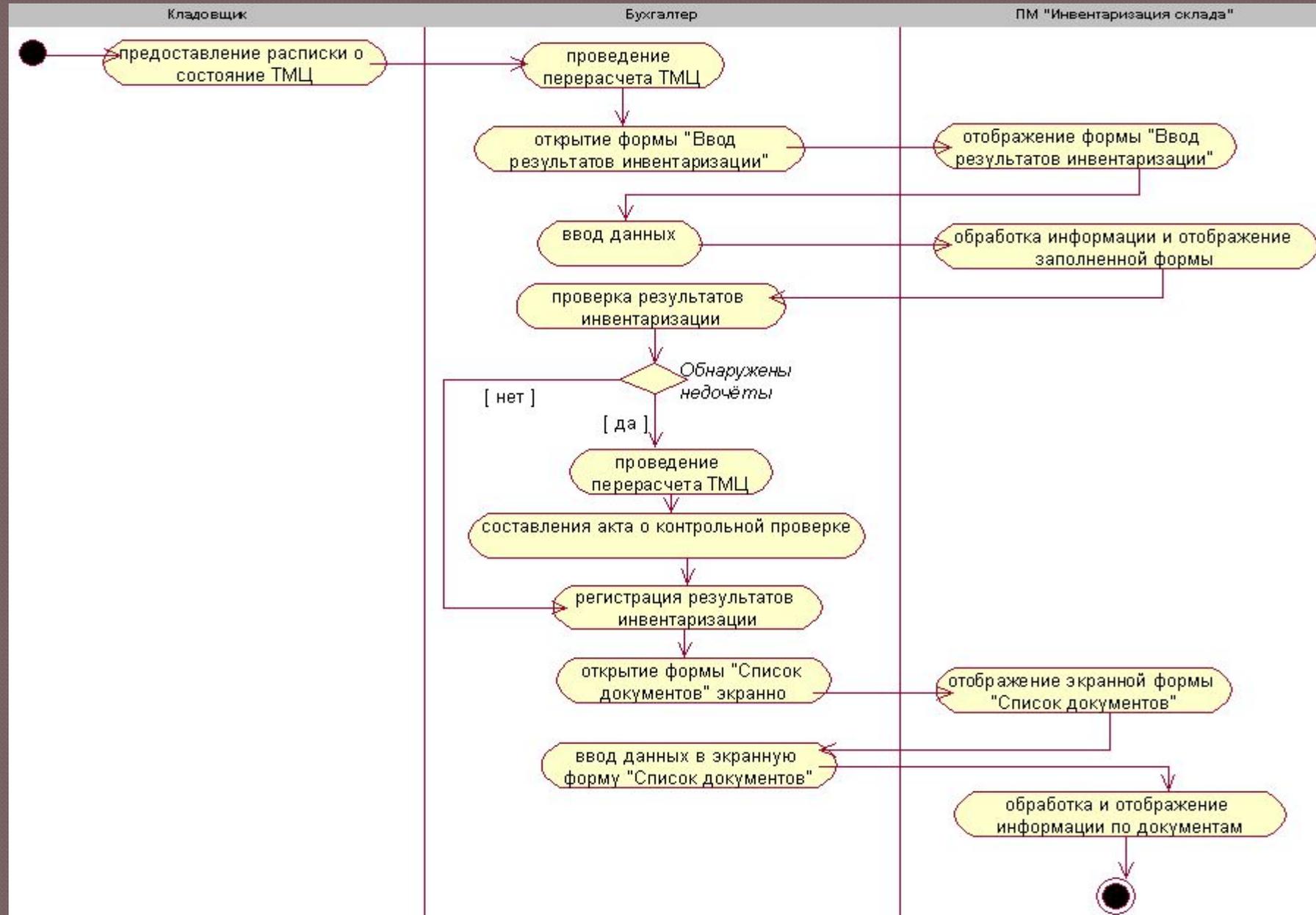


Диаграмма
последовательности
действий,
отображающая
процесс
инвентаризации с
использованием ПМ
«Инвентаризация
склада»

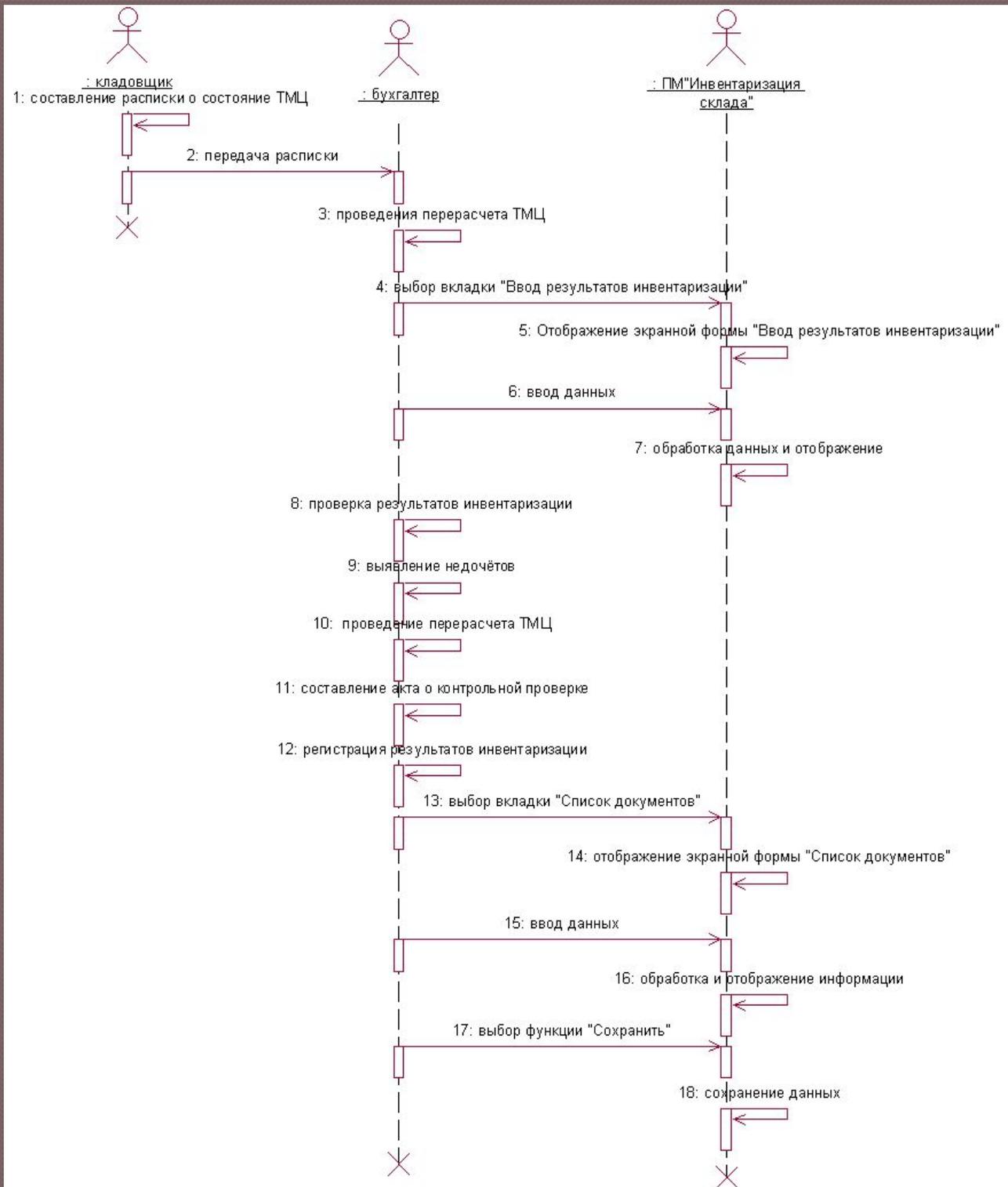


Диаграмма последовательности действий процесса учета ТМЦ с использованием ПМ «Учет ТМЦ»

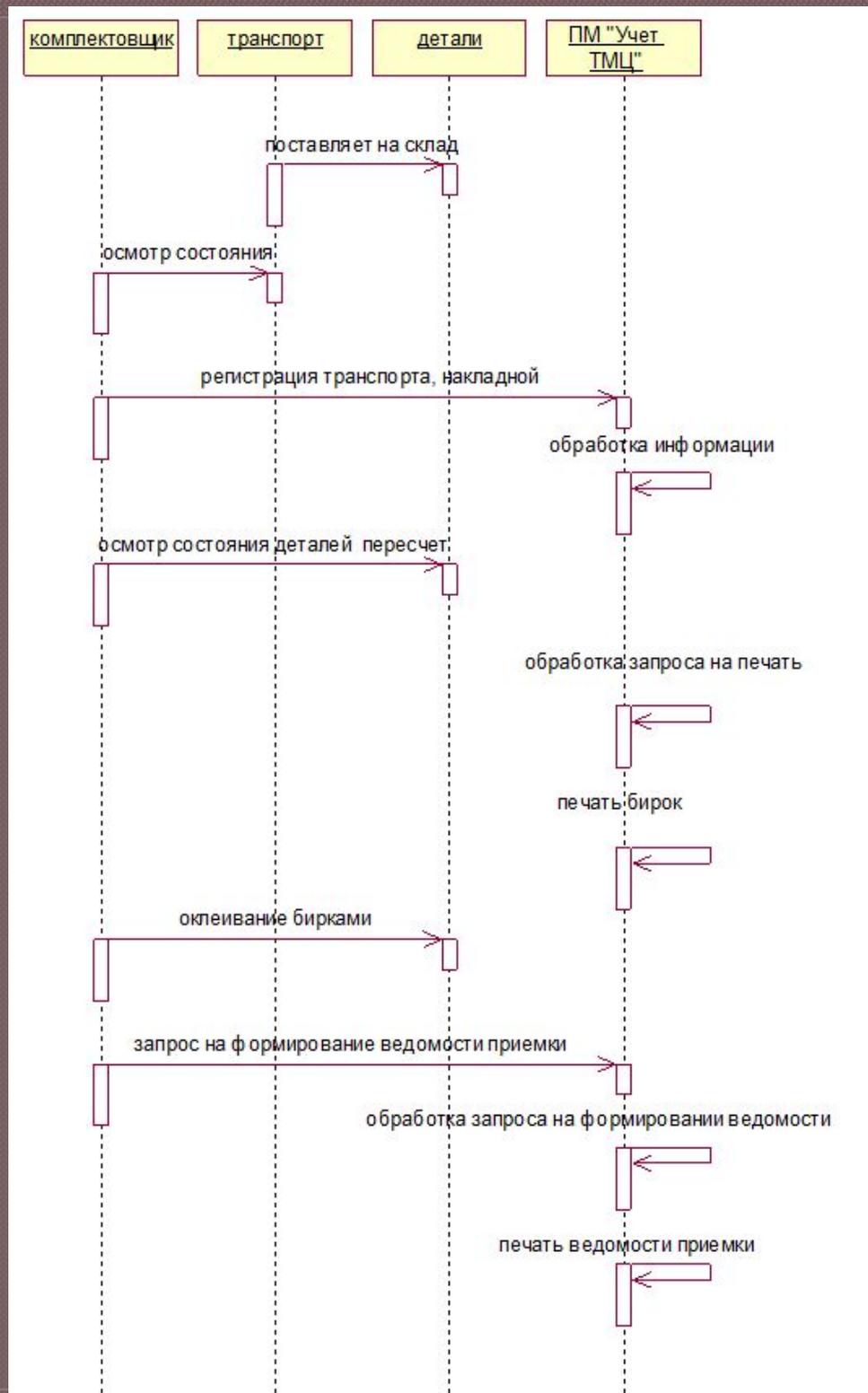


Диаграмма классов ПМ «Учет ТМЦ» ИС «Логистика складских помещений»

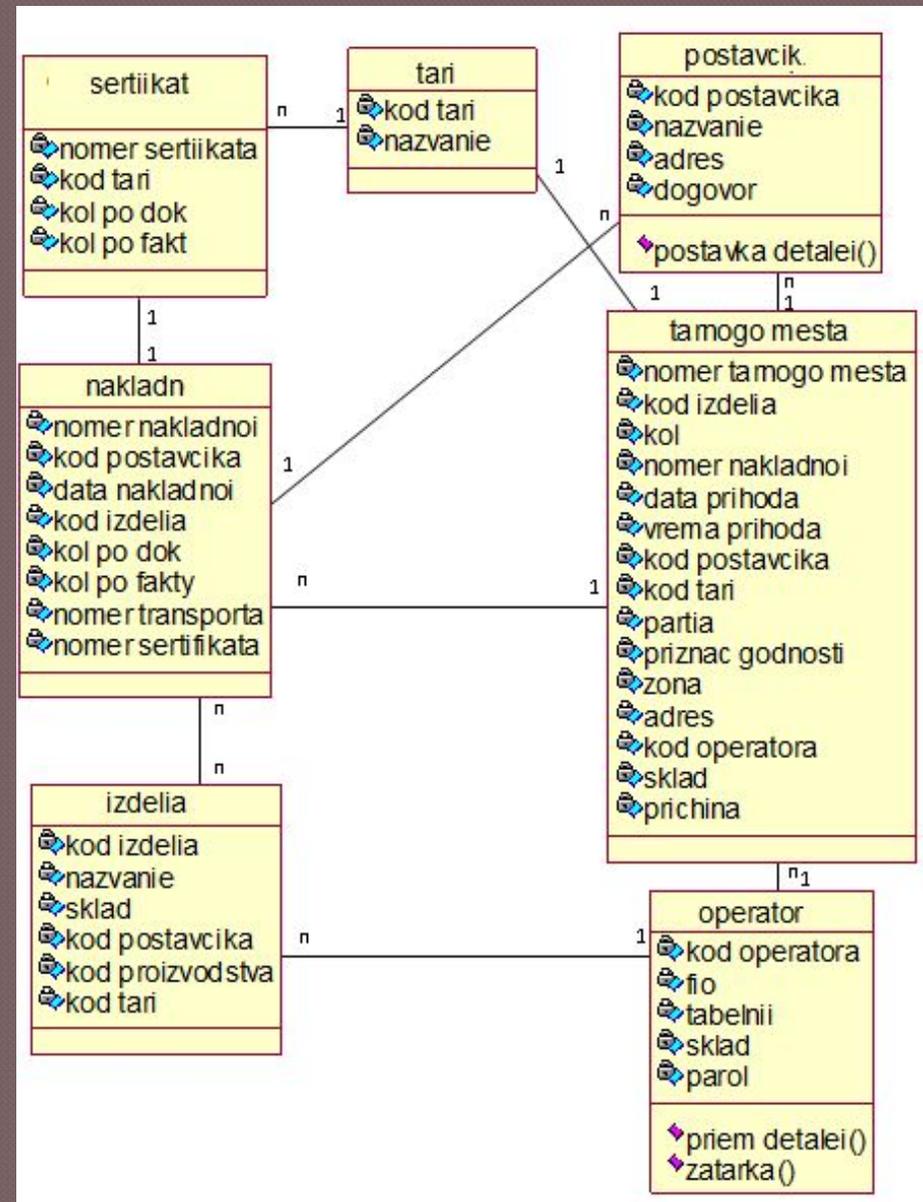
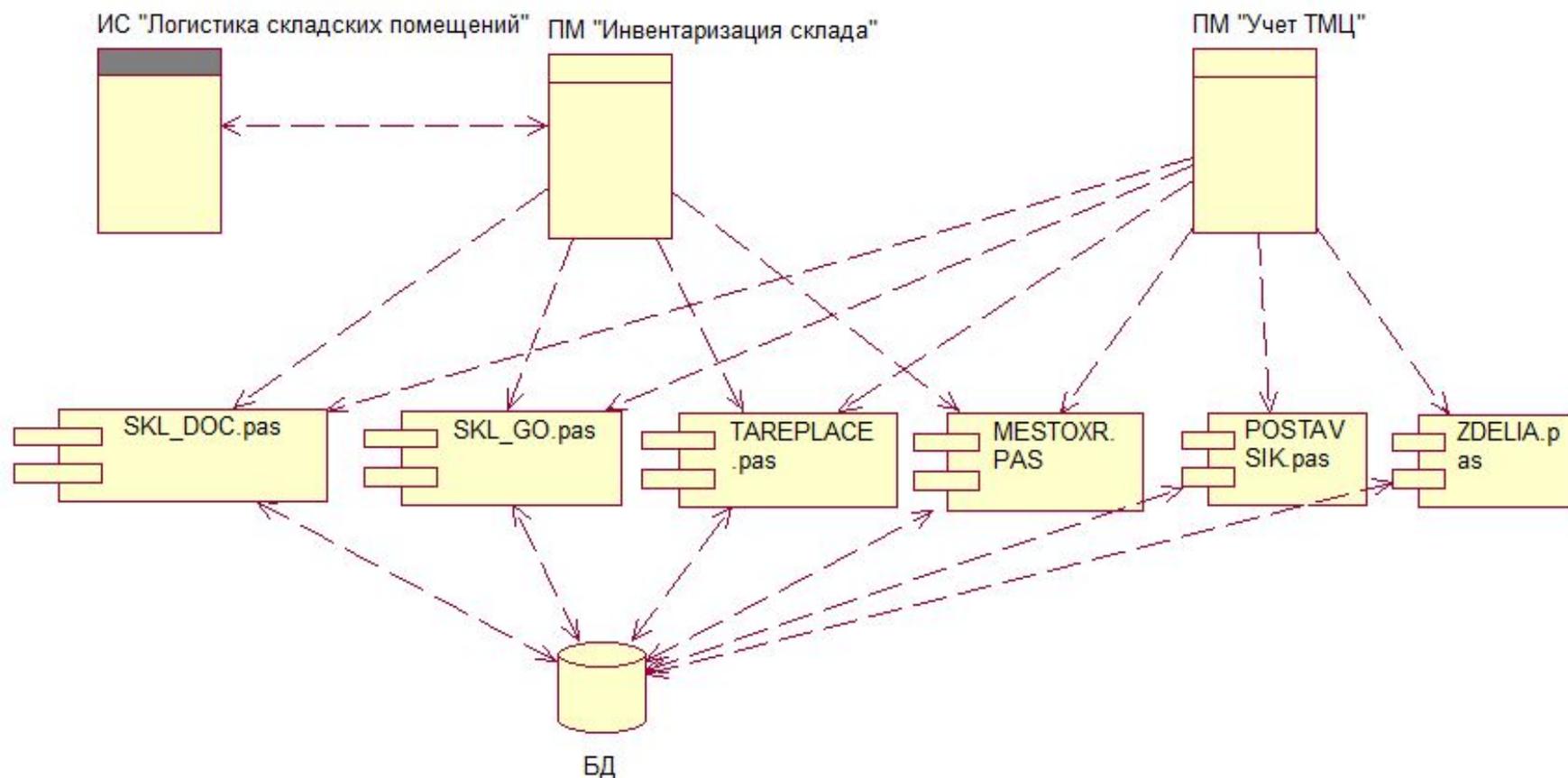


Диаграмма компонентов ПМ «Инвентаризация склада» и ПМ «Учет ТМЦ» ИС «Логистика складских помещений»



Экранные формы программного модуля «Инвентаризация склада» информационной системы «Логистика складских помещений»

Окно авторизации

Имя пользователя

user

Пароль

Ввести Отменить Помощь

Пункт меню «Склад»

Папка Задачи Регистрация Отчеты Дизайнер отчетов Сервис Окно Справка

Нормативная база

Склад

Сбыт

МТС

Контроль хода производства

Управление подготовкой пр-ва

Тара

Обновить меню

Закрыть задачу

Сообщение об ошибке входа в систему

Внимание

Неверное имя пользователя или пароль!
Обратитесь к администратору базы.
Не прошло подключение к удаленной базе!

OK

Экранная форма «Поиск склада»

Код	Бал.счет	Наименование
04067		Склад металла
04068		Склад заготовок
04069		Склад покупных комплектующих изделий

Выбрать Отмена

Экранные формы программного модуля «Учет ТМЦ» информационной системы «Логистика складских помещений»

Основное окно ПМ «Учет товарно-материальных ценностей»



Окно «Регистрация контейнера (тарного места)» ПМ «Учет товарно-материальных ценностей»

№ документа 4321212 Код поставщика 73838 балаково

№ транспорта 143 Дата документа

Список позиций в контейнере (тарном месте №) 8800000013

Код изделия	Номер партии	Количество в таре
21120500750010	401	25

Причина движения 01 - от внешнего поставщика

Строка из ведомости:

Кол-во по документу	Кол-во по факту	Отклонения, шт	Отклонения
120	0	120	Излишек

Печать Удалить Выход

Окно «Регистрации и корректировки документа» ПМ «Учет товарно-материальных ценностей»

№ документа 4321212 Код поставщика 73838 балаково

№ транспорта 143 Дата документа

Список позиций по документу

Код изделия	Кол-во по докум	Кол-во по факту	Отклонение(кол)	Отклонение	Код
21120500750010	120	0	120	Излишек	123

Удалить Сертификат на тару Номера бирок

Печать ведомости Передача внешнего прихода Выход

Оценка общей стоимости владения информационной системой «Логистика складских помещений»

Исходные данные к расчету ОСВ ИС «Логистика складских помещений»

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателей
1	Время на проектирование и создание программного модуля разработчика, Bp_{pm}	мес.	2
2	Среднемесячный оклад разработчика, O_{pm}	руб.	18000
3	Коэффициент накладных расходов, K_n		0,4
4	Коэффициент отчислений на социальные нужды, $K_{соц}$		0,3
5	Стоимость 1 кВт электроэнергии, $C_{эл}$	руб.	4,17
6	Установленная мощность ПК, $N_{ПК}$	кВт	0,3
7	Установленная мощность сервера, N_c	кВт	0,5
8	Коэффициент использования по мощности ПК, $K_{исп.ПК}$		0,9
9	Коэффициент использования по мощности сервера, $K_{исп.с}$		0,8
10	Годовая норма амортизационных отчислений ПК, $H_{э.ПК}$	%	29
11	Годовая норма амортизационных отчислений сервера, $H_{э.с}$	%	29
12	Первоначальная стоимость ПК, $C_{ос.ПК}$	руб.	25000
13	Первоначальная стоимость сервера, $C_{ос.с}$	руб.	42000
14	Годовой фонд работы ПК, $F_{ос.ПК}$	ч.	2040
15	Годовой фонд работы сервера, $F_{ос.с}$	ч.	1900
16	Время работы ПК, $T_{ПК}$	ч.	288
17	Время работы сервера, T_c	ч.	240
18	Стоимость услуг сторонних организаций (Интернет, Интернет хостинг, регистрация доменного имени), $P_{св}$	руб.	0
19	Разработка приложений (создание программы, выполняющей задачи тестирования и обработки данных), $P_{пр}$	руб.	0
20	Расходы на модернизацию (установка новых версий модулей и компонентов), P_m	руб.	0
21	Выплаты менеджерам поддержки (работа с программным модулем, тестирование, администрирование оборудования), $P_{мп}$	руб.	0
22	Расходы на добавления и изменения (устранение неполадок в программном модуле и добавление нового программного модуля), P_i	руб.	0
23	Расходы на организационный проект (исследование рынка на предмет востребованности данного программного модуля, затраты на составление технической документации), $P_{оп}$	руб.	0

1: Стоимость создания программного модуля рассчитывается по формуле

$$C_{создания} = 3П + C_{эл} + C_{соц} + C_{накл}, \quad (1)$$

$$C_{созд} = 46800 + 724,57 + 2562 + 21600 = 71686,57 \text{ руб.}$$

Стоимость теоретического проекта рассчитывается по формуле 2:

$$C_{теорет.проект} = C_{создания}, \quad (2)$$

$$C_{теорет.проект} = 71686,57 \text{ руб.}$$

Стоимость технологического проекта рассчитывается по формуле 3:

$$C_{тех.проект} = P_{оп}, \quad (3)$$

где

$P_{оп}$ - расходы на организационный проект, руб.

$$C_{тех.проект} = 0 \text{ руб.}$$

Стоимость внедрения программного модуля рассчитывается по формуле 4:

$$C_{внедрения} = P_{пр} + P_{св}, \quad (4)$$

где

$P_{пр}$ - расходы на разработку приложений, руб.;

$P_{св}$ - стоимость услуг сторонних организаций, руб.

$$C_{внедрения} = 0 \text{ руб.}$$

Стоимость эксплуатации программного модуля рассчитывается по формуле 5:

$$C_{эксплуатации} = P_m + P_{мп} + P_i, \quad (5)$$

где

P_m - расходы на модернизацию, руб.;

$P_{мп}$ - выплаты менеджерам поддержки, руб.;

P_i - расходы на добавления и изменения, руб.

$$C_{эксплуатации} = 0 \text{ руб.}$$

Общая стоимость владения ИС «Логистика складских помещений» рассчитывается по формуле 6:

$$ОСВ = C_{теорет.проект} + C_{тех.проект} + C_{внедрения} + C_{эксплуатации}, \quad (6)$$

Внедрение информационной системы «Логистика складских помещений» позволит:

- ✓ упростить процесс приемки ТМЦ и инвентаризации склада,
- ✓ выполнение автоматической печати бирок,
- ✓ оптимизировать работу контролеров,
- ✓ снизить трудоемкость комплектовщиков,
- ✓ сократить время оформления автомашин и вагонов,
- ✓ сократить время и количество ошибок при формировании отчетов.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!