

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

**«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА и ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Группа 51-10

Кафедра «Системного анализа и информатики»

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

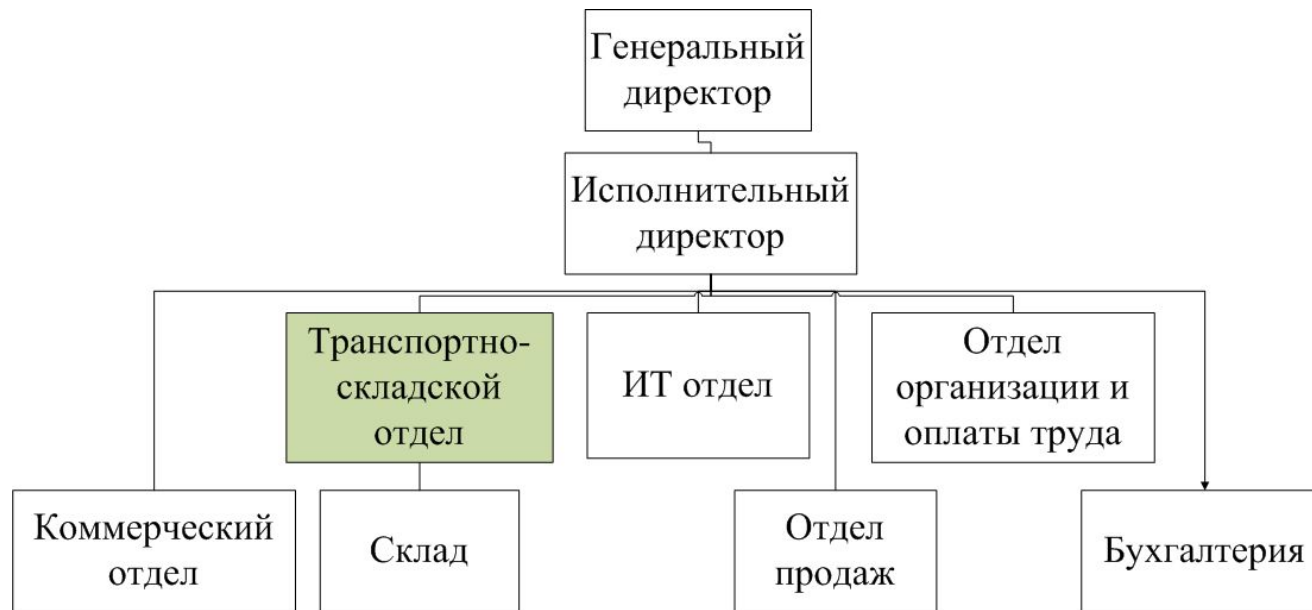
На тему Автоматизация комплекса задач менеджера транспортно-складского отдела ООО «ТВ»
Экспедиторская Компания на базе MS Access

студент-дипломник Хаитов Амаль Константинович

руководитель проекта Сальников Александр Юрьевич

консультант Сулицкий Владимир Николаевич

Организационная структура ООО “ТВ” Экспедиторская Компания

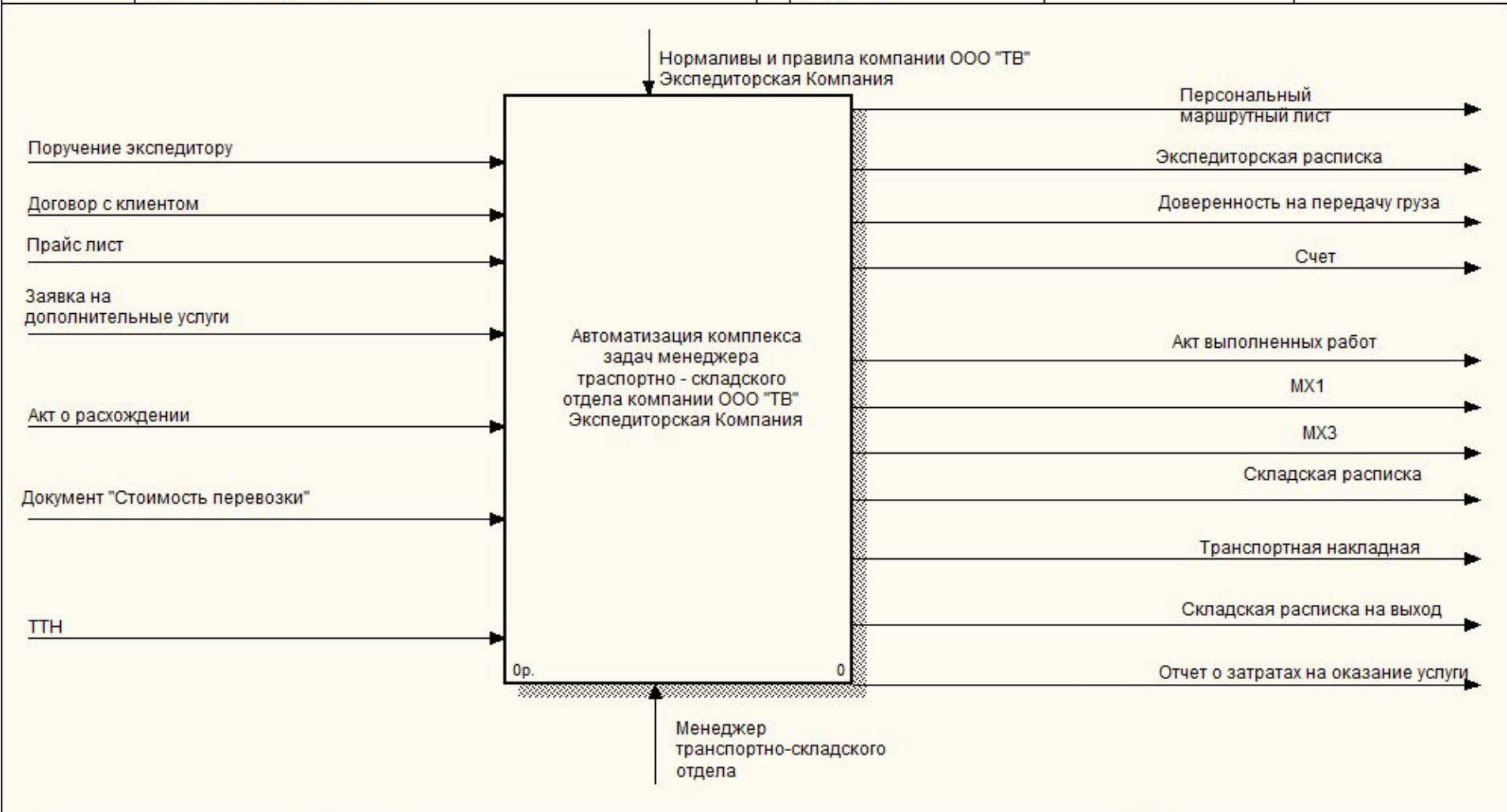


Организационная структура транспортно-складского отдела



Функциональная модель

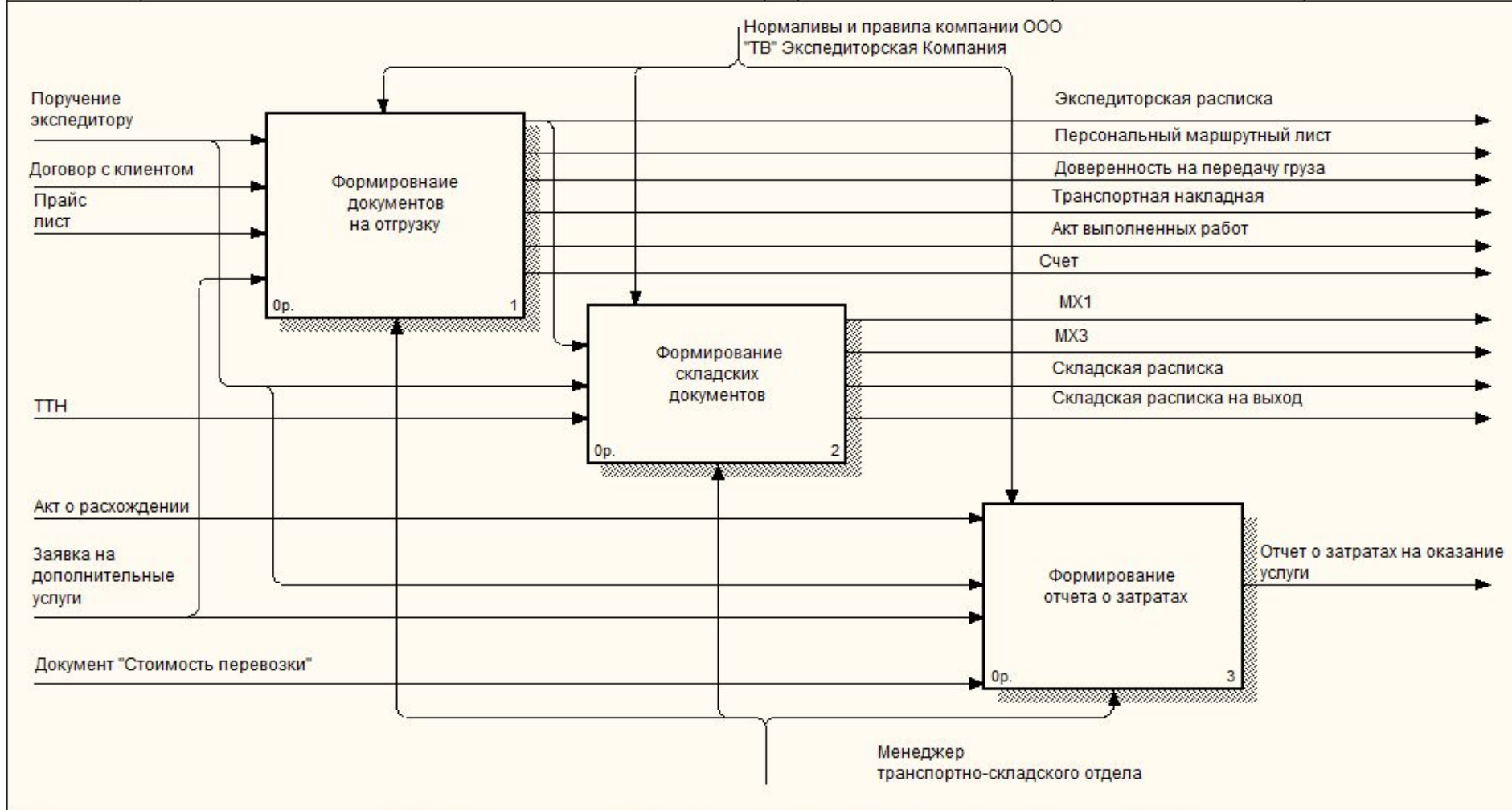
| | | | | | | |
|----------|---|------------------|-------------|--------|------|------------------------|
| USED AT: | AUTHOR: | DATE: 22.01.2015 | WORKING | READER | DATE | CONTEXT: TOP |
| | PROJECT: Автоматизация комплекса задач менеджера транспортно-складского отдела. | REV: 21.04.2015 | DRAFT | | | |
| | | | RECOMMENDED | | | |
| | | | PUBLICATION | | | |
| | NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | | | | | |



| | | |
|---------------------|--|---------|
| NODE: A-0 | TITLE: Автоматизация комплекса задач менеджера транспортно - складского отдела компании ООО "ТВ" Экспедиторская Компания | NUMBER: |
|---------------------|--|---------|

Функциональная модель

| | | | | | | |
|----------|---|------------------|-------------|--------|------|-----------------|
| USED AT: | AUTHOR: | DATE: 22.01.2015 | WORKING | READER | DATE | CONTEXT: A-0 |
| | PROJECT: Автоматизация комплекса задач менеджера транспортно-складского отдела. | REV: 21.04.2015 | DRAFT | | | |
| | NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | | RECOMMENDED | | | |
| | | | PUBLICATION | | | |



| | | |
|--------------------|--|---------|
| NODE: A0 | TITLE: Автоматизация комплекса задач менеджера транспортно-складского отдела компании ООО "ТВ" Экспедиторская Компания | NUMBER: |
|--------------------|--|---------|

Схема декомпозиции комплекса задач менеджера транспортно-складского отдела

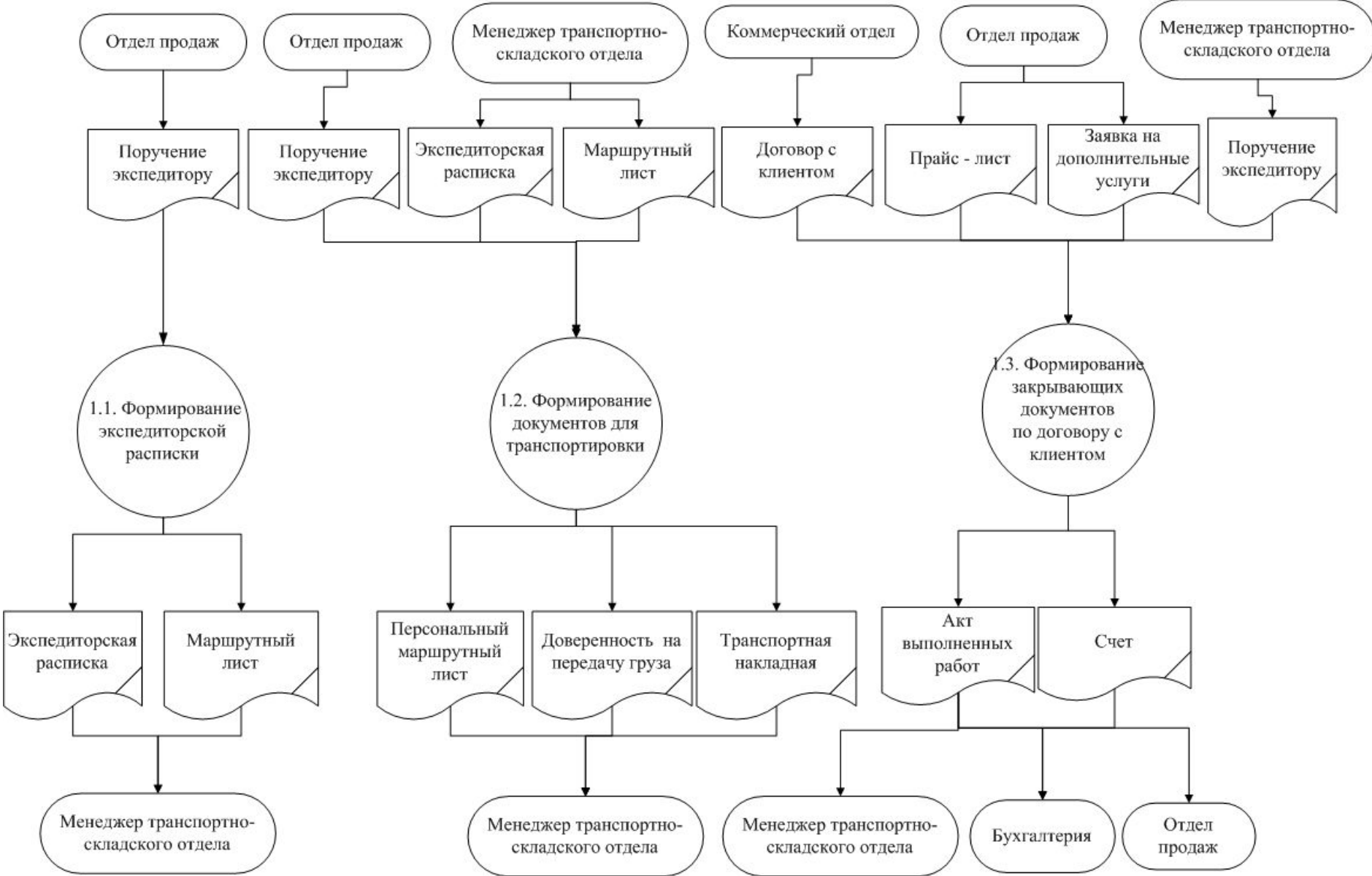
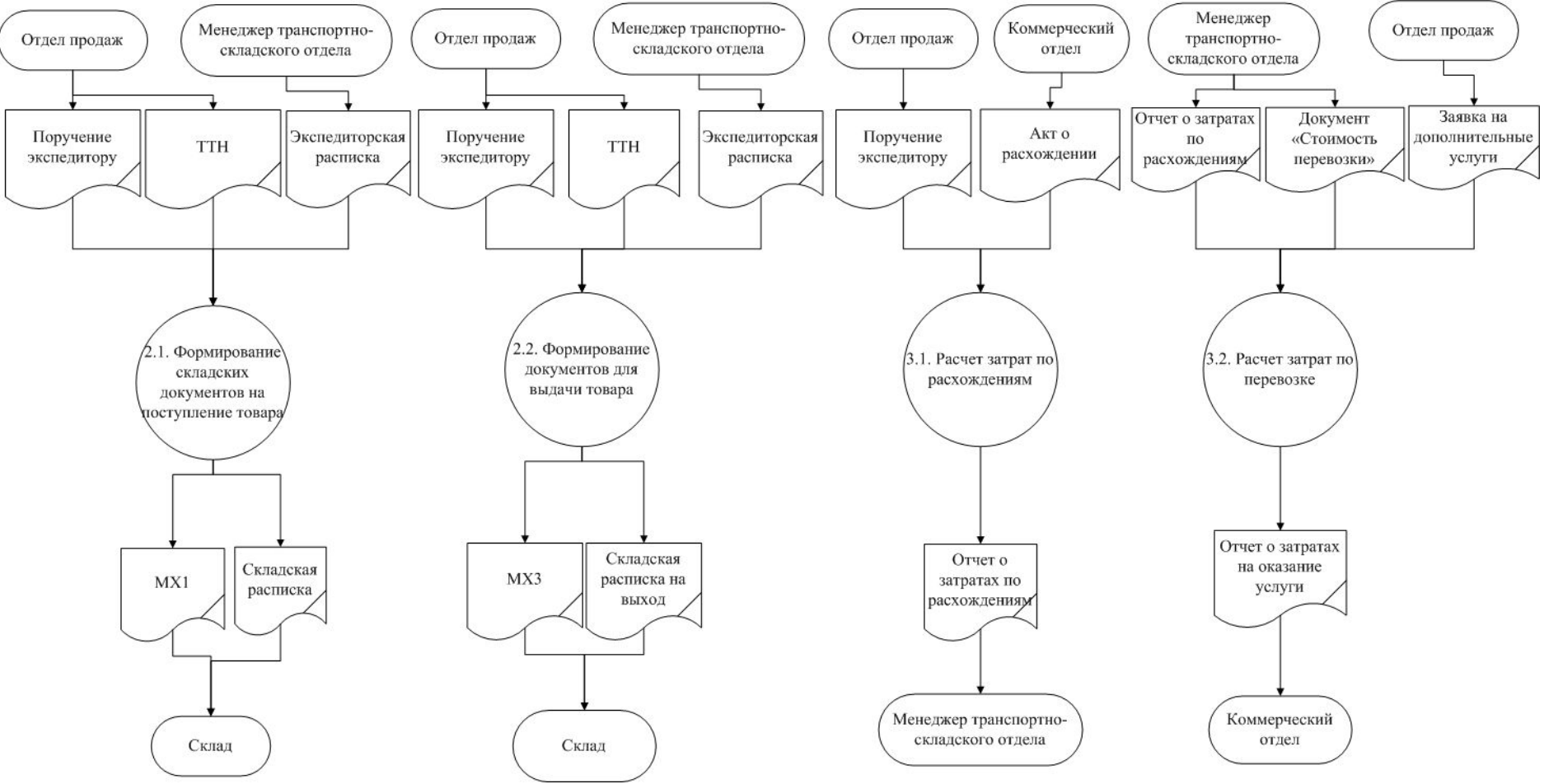
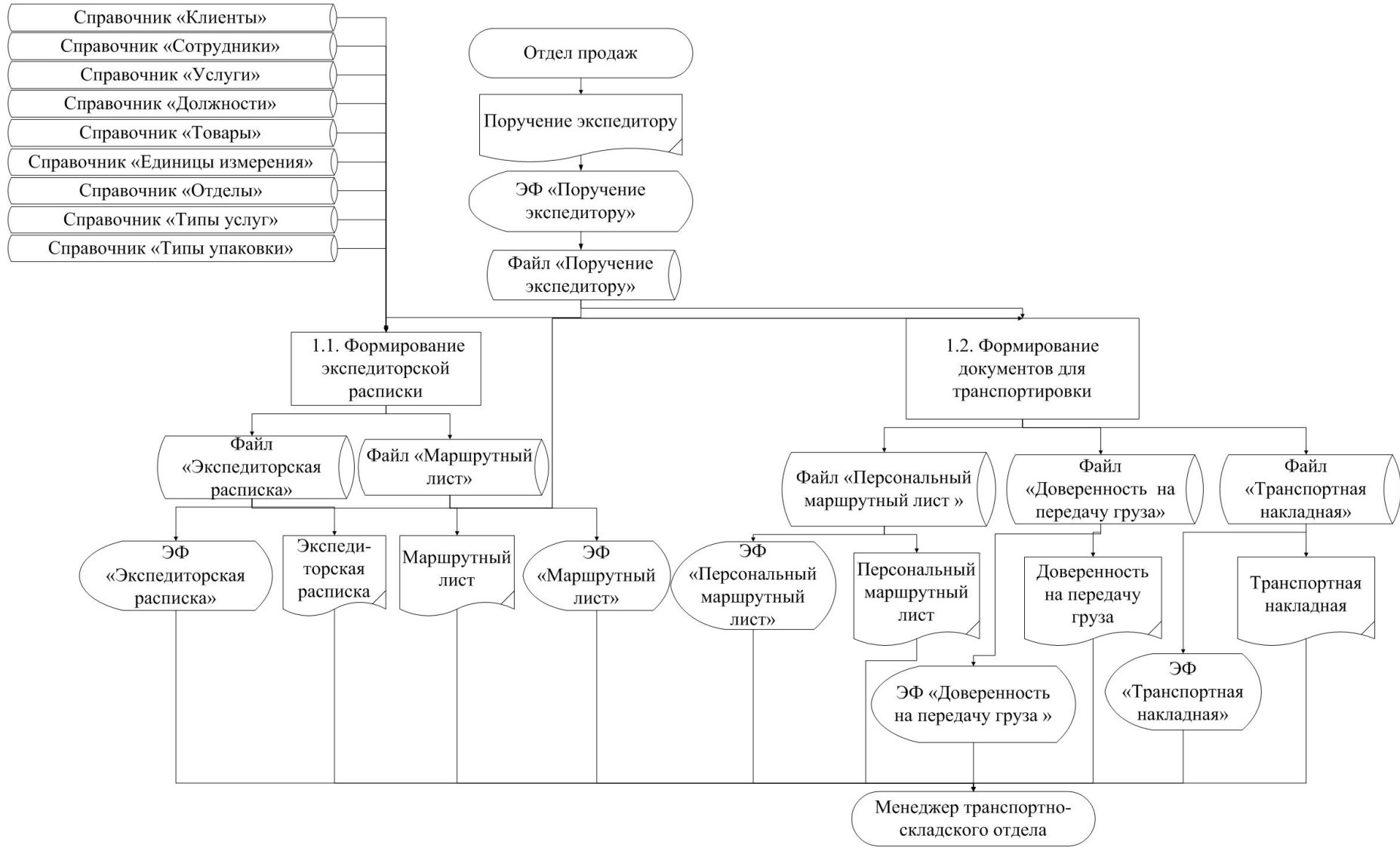


Схема декомпозиции комплекса задач менеджера транспортно-складского отдела



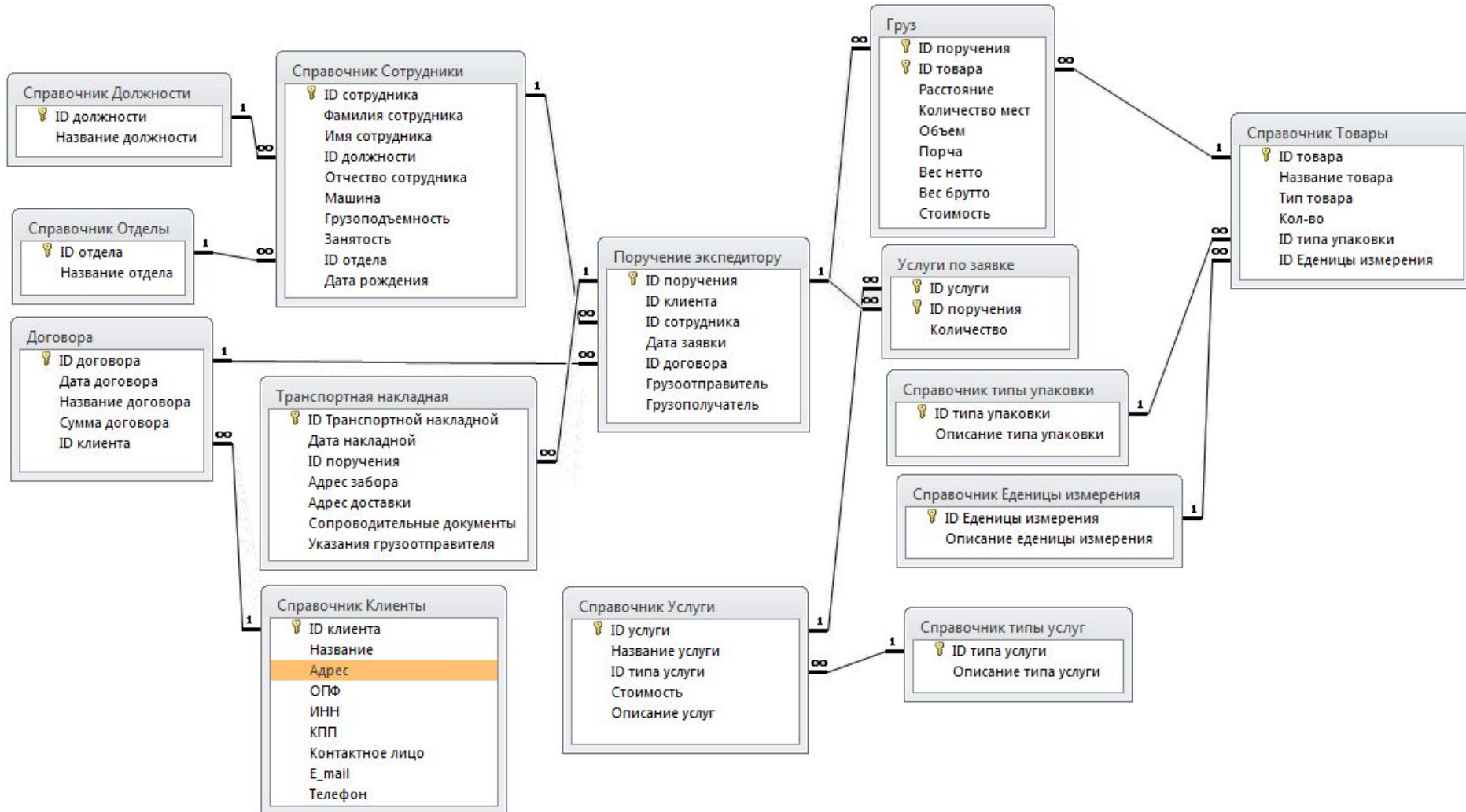
Информационная модель (фрагмент)



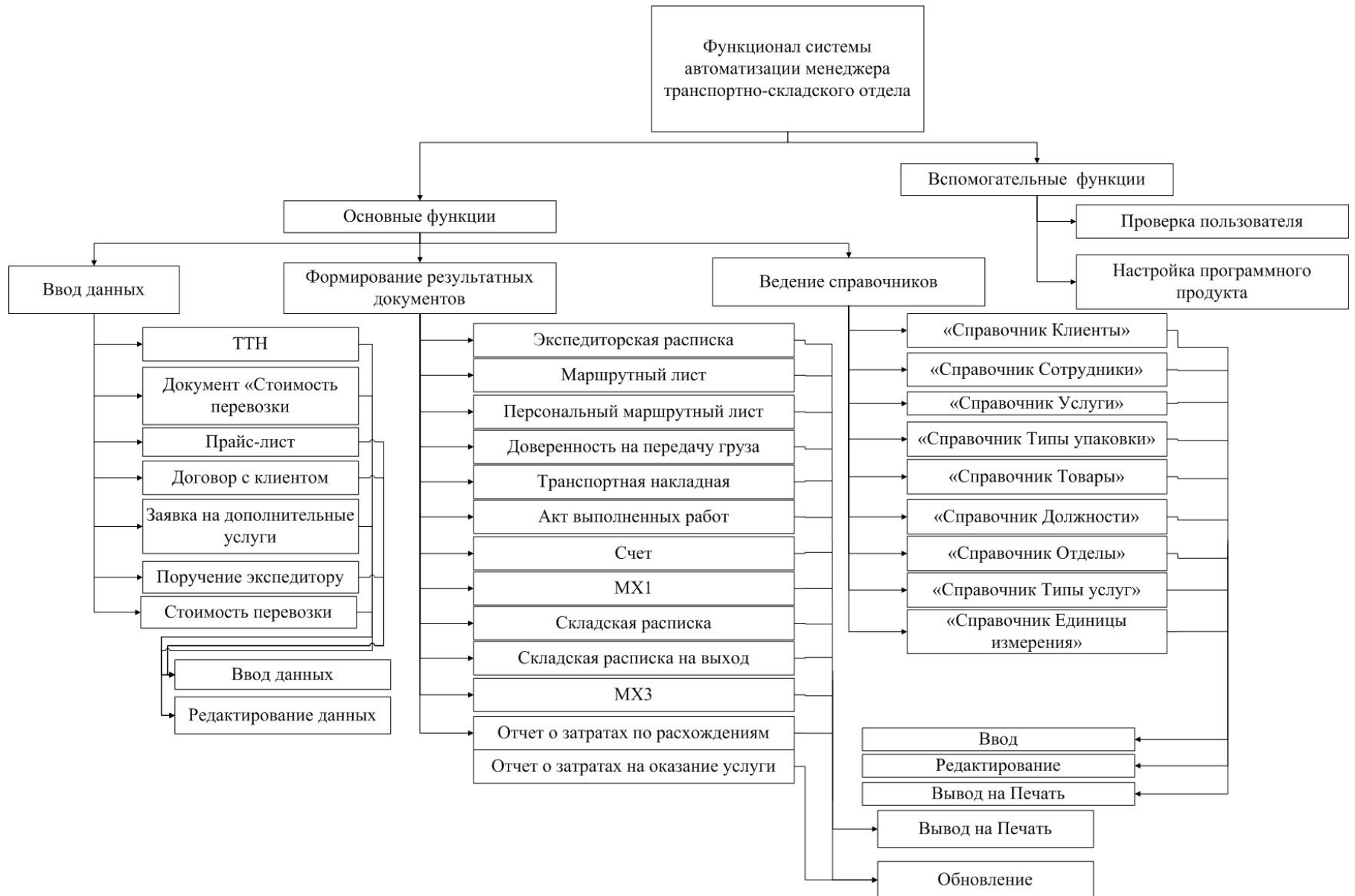
Инфологическая модель



Даталогическая модель



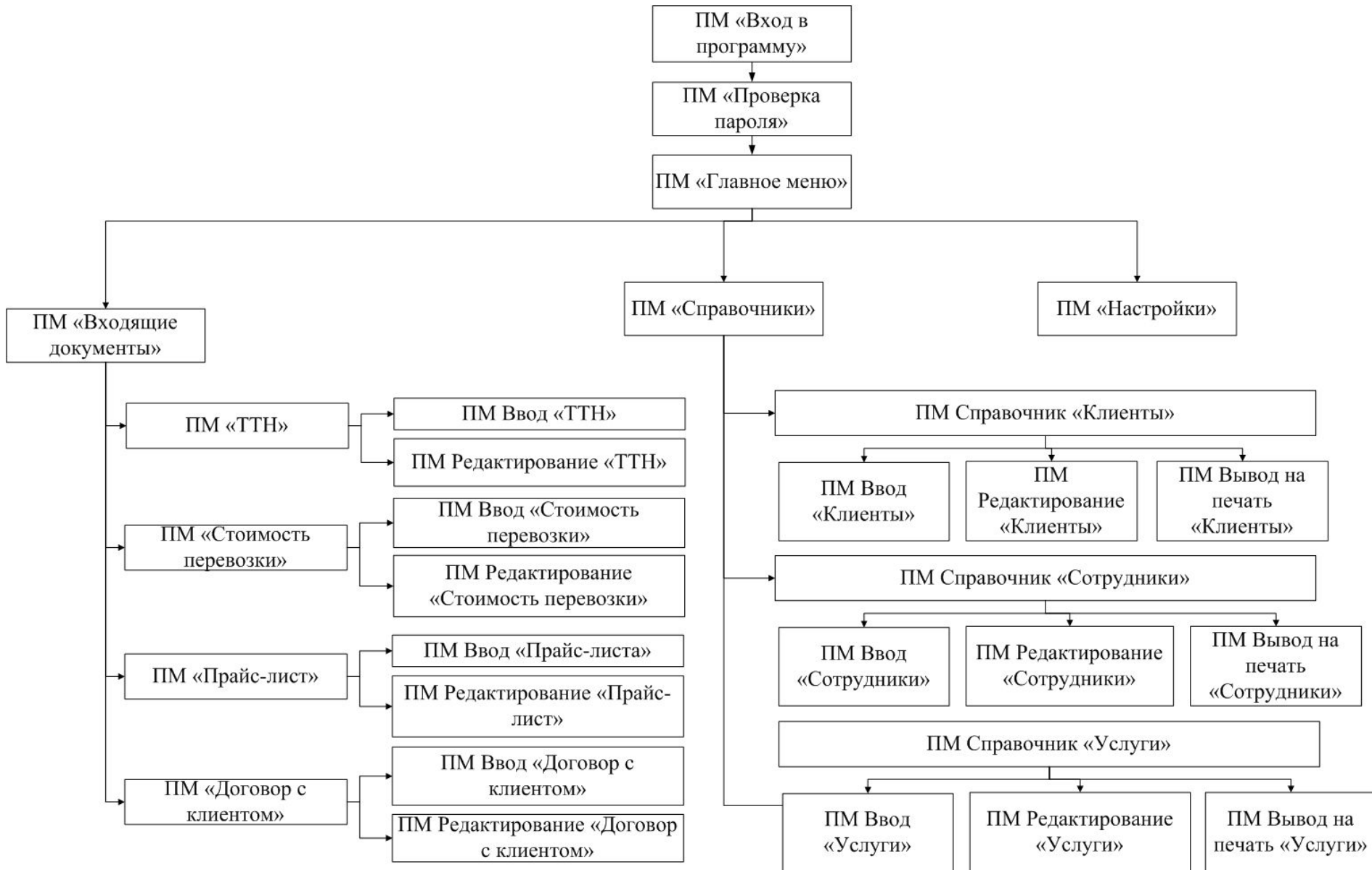
Дерево функций пользователя



Сценарий диалога



Программные модули



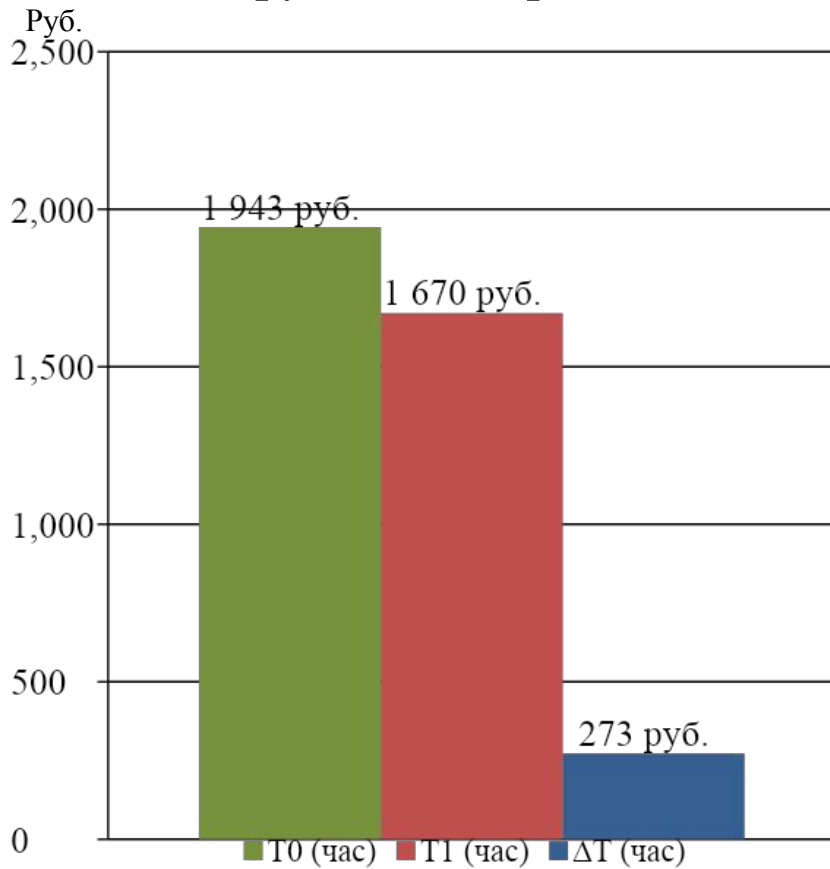
Показатели эффективности от внедрения проекта автоматизации

| | Затраты | | | | Абсолютное изменение затрат | | Коэффициент изменения затрат | Индекс изменения затрат |
|--------------------|-----------------|---------|-------------------|---------|-----------------------------|--------|------------------------------|-------------------------|
| | Базовый вариант | | Проектный вариант | | | | | |
| Трудо - емкость | T0 (час) | | T1 (час) | | DT (час) | | К | I |
| | от | до | от | до | от | до | | |
| | 1650 | 2230 | 1420 | 1920 | 230 | 310 | 14% | 1,2 |
| Стоимость | C0 (руб.) | | C1 (руб.) | | DC(руб.) | | КС | IC |
| | от | до | от | до | от | до | | |
| | 108118 0 | 1462770 | 929340 | 1257340 | 15184 0 | 205430 | 14% | 1,2 |

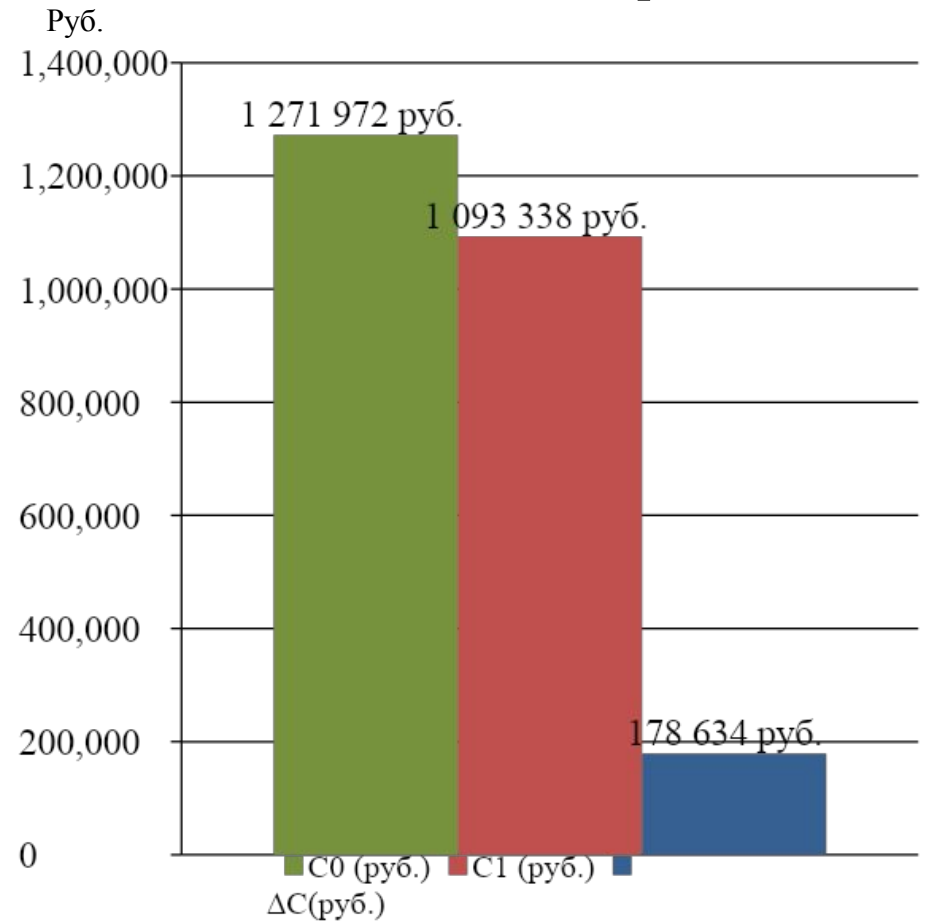
| Э руб. в год | | Токуп (год.) | | Ер | |
|--------------|-------|--------------|-----|-----|-----|
| от | до | от | до | от | до |
| 36749 | 49719 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,5 |

Изменения затрат при автоматизации

Изменение расчетных показателей трудовых затрат

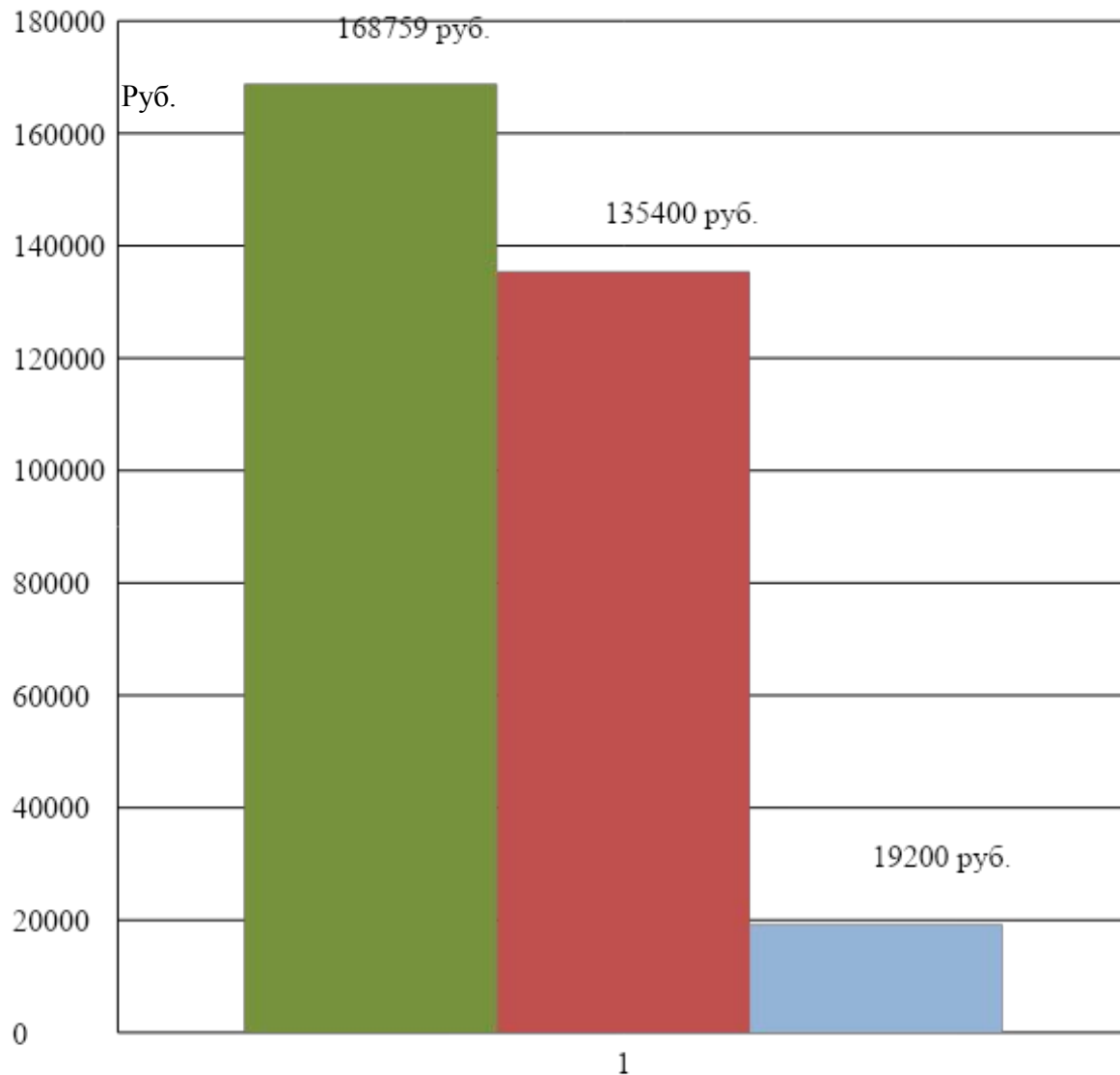


Изменение расчетных показателей стоимостных затрат



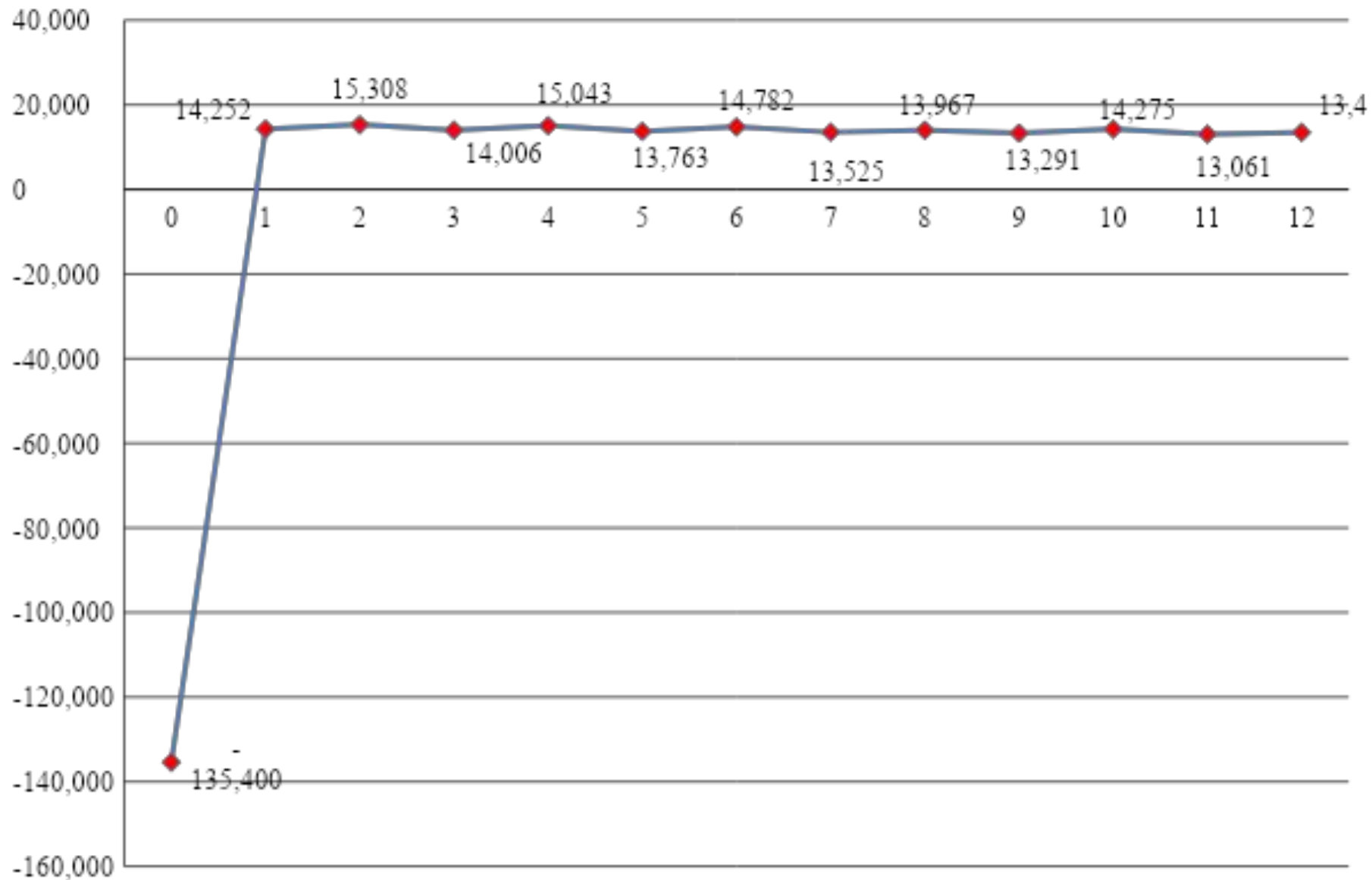
Показатели косвенного экономического эффекта от внедрения проекта

| Наименование показателя | Значение показателя |
|---------------------------|---------------------|
| ROI | 1.25 |
| NPV | 168759 руб. |
| IRR | 3,6% |
| Первоначальные инвестиции | 135400 руб. |
| ТСО | 19200 руб. |



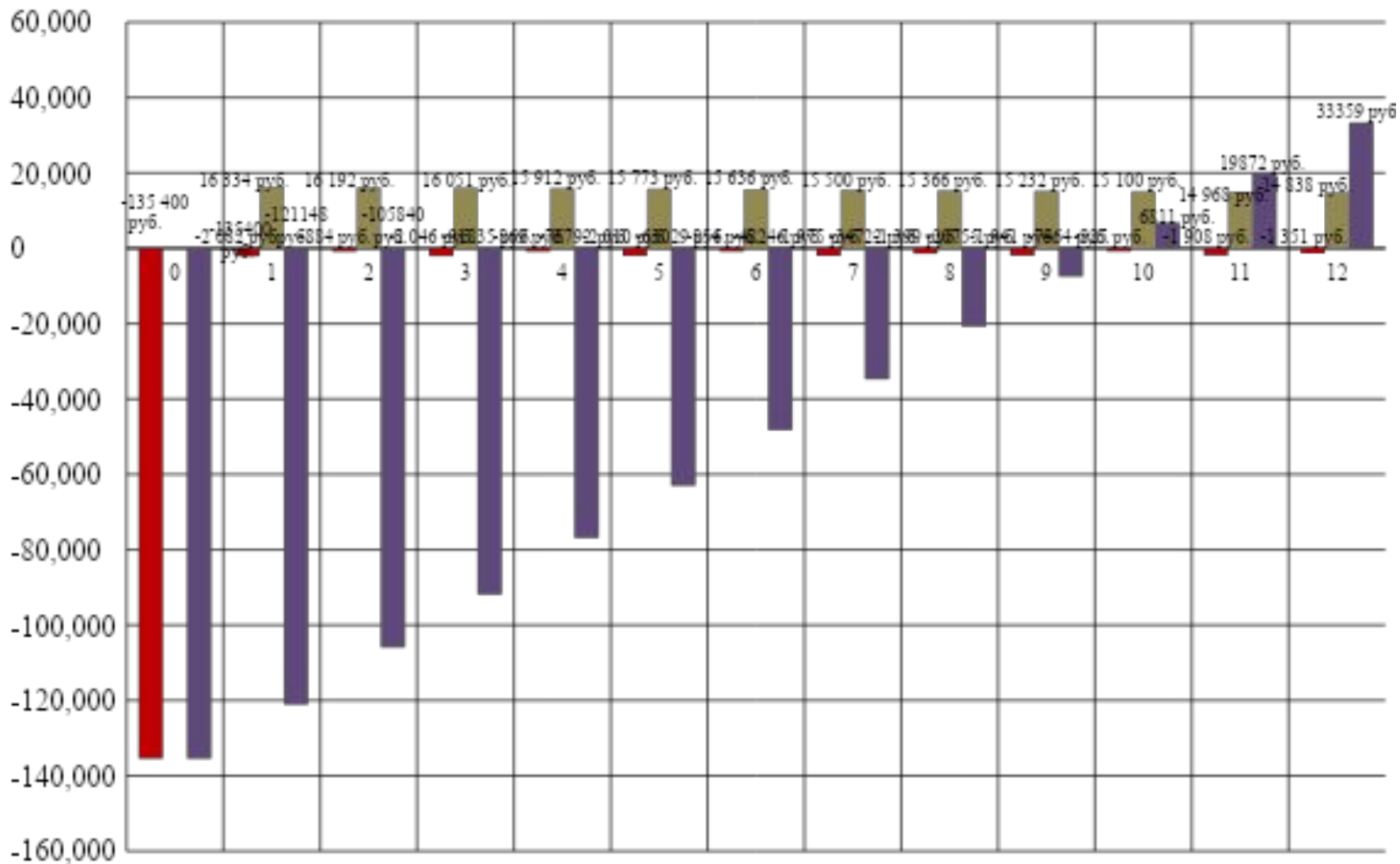
Дисконтированный денежный поток

Руб.



Период окупаемости проекта

Руб.



Экранные формы

Приложение №1

ООО "ТС" Экспедиторская компания

К договору № 111

Справочник Товары



Печать



Складская расписка

Дата 10.04.2015

№ 11111

| | |
|--------------------|---|
| Код товара | <input type="text" value="111"/> |
| Название товара | <input type="text" value="Товар 1"/> |
| Тип товара | <input type="text" value="Тип товара 1"/> |
| Вес товара | <input type="text" value="12"/> |
| Вес коробки | <input type="text" value="11"/> |
| Кол-во штук в коро | <input type="text" value="12"/> |
| Стоимость | <input type="text" value="1000"/> |
| Вид упаковки | <input type="text" value="Упаковка тип 1"/> |

Клиент ЗАО "Компания 3" ИНН 313232

Адрес Москва, улица № 3 дом №11

Телефон 8 495 093 45 65 komp3@gmail.com

Контактное лицо Иванов Иван Иванович

Код договора 111

Итого стоимость груза (руб.) 82800

Итого вес груза (кг.) 17500

Назад

Маршрутный лист

Назад

Код поручения экспедитору 11111

Поставка клиенту: ЗАО "Компания 3"

| Код товара | Название товара | Тип товара | Вес товара | Вес коробки | Адрес забора | Адрес доставки | Расстояние |
|------------|-----------------|--------------|------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|------------|
| 114 | Товар 4 | Тип товара 4 | 4 | 4 | Москва Улица №2 дом № 3 | Москва Улица №244 дом № 334 | 4 |
| 113 | Товар 3 | Тип товара 3 | 1 | 2 | Москва Улица №1 дом № 2 | Москва Улица №12 дом № 223 | 3 |
| 112 | Товар 2 | Тип товара 2 | 2 | 5 | Москва Улица №2 дом № 2 | Москва Улица №23 дом № 232 | 2 |
| 111 | Товар 1 | Тип товара 1 | 12 | 11 | Москва Улица №1 дом № 1 | Москва Улица №12 дом № 123 | 4 |

Экранные формы

Отчет о затратах на оказание услуги

[Назад](#)

Код поручения 11111

| Название товара | Порча (руб.) | Недостача (руб.) | Итого порча и недостача (руб.) | Затраты на топливо на км пути (руб) | Затраты на автопарк на одну доставку (руб) | Затраты на запчасти на одну доставку (руб) | Затраты на ЗП на одну доставку (руб) | Итого затраты (руб.) |
|-----------------|--------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|--|--------------------------------------|----------------------|
| Товар 4 | 5000 | 0 | 5000 | 520 | 120 | 16 | 120 | 5776 |
| Товар 3 | 6000 | 6000 | 12000 | 520 | 120 | 16 | 120 | 12776 |
| Товар 2 | 0 | 0 | 0 | 520 | 120 | 16 | 120 | 776 |
| Товар 1 | 0 | 1000 | 1000 | 520 | 120 | 16 | 120 | 1776 |

Код поручения 22222

| Название товара | Порча (руб.) | Недостача (руб.) | Итого порча и недостача (руб.) | Затраты на топливо на км пути (руб) | Затраты на автопарк на одну доставку (руб) | Затраты на запчасти на одну доставку (руб) | Затраты на ЗП на одну доставку (руб) | Итого затраты (руб.) |
|-----------------|--------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|--|--------------------------------------|----------------------|
| Товар 7 | 2000 | 0 | 2000 | 1280 | 120 | 16 | 120 | 3536 |
| Товар 5 | 0 | 0 | 0 | 1280 | 120 | 16 | 120 | 1536 |
| Товар 3 | 0 | 0 | 0 | 1280 | 120 | 16 | 120 | 1536 |
| Товар 1 | 0 | 1000 | 1000 | 1280 | 120 | 16 | 120 | 2536 |

Код поручения 11111

Клиент ЗАО "Компания 3"

| Код товара | Название товара | Тип товара | Цена (руб.) | Количество | Недостача (шт.) | Недостача (руб.) | Порча (шт.) | Порча (руб.) | Итого (руб.) |
|------------|-----------------|--------------|-------------|------------|-----------------|------------------|-------------|--------------|--------------|
| 114 | Товар 4 | Тип товара 4 | 5000 | 500 | 0 | 0 | 1 | 5000 | 5000 |
| 113 | Товар 3 | Тип товара 3 | 6000 | 1000 | 1 | 6000 | 1 | 6000 | 12000 |
| 112 | Товар 2 | Тип товара 2 | 4000 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 111 | Товар 1 | Тип товара 1 | 1000 | 1000 | 1 | 1000 | 0 | 0 | 1000 |

Спасибо за внимание!
