

УДК 004:657243.2

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
СИСТЕМЫ «ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНЫЕ НАКЛАДНЫЕ»
ДЛЯ ОАО УКХ «БОБРУЙСКАГРОМАШ»**

Подгайский С.И. – 13 пп, 4 курс, АМФ

Русецкий И.Ю. – 7 мпт, 3 курс, АМФ

Степанчук А.Д.

Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Мириленко А.П.

*УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет», г. Минск, Республика Беларусь*

В деятельности предприятия, представляющего собой комплекс большого числа связанных и взаимодействующих подразделений, взаимодействие со всей входящей информацией практически невозможна без использования программного обеспечения. Программное обеспечение может облегчить весь процесс управления предприятием. Программа, которая позволит ввести учёт данных об товарно-транспортных накладных предприятия: вносить новые данные, изменять или удалять старые данные, также проводить визуальные манипуляции, в виде поиска и быстро найти нужную информацию в пару кликов мыши, а также произвести экспорт документов в файлы формата RTF и PDF или вывести документы на печать. Выполнение всех этих действий без программного обеспечения требует слишком много сил, времени и ресурсов.

На рисунке 1 представлена контекстная диаграмма автоматизированная система «Товарно-транспортные накладные».

В качестве исходной информации, на основе которой выполняется учёт товарно-транспортных накладных являются данные о накладных и учётные данные пользователя.

Управляющими данными является задание к дипломному проекту.

Механизмом будет является пользователь или работник данной системы.

Результатом работы должна быть готовая к использованию база данных, готовый отчет или печать отчета.

| | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------|------|-----------------|
| USED AT: | AUTHOR: Daniel PROJECT: y | DATE: 01.01.2008 REV: 01.01.2008 | WORKING | READER | DATE | CONTEXT: TOP |
| | | | DRAFT | | | |
| | | | RECOMMENDED | | | |
| | | | PUBLICATION | | | |
| NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | | | | | | |

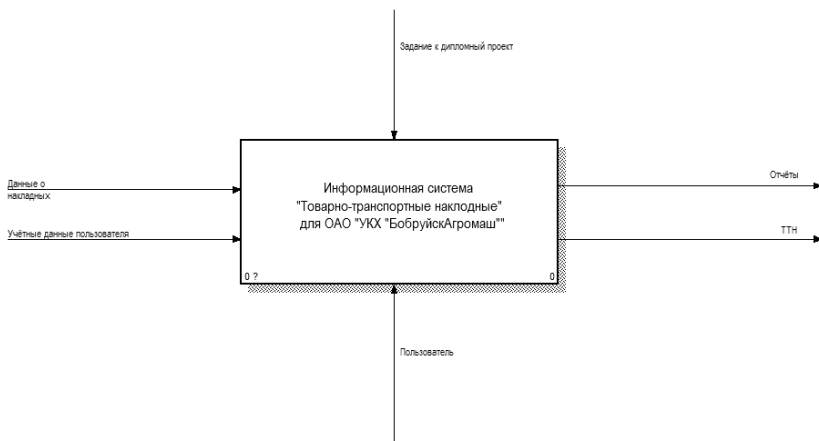


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма АС Товарно-транспортные накладные

После построения контекстная диаграмма детализируется с помощью диаграммы декомпозиции первого уровня. На этой диаграмме отображаются функции системы, которые должны быть реализованы в рамках основной функции. Диаграмма, для которой выполнена декомпозиция, по отношению к детализирующим ее диаграммам называется родительской. Диаграмма декомпозиции по отношению к родительской называется дочерней.

Диаграмма декомпозиции первого уровня для рассматриваемой задачи приведена на рисунке 2.

Очередность выполнения функций для решения рассматриваемой задачи следующая:

- Авторизация;
- Просмотр данных;
- Редактирование данных: добавление, редактирование или удаление записей;
- Выполнение поиска;
- создание отчета;
- печать отчета
- завершение работы с базой данных.

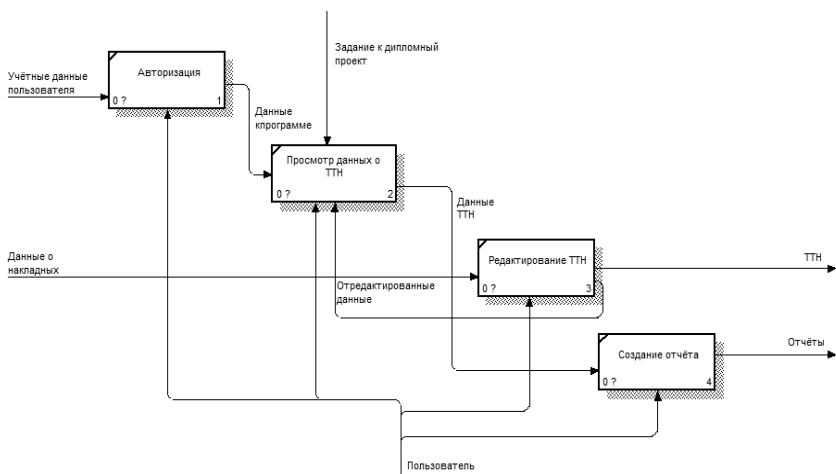


Рисунок 2 – Диаграмма декомпозиции первого уровня

Список использованных источников

1. Быков, В.Л. Информатика: учебно-методическое пособие для студентов вузов группы специальностей 74 06 Агроинженерия / В.Л. Быков, Н.Г. Серебрякова ; Минсельхозпрод РБ, УО БГАТУ, Кафедра прикладной информатики. – Минск : БГАТУ, 2013. – 656 с.
2. Серебрякова, Н.Г. Образовательные стандарты подготовки инженеров-механиков: мировой и отечественный опыт разработки / Н.Г. Серебрякова, А.М. Карпович// Профессиональное образование. – 2018. – № 2. – С. 3–12.
3. Серебрякова, Н.Г. Современные концепции инженерного образования: анализ в рамках компетентного подхода / Н.Г. Серебрякова// Вышэйшая школа. – 2017. – № 6. – С. 23-27.
4. Серебрякова, Н.Г. Интеграция дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов учебного плана технического вуза / Н.Г. Серебрякова, Л.С. Шабeka, Е.В. Галушко // Профессиональное образование. – 2017. – № 2. – С. 19-23.
5. Серебрякова, Н.Г. Основы информационных технологий: пособие для студентов учреждений высшего образования группы специальностей 74 80 Научная и педагогическая деятельность / Минсельхозпрод РБ, УО «БГАТУ» – Минск : БГАТУ, 2015. – 400 с.