Выпускная квалификационная работа на тему:

Проектирование информационной системы учета комплектующих для компьютерной и офисной техники (на примере МУП «ЯТЭК»)

Выполнил студент

Группы 1285зу

Храпко А.В.

Руководитель:

канд.физ.-мат. наук, доцент

Анисимов К.Г.

Объектом исследования является муниципальное унитарное предприятие «Яровской теплоэлектрокомплекс» (МУП «ЯТЭК»).

Предметом исследования являются процессы учета комплектующих для компьютерной и офисной техники на предприятии.

Целью выпускной квалификационной работы является проектирование информационной системы учета комплектующих для компьютерной и офисной техники на предприятии, которая обеспечит снижение издержек на организацию документационного обеспечения и отчетности.

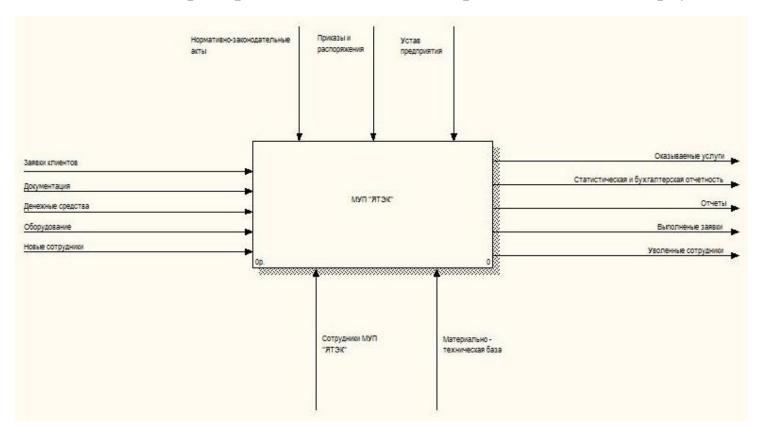
Задачи работы

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

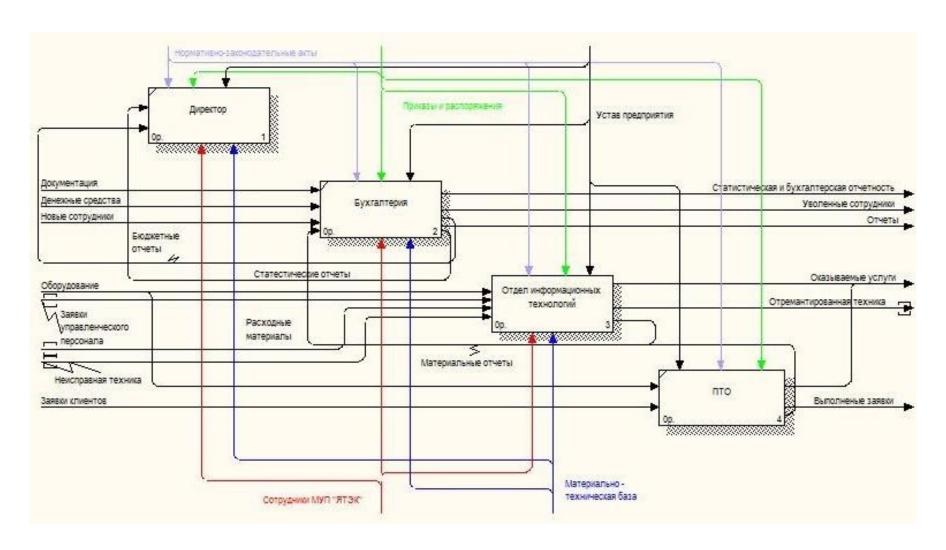
- провести анализ предметной области;
- изучить основные бизнес-процессы и информационные потоки при осуществлении учёта комплектующих для компьютерной и офисной техники на предприятии;
- выявить недостатки в функционировании объекта исследования, предложить проектные решения по их устранению;
- реализовать проектные решения по информационному, программному и техническому обеспечению разрабатываемой системы учета комплектующих для компьютерной и офисной техники;
- оценить эффективность внедрения спроектированной системы в информационную среду предприятия.

Актуальност

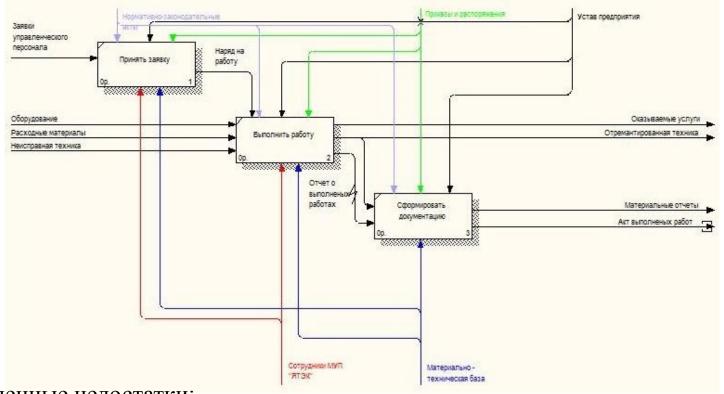
В связи с ростом количества компьютерной и офисной техники на предприятии необходимость автоматизации процессов учёта техники. возникла комплектующих, последующего заказа комплектующих для ремонта, учёта заявок на обслуживание, учёта движения техники. Существующая неэффективность этих эффективность процессов угрозу деятельности ставит ПОД всего ресурсоснабжающего предприятия, важность которого невозможно преувеличить.



Детализированная диаграмма IDEF0 деятельности отдела информационных технологий в представлении «как есть»



Детализированная диаграмма «учет комплектующих для компьютерной и офисной техники»

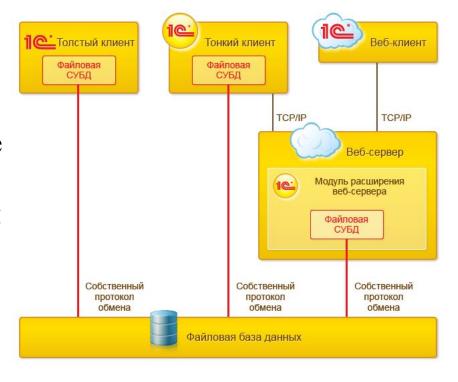


Выявленные недостатки:

- большая трудоемкость процесса обработки информации;
- увеличение числа ошибок и снижение достоверности информации;
- снижение оперативности получения результатной информации в виде требуемых отчётов;
- затруднение контроля данных по инвентаризации;
- снижение оперативности сервисного обслуживания техники, то есть её простой. 6

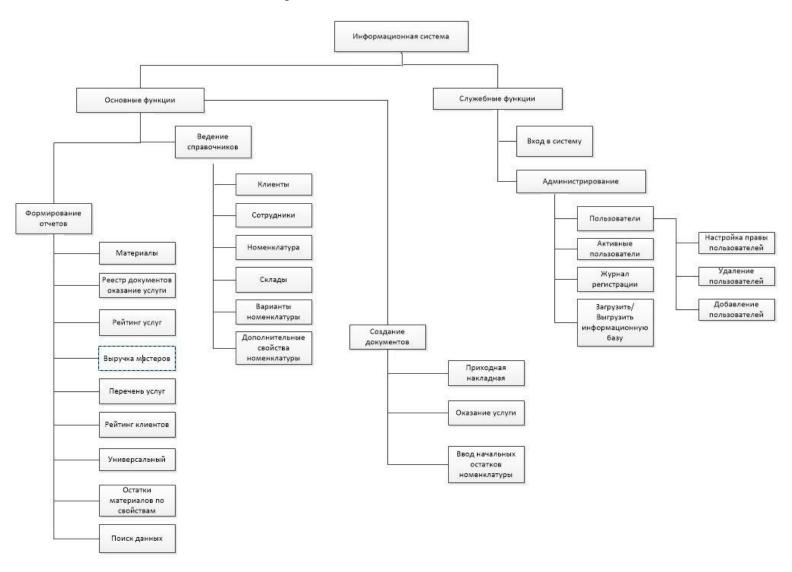
Выбор среды разработки

Технология конфигурирования на платформе «1С: Предприятие». Данное инструментальное средство разработки является наиболее оптимальным вариантом и удовлетворяет требованиям задачи.

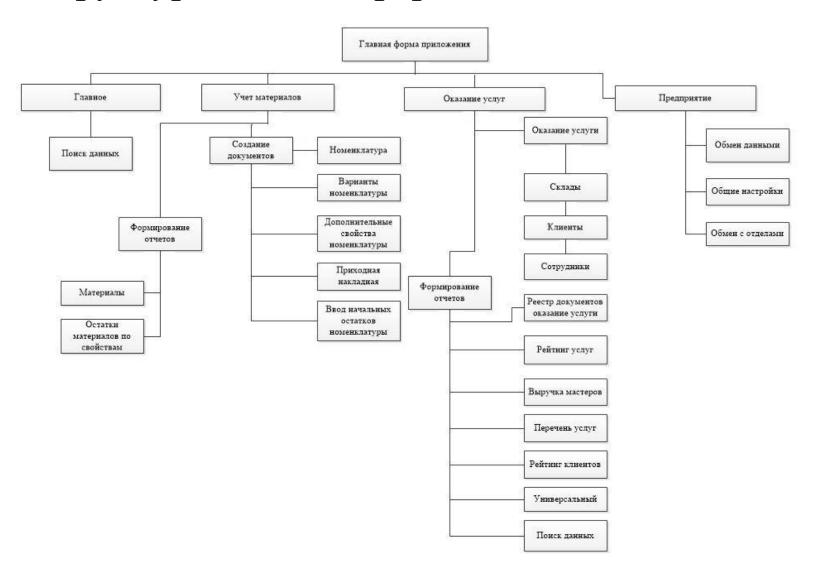


Конфигурация «открыта». Это означает, что в действующей конфигурации всегда, в любой момент можно ввести корректировки, доработки по улучшению ее работы, по учету особенностей, учесть пожелания, расширить функции так, как необходимо.

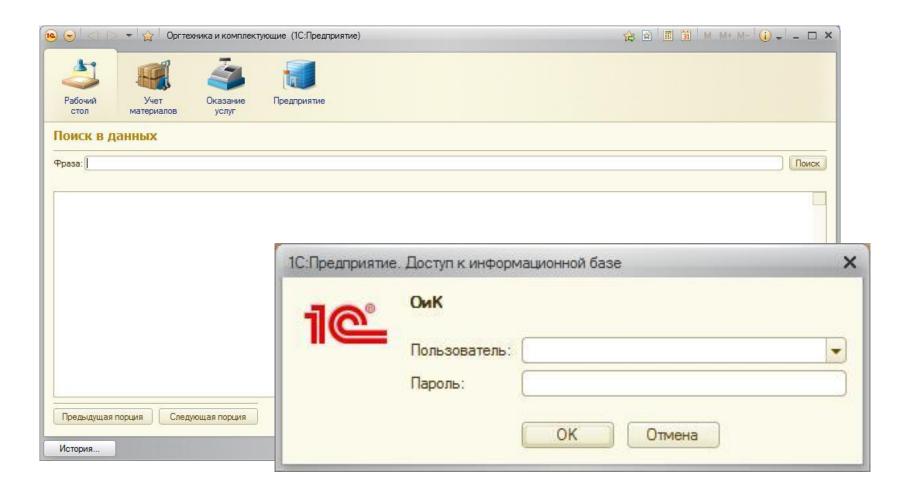
Структурная схема функций управления и обработки данных



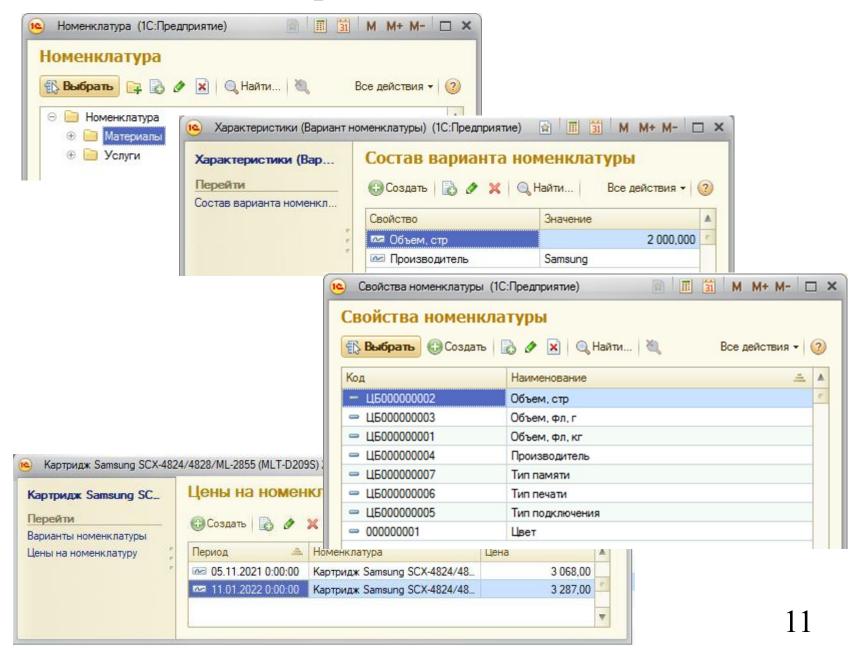
Структура меню информационной системы



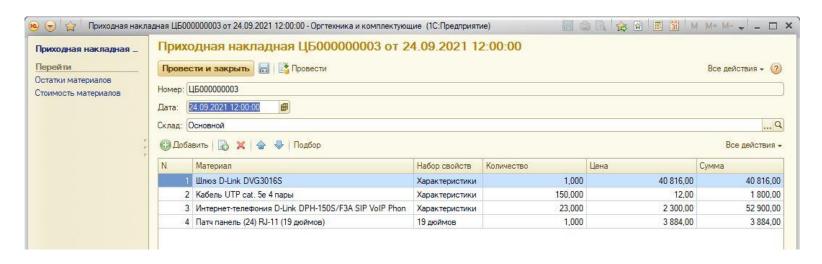
Окно авторизации и главное окно программы

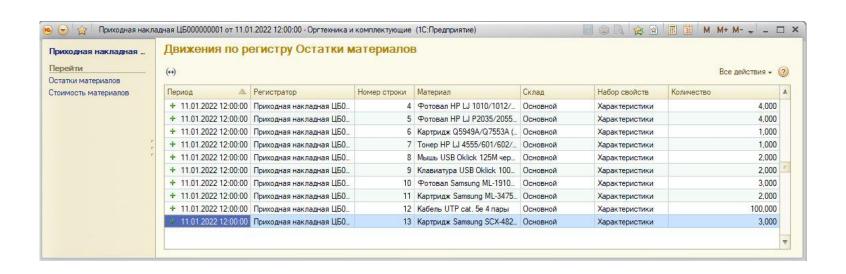


Справочники

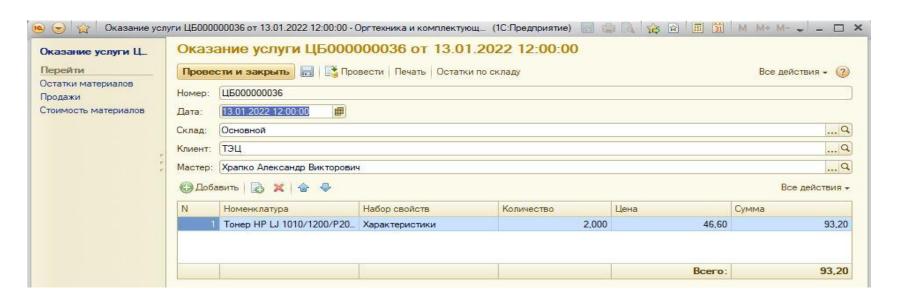


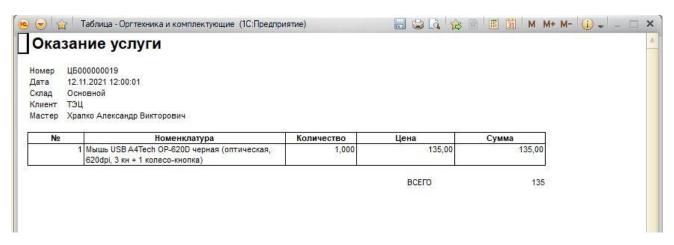
Учёт поступления, движения и остатков



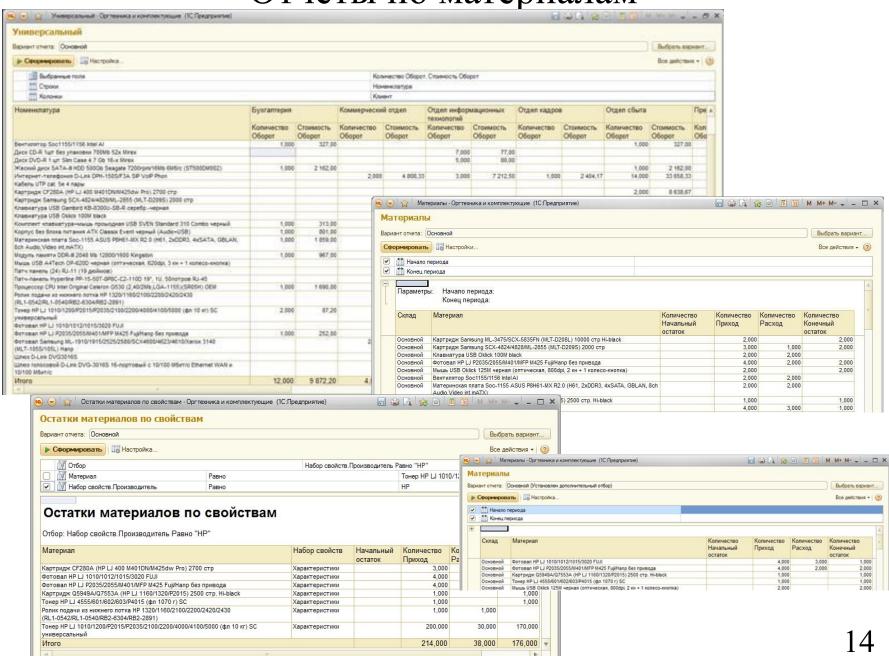


Учёт обслуживания

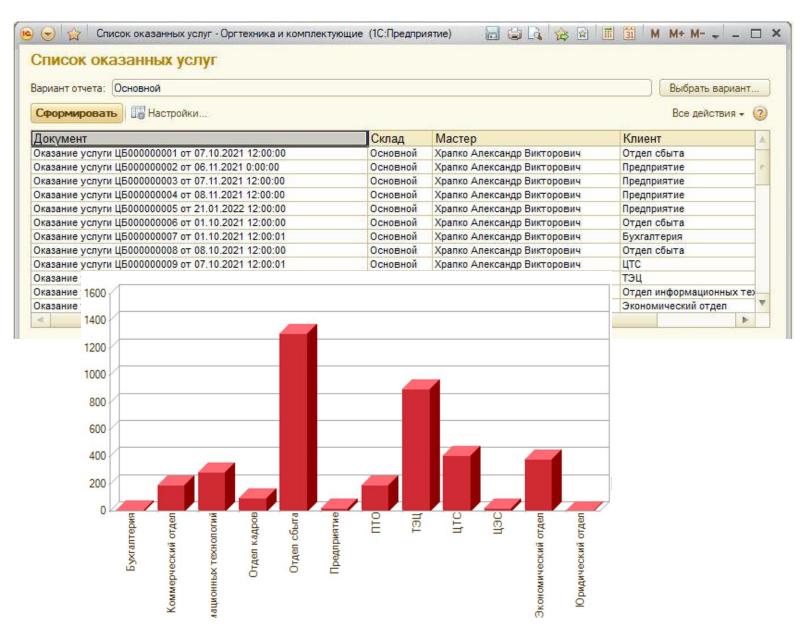




Отчёты по материалам



Отчёты по обслуживанию



Экономическая эффективность

Стоимость разработки	не более 88 т.р.
Годовой экономический эффект	около 250 т.р.
Срок окупаемости	не более чем за 3 месяца

Заключение

В результате выполнения работы были решены следующие поставленные задачи:

- проведён анализ предметной области;
- изучены основные бизнес-процессы и информационные потоки при осуществлении учёта комплектующих для компьютерной и офисной техники на предприятии;
- выявлены недостатки в функционировании объекта исследования,
 предложены проектные решения по их устранению;
- реализованы проектные решения по информационному, программному и техническому обеспечению разрабатываемой системы учета комплектующих для компьютерной и офисной техники;
- оценена эффективность внедрения спроектированной системы в информационную среду предприятия.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!