

# Выпускная квалификационная работа

РАЗРАБОТКА СЕТЕВОГО ПРОГРАММНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ООО «ГОТТИ»

Автор: Конев С. С.

Руководитель: Долин Г. А.

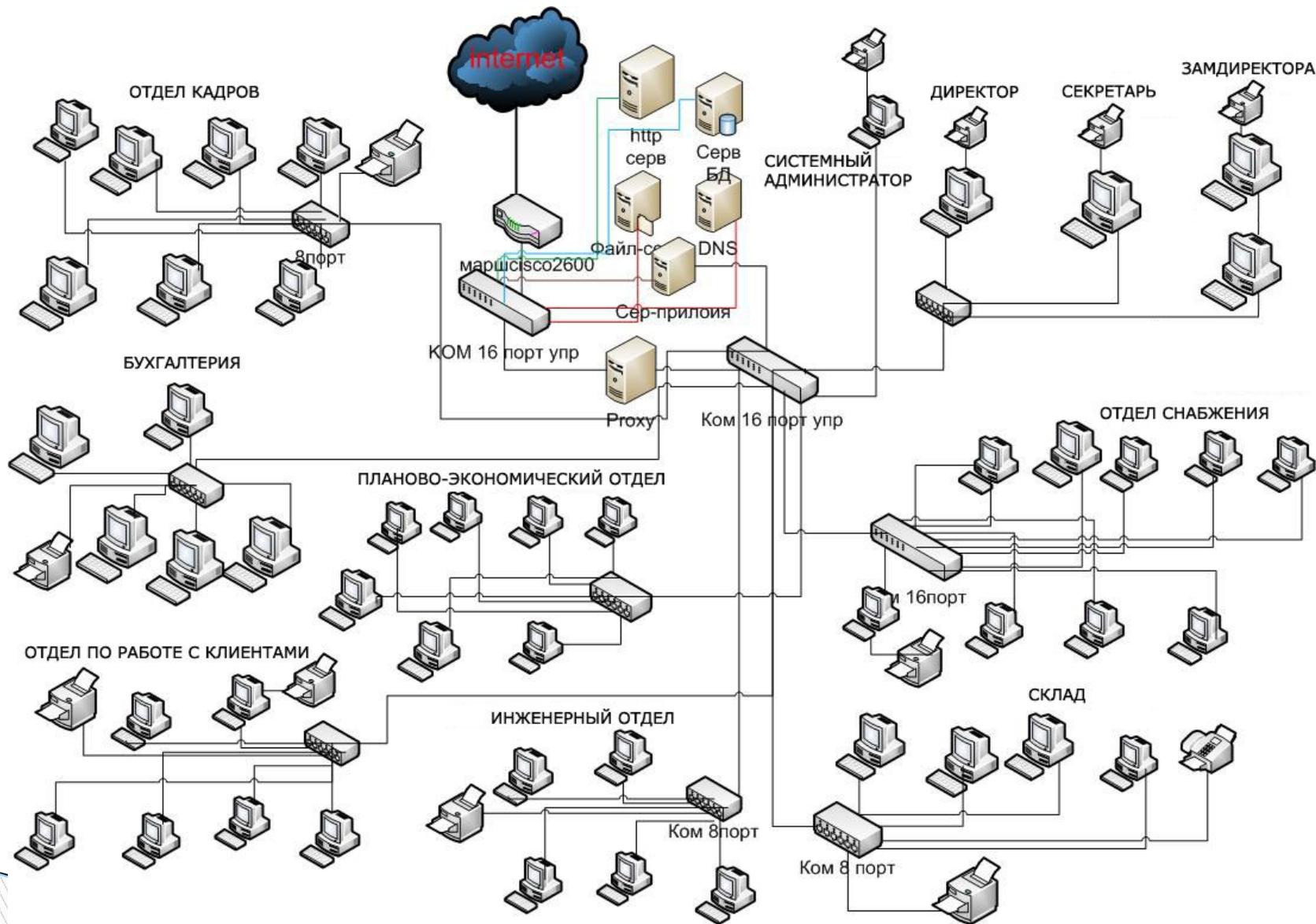
# Введение

- Целью выпускной квалификационной работы являлась разработка сетевого программного обеспечения для организации.
- Объектом исследования являлось предприятие ООО «Готти», которое специализируется на оптово-розничной торговле компьютерной техникой, а также разработке программного обеспечения.
- Предметом исследования являлось сетевое программное обеспечение мониторинга ресурсов вычислительной сети предприятия.

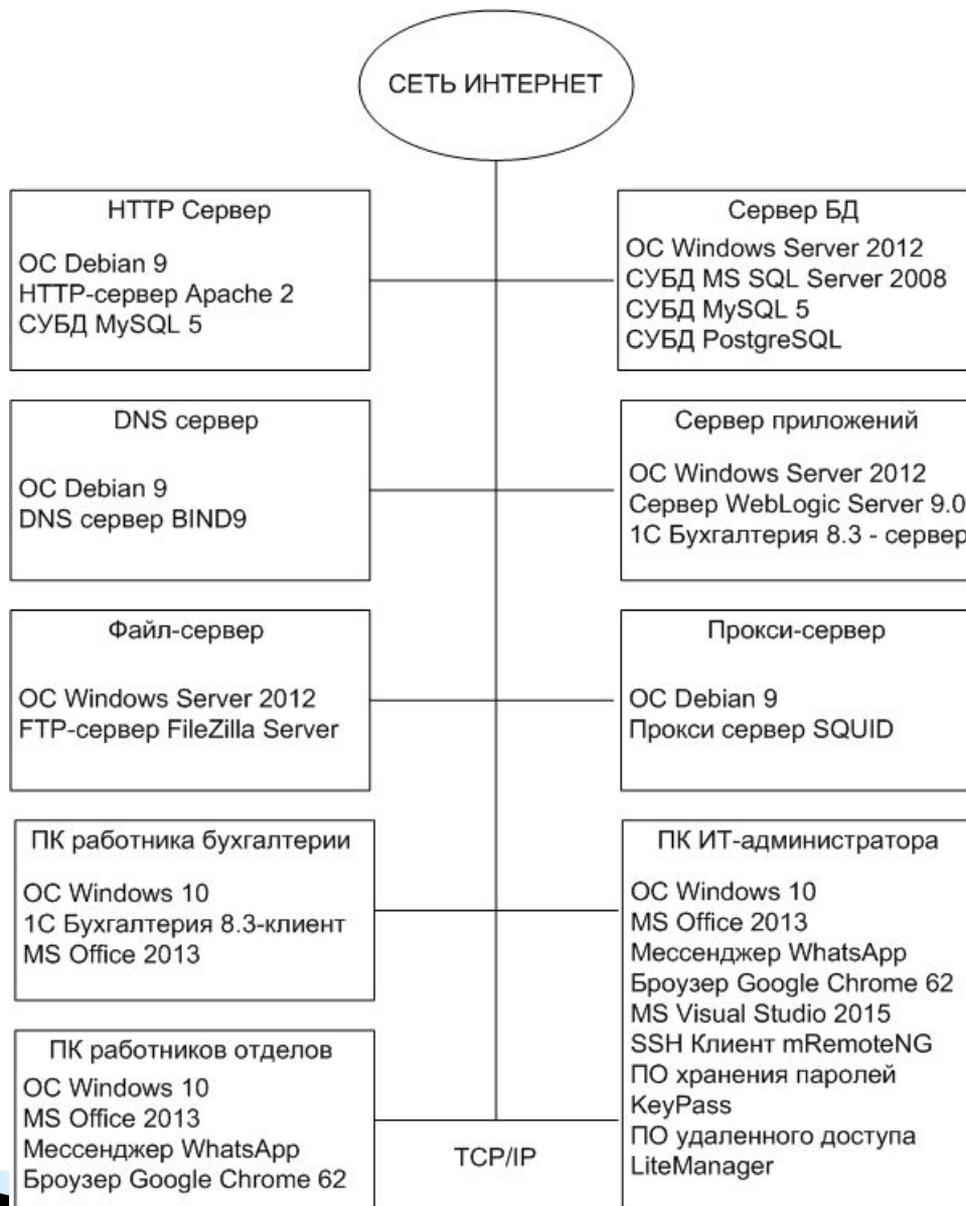
# Организационная структура предприятия



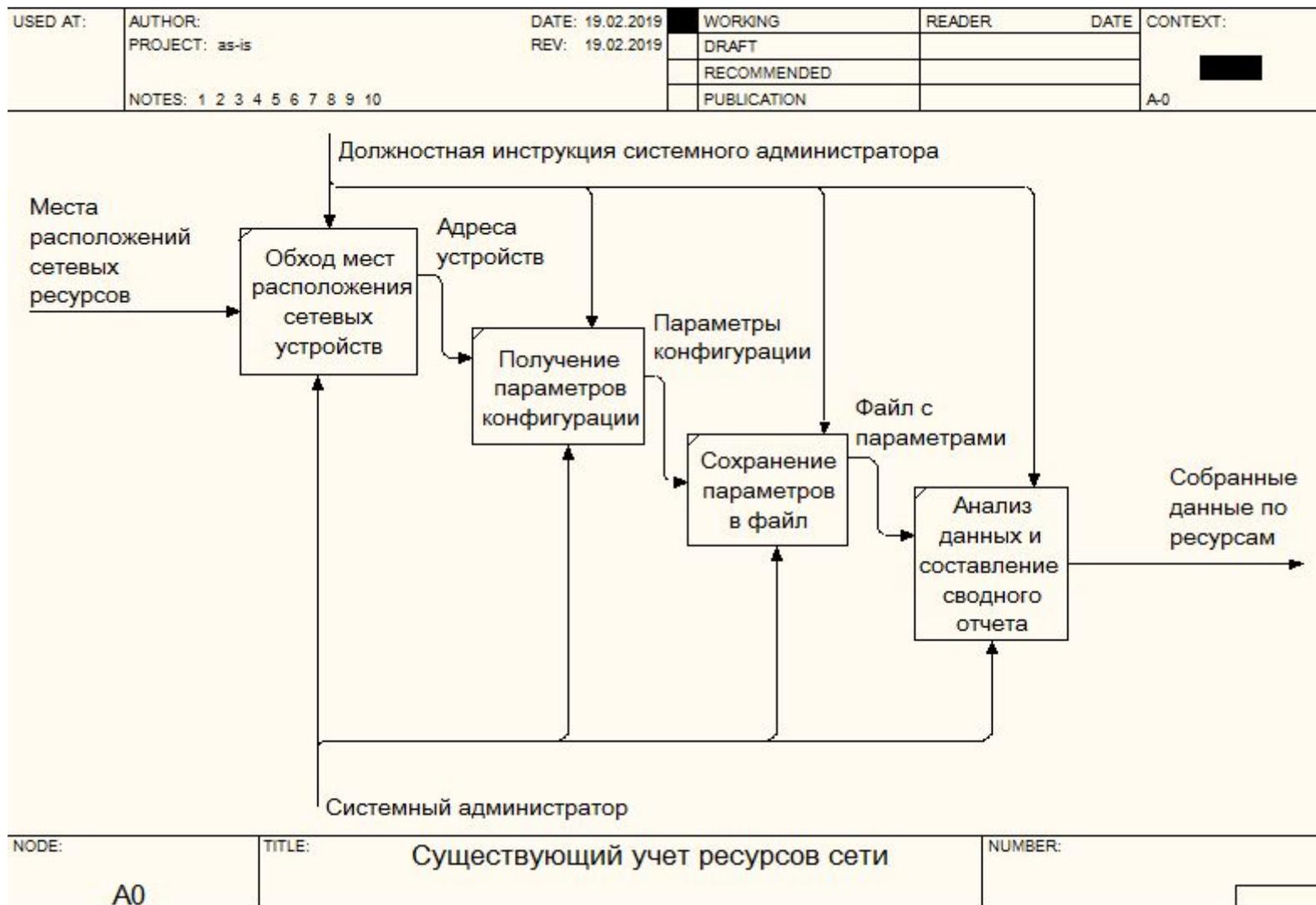
# Техническая архитектура предприятия



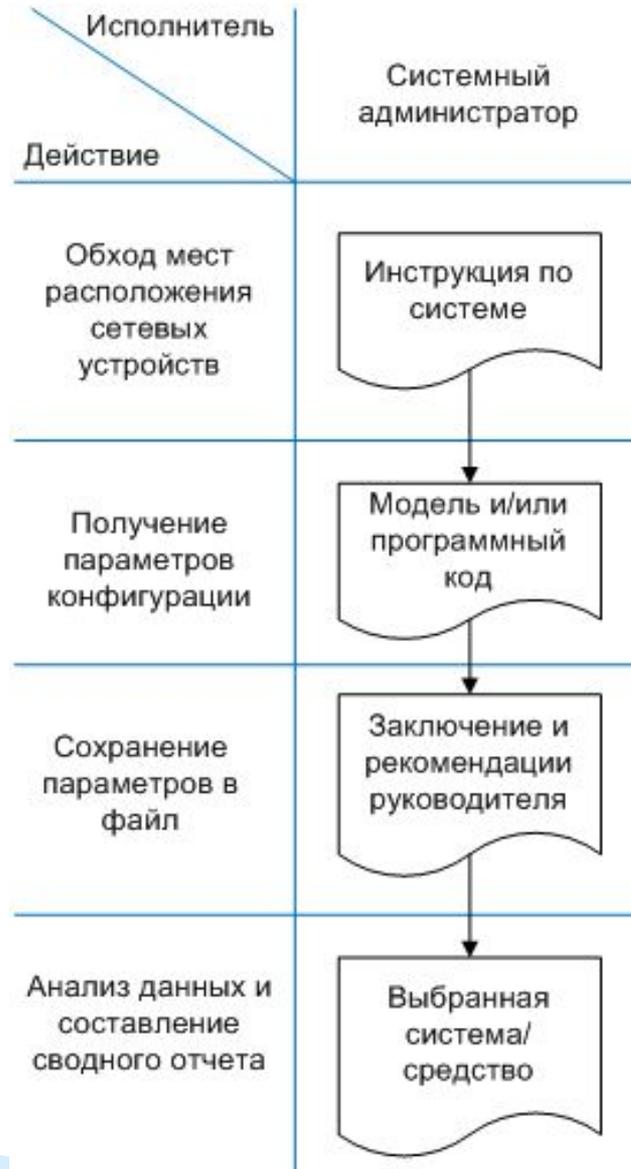
# Программная архитектура предприятия



# БП «Существующий учет ресурсов сети»



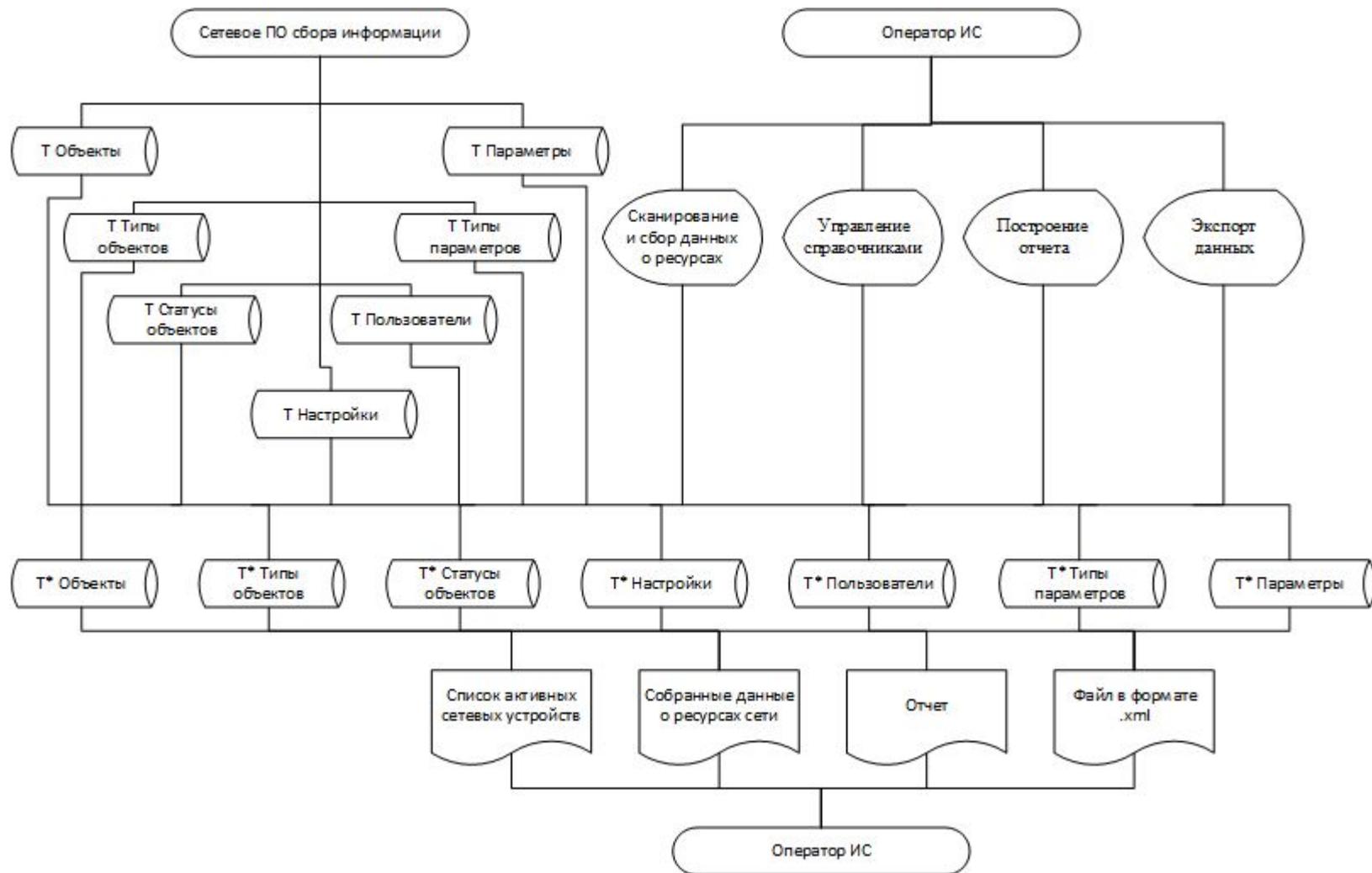
# Схема документооборота



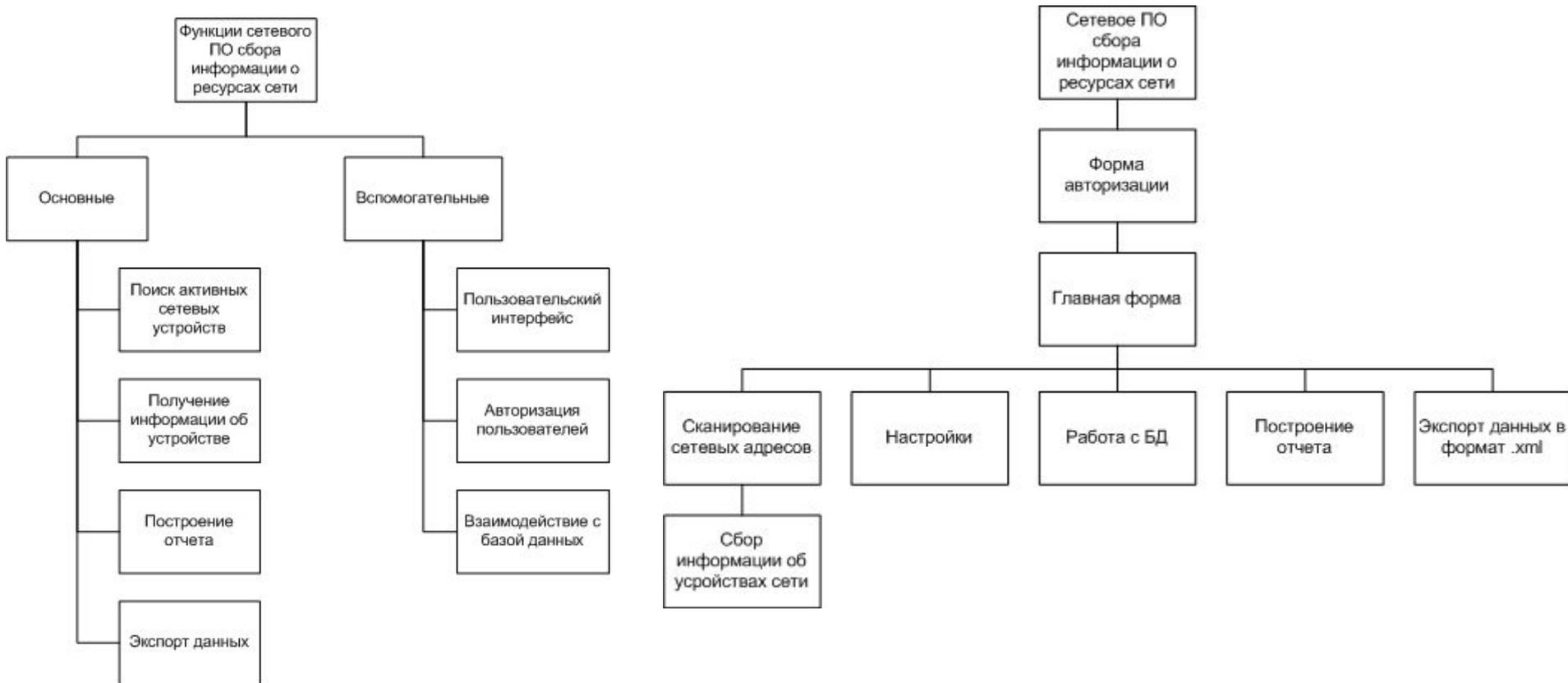
# Выбранные параметры разработки

Параметр	Значение
Стратегия автоматизации	По участкам
Способ приобретения ИС	Самостоятельная разработка
Вид приложения	Настольное
Модель базы данных	Реляционная
Тип классификаторов	Локальные
Язык программирования	C#
Среда разработки	MS Visual Studio
СУБД	MS SQL SERVER
Стандарт ЖЦ ИС	ГОСТ 34.601-90
Стратегия внедрения ИС	Узкое место

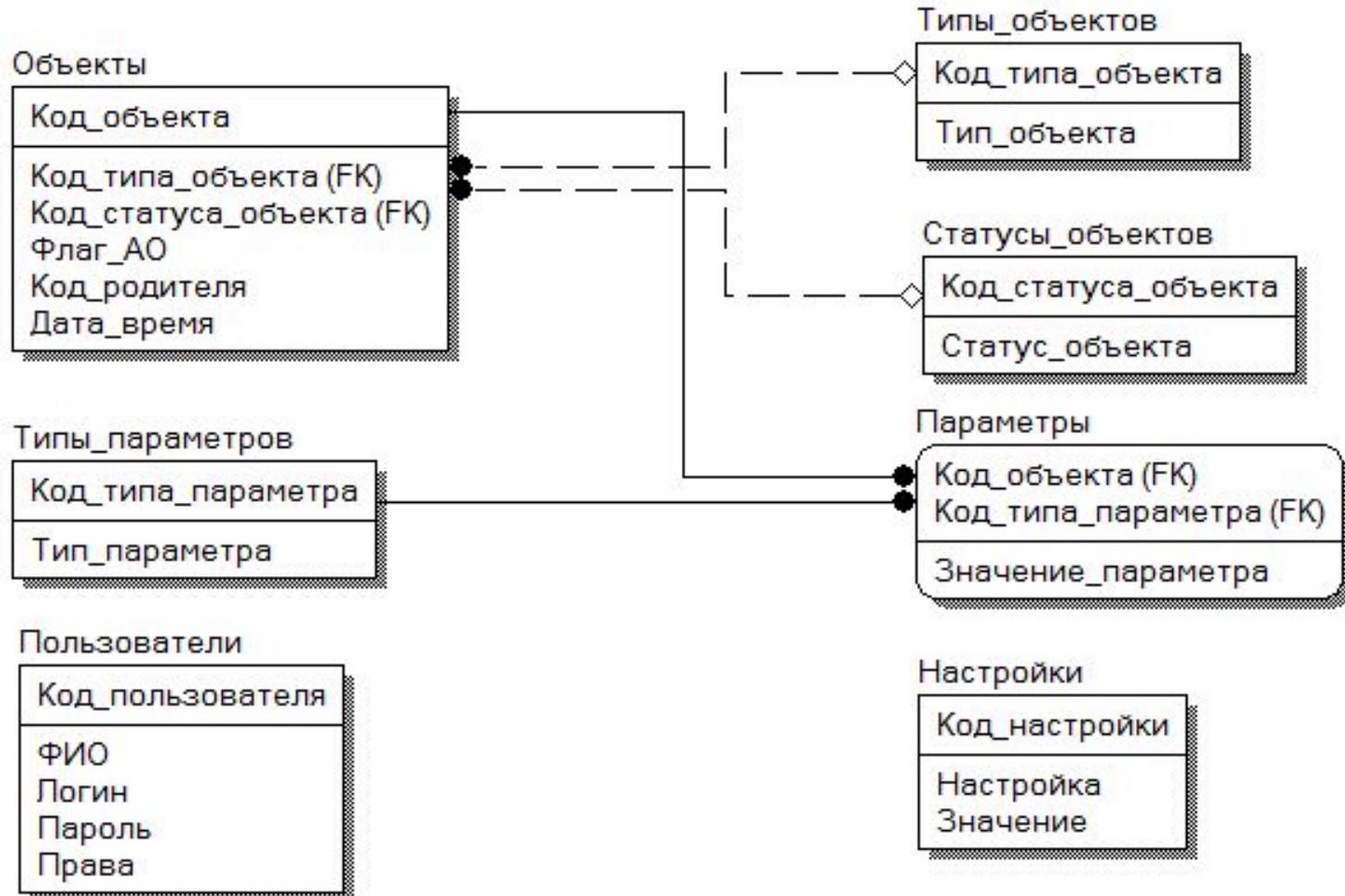
# Информационная модель



# Дерево функций и дерево диалога



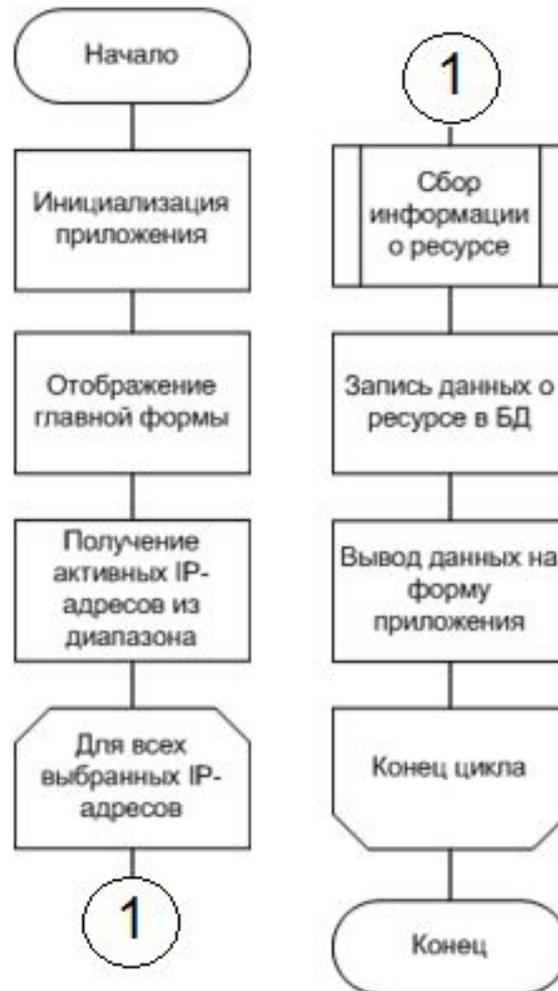
# Даталогическая модель в ERWin



# Структурная схема пакета



# Общий алгоритм работы приложения



# Сканирование устройств в сети

The screenshot displays a software application window titled "Сетевое ПО сбора информации о ресурсах сети: вы вошли как 'Администратор'". The interface includes a menu bar with "Главная", "Данные", "Экспорт", "Настройки", and "Отчеты". Below the menu are three buttons: "Собрать данные по сети", "Загрузить данные из БД", and "Сохранить по...".

The main area is divided into two panes. The left pane, titled "Найденные ПК в сети", is currently empty. The right pane, titled "Собранная информация о ПК", contains a sub-window titled "Поиск активных устройств в сети".

The sub-window "Поиск активных устройств в сети" has the following elements:

- Input field "Начальный ip:" with the value "192.168.0.100".
- Input field "Конечный ip:" with the value "192.168.0.105".
- Section "Найденные активные ip (устройства):" containing a list of IP addresses: "192.168.0.100" and "192.168.0.101", each with a checked checkbox.
- Section "Выделить все:" with an unchecked checkbox.
- Button "Просканировать сеть" (disabled).
- Status bar: "Статус: сканирование сети" with a green progress bar.
- Button "Собрать информацию" (disabled).

# Загрузка детальной информации по компоненту

Сетевое ПО сбора информации о ресурсах сети: вы вошли как "Администратор"

Главная | Данные | Экспорт | Настройки | Отчеты

Собрать данные по сети | Загрузить данные из БД | Сохранить полученные данные в БД

Найденные ПК в сети	Собранная информация о ПК
192.168.0.100	<ul style="list-style-type: none"><li>CD приводы</li><li>Дисплеи</li><li>IDE контроллеры</li><li>Клавиатуры</li><li>Принтеры</li><li>Процессоры</li><li>Звуковые устройства</li><li><b>USB контроллеры</b></li><li>Видео контроллеры</li><li>Сетевые интерфейсы</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Операционная система</li><li>Логические разделы</li><li>Профили пользователей</li></ul>

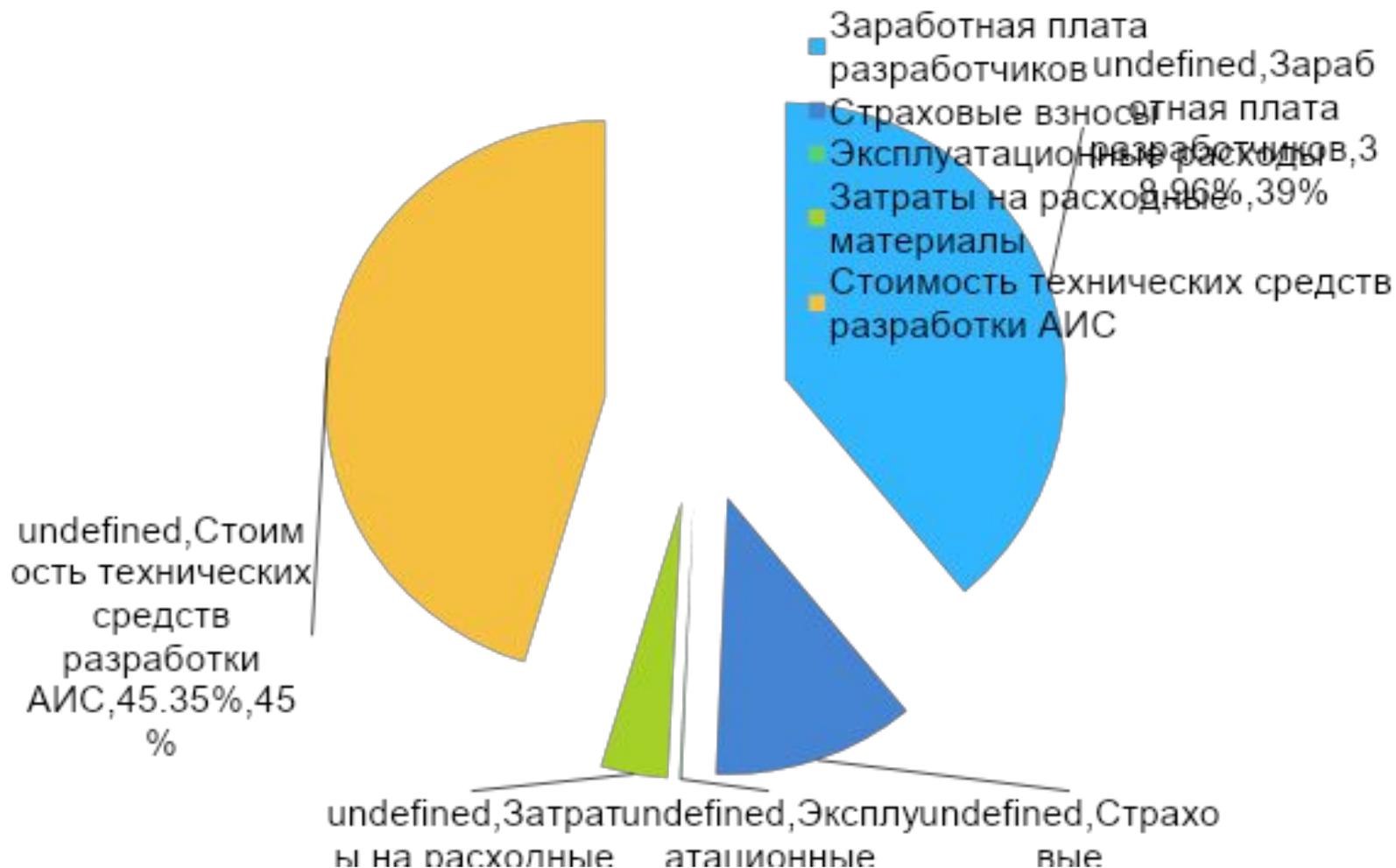
USB контроллеры

Caption: Intel(R) ICH8 Family USB2 Enhanced Host Controller - 283A  
Description: Intel(R) ICH8 Family USB2 Enhanced Host Controller - 283A  
DeviceID: PCI\VEN\_8086&DEV\_283A&SUBSYS\_15171043&REV\_03\3&11583659&0&D7  
Manufacturer: Intel  
Name: Intel(R) ICH8 Family USB2 Enhanced Host Controller - 283A  
Status: OK

Caption: Intel(R) ICH8 Family USB Universal Host Controller - 2830  
Description: Intel(R) ICH8 Family USB Universal Host Controller - 2830  
DeviceID: PCI\VEN\_8086&DEV\_2830&SUBSYS\_15171043&REV\_03\3&11583659&0&E8  
Manufacturer: Intel  
Name: Intel(R) ICH8 Family USB Universal Host Controller - 2830  
Status: OK

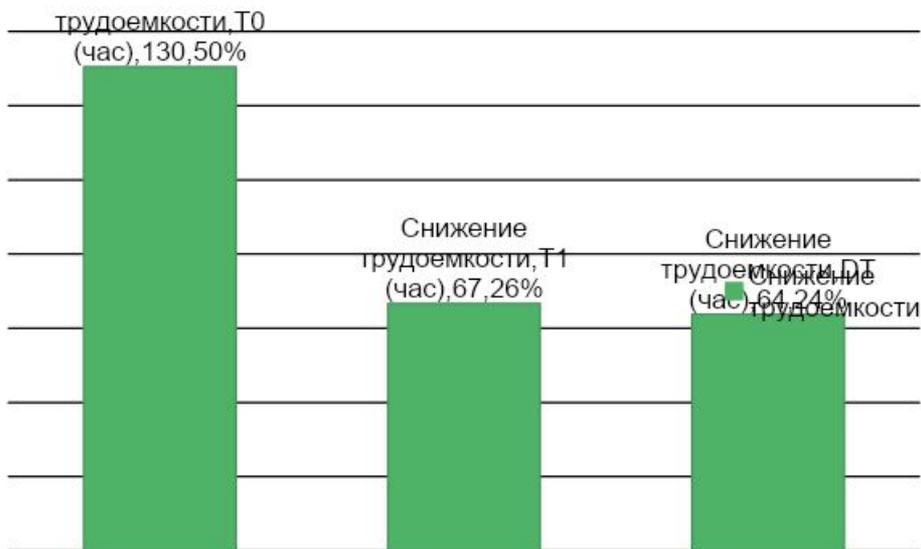
Caption: Intel(R) ICH8 Family USB Universal Host Controller - 2831  
Description: Intel(R) ICH8 Family USB Universal Host Controller - 2831  
DeviceID: PCI\VEN\_8086&DEV\_2831&SUBSYS\_15171043&REV\_03\3&11583659&0&E9  
Manufacturer: Intel  
Name: Intel(R) ICH8 Family USB Universal Host Controller - 2831

# Структура затрат на проект автоматизации



**Смета затрат: 59541,18 руб.**

# Структура затрат на проект автоматизации



**Срок окупаемости: 1,35 года**

# Заключение

Решены такие задачи:

- ▣ выполнено описание предприятия;
- ▣ выполнено обоснование потребности автоматизации;
- ▣ обоснован проект автоматизации по видам обеспечения;
- ▣ выполнено проектирование моделей и структур данных;
- ▣ выполнено тестирование программной системы;
- ▣ обоснованы экономические параметры проекта автоматизации.

**Спасибо за внимание!**