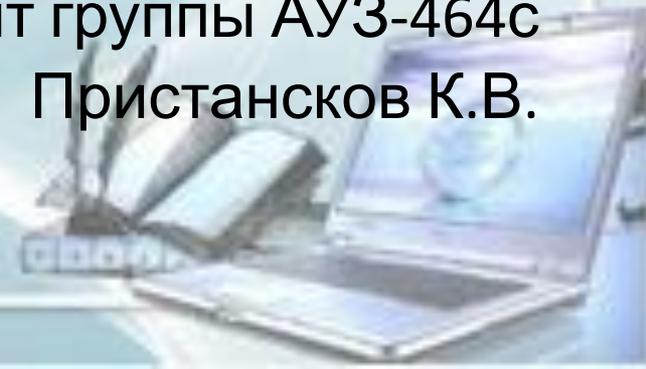


ФГБ ОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет»
Министерство образования и науки Российской Федерации
Факультет электроники и вычислительной техники
Кафедра «САПР и ПК»

Выпускная работа бакалавра на тему: Модуль автоматизации работы IT-отдела

Научный руководитель: доц. каф. САПР и ПК
Кравец А.Г.

Исполнитель: студент группы АУЗ-464с
Пристансков К.В.



Актуальность

Согласно закону «О бухгалтерском учете» № 402-ФЗ от 06.12.2011г. Все организации обязаны производить инвентаризацию основных средств.

Сегодня на рынке представлено более 1000 программных продуктов предоставляющих данные функции. Однако около 65 % данных программных продуктов имеют излишний функционал.

Примерная стоимость такого программного продукта на 2014-2015 года ровняется примерно 100-150 тыс. рублей . Не все могут себе это позволить.



Проблема, объект исследования

Проблема:

Низкая точность предоставления отчетности предприятия из-за:

1. Больших затрат времени администратора на поиск информации, а так же учет (списание) оборудования;
2. Необходимости хранения информации по оборудованию в бумажном виде;
3. Необходимости перепроверки предоставленной информации по оборудованию.

Объект автоматизации:

Процесс инвентаризации на предприятии.

Предмет автоматизации:

Процесс приемки оборудования и его дальнейшая эксплуатация на предприятии.

Гипотеза исследования:

Снижение затрат времени администратора на учет оборудования. Снижение времени на предоставление отчетности. Исключения журналов перемещения оборудования в бумажном виде.

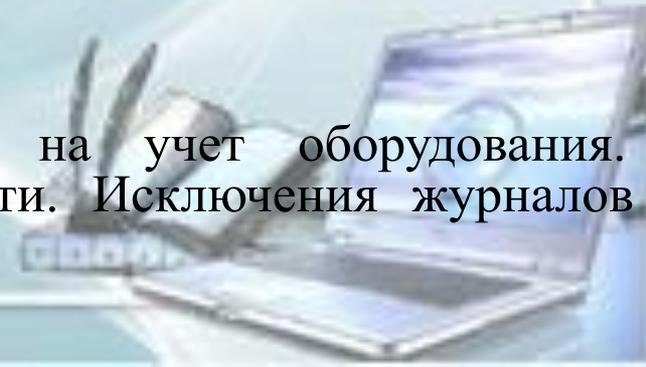


Диаграмма «AS IS»

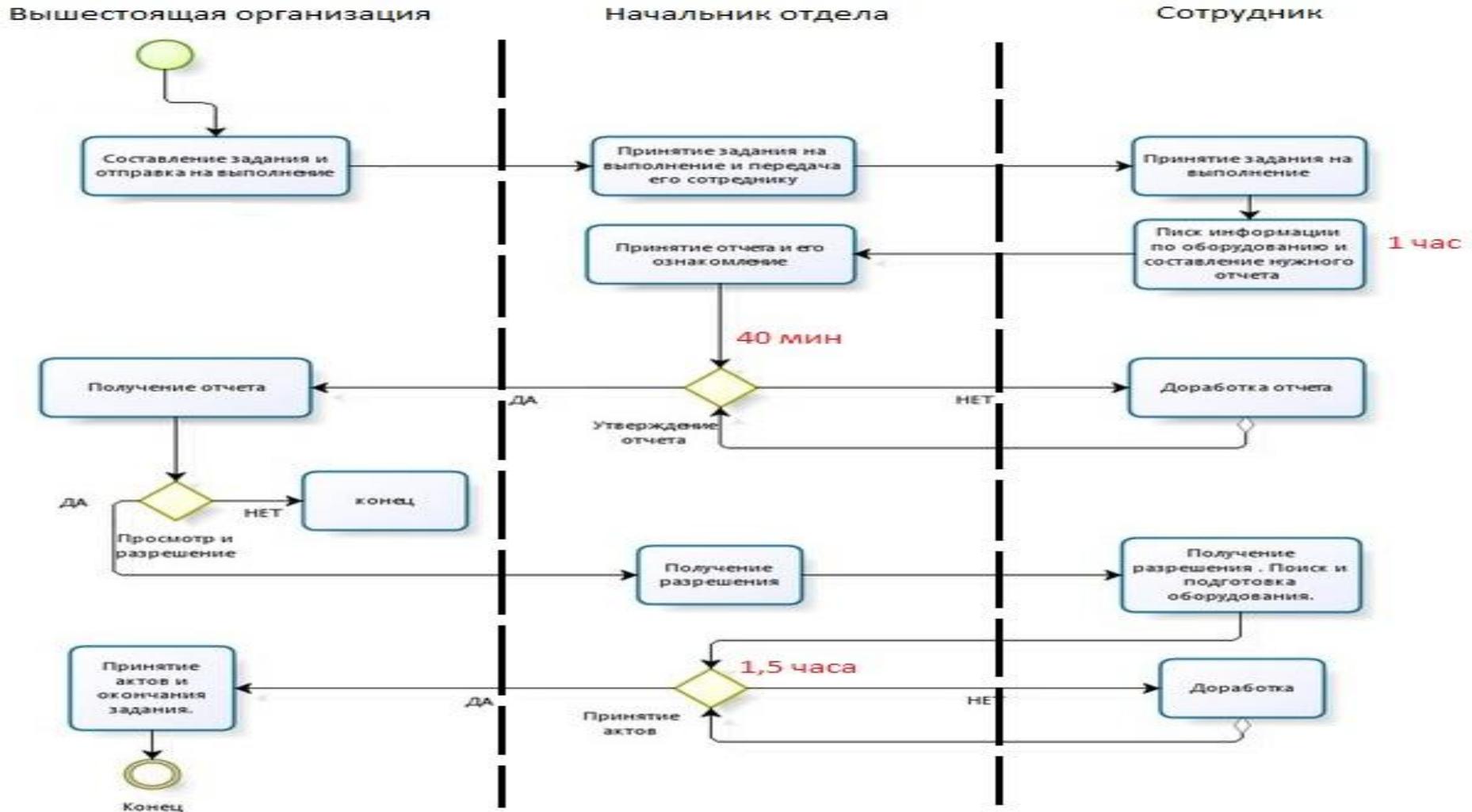
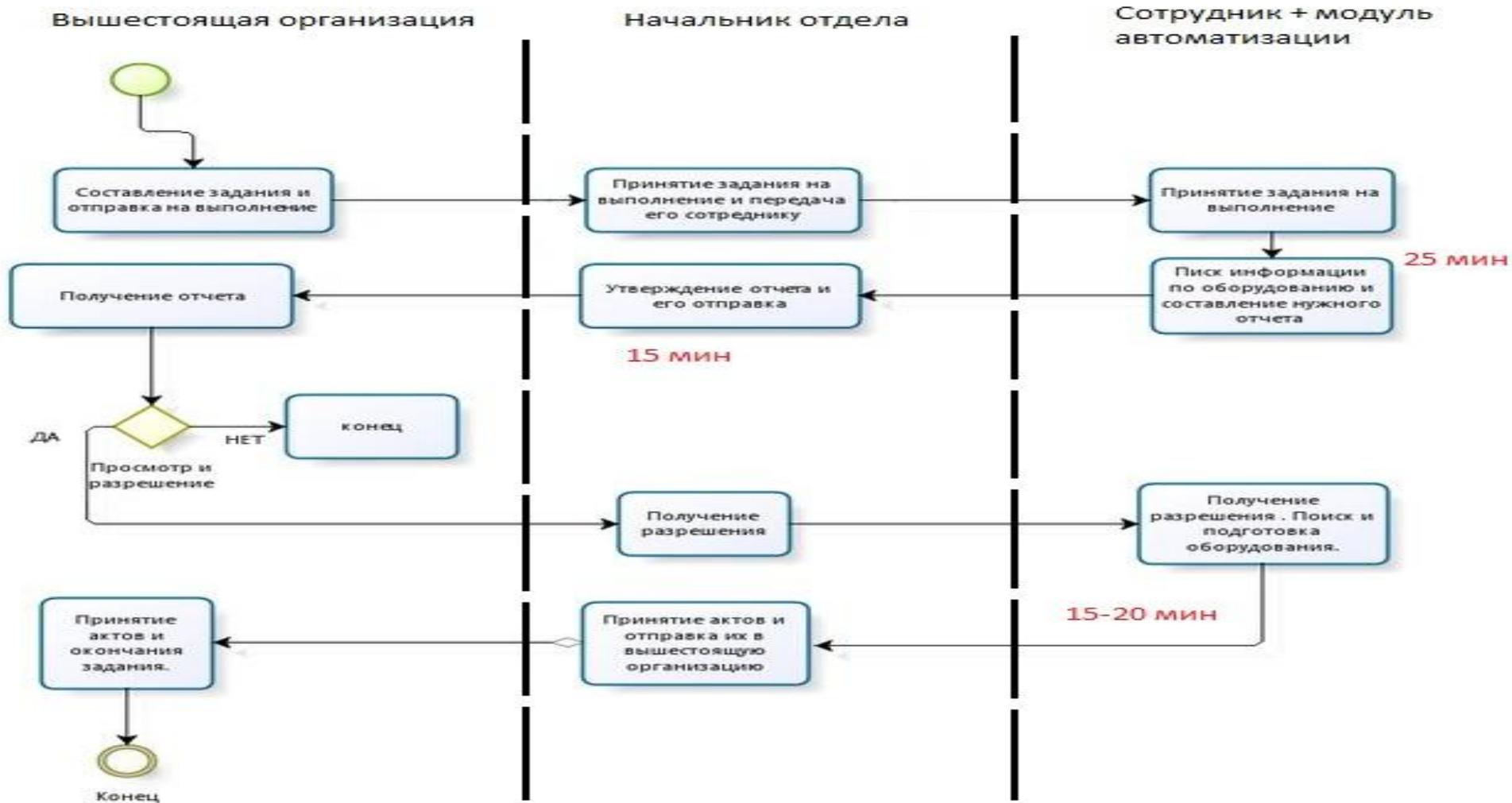


Диаграмма «ТО ВЕ»



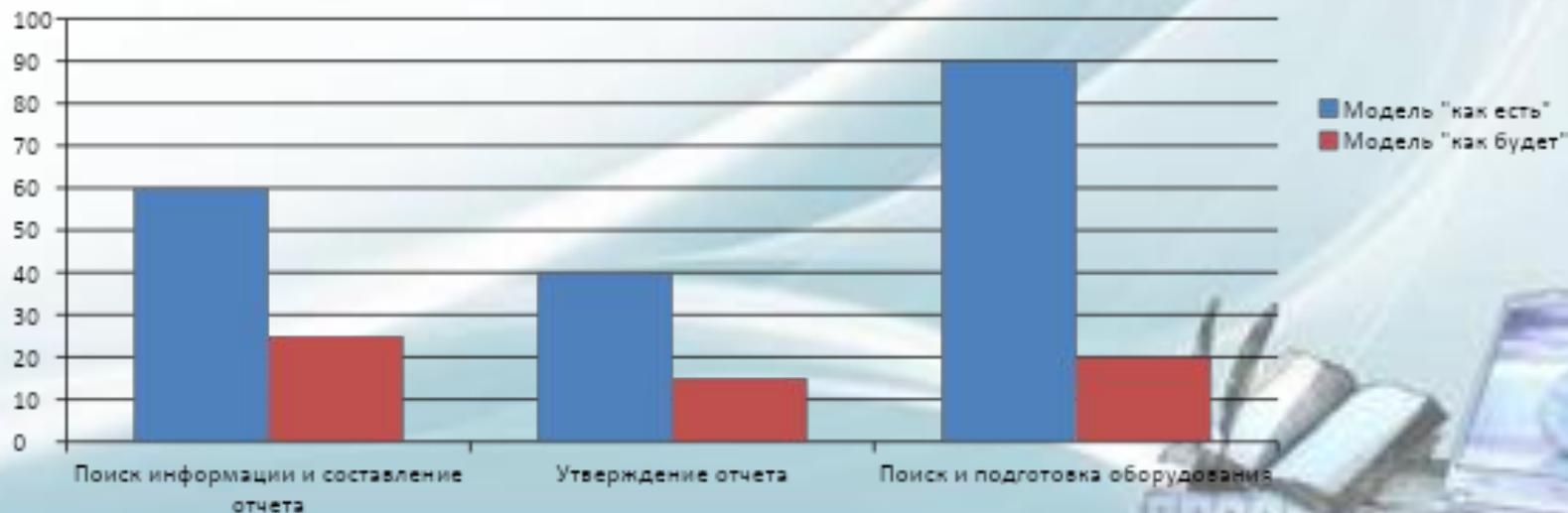
Анализ моделей «AS IS» и «TO BE»

Модель «AS IS»:

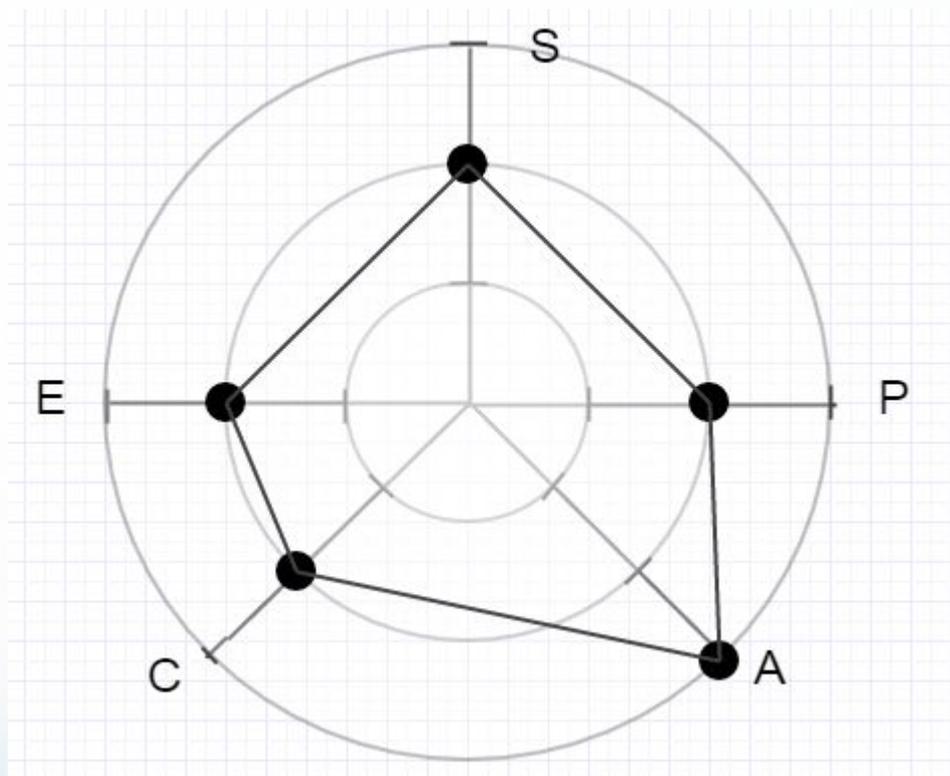
- Проблема в поиске запрашиваемой информации;
- Затрачиваемое время: 3 часа;

Модель «TO BE»:

- Затрачиваемое время: 1 час;
- Исключение блоков «доработки»;



Экономическая оправданность проекта



S- вы как поставщик
P – понимание продукта
A – средний чек
C – кол-во клиентов
E – требуемое время для
принятия клиентом
решения



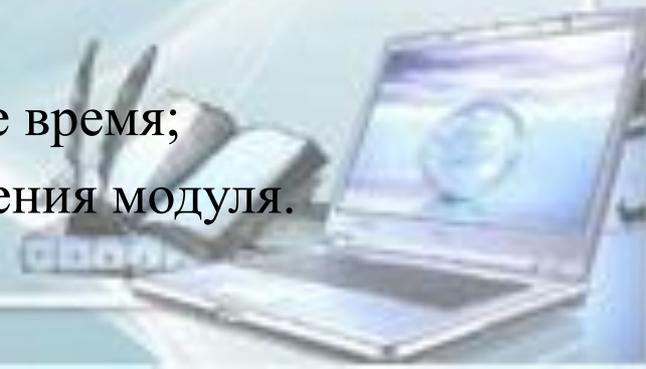
Цель работы и задачи

Целью проекта является повышение работоспособности предприятия за счет :

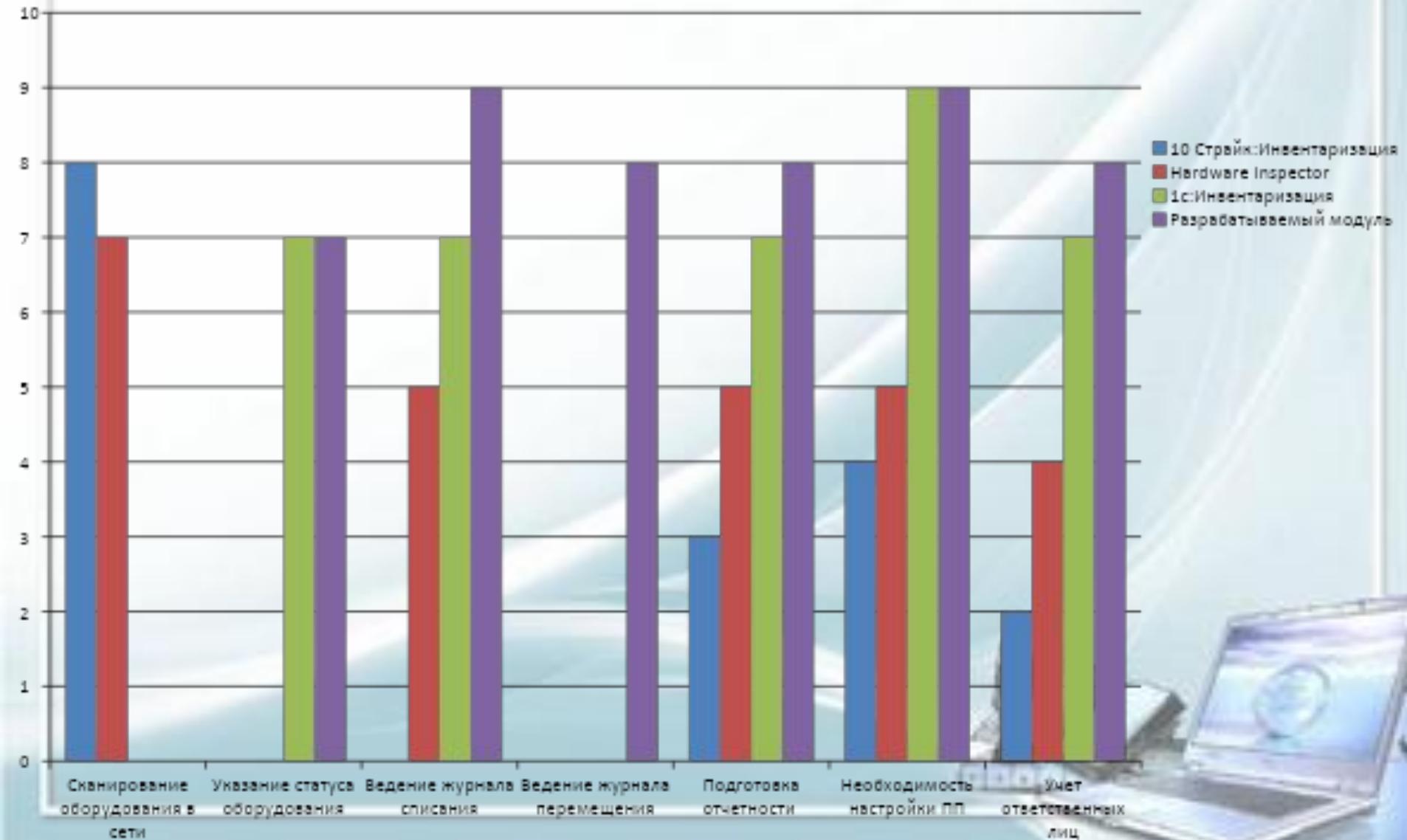
- Сокращения времени поиска информации по объектам инвентаризации
- Сокращение времени на предоставление отчетности по объектам инвентаризации
- Автоматического введения журналов списания и перемещения оборудования.

Для достижения поставленных целей, должны быть решены следующие **задачи**:

1. Изучение процесса инвентаризации;
2. Нахождение этапов занимающих наибольшее время;
3. Автоматизация данных этапов, за счет внедрения модуля.



Анализ конкурентов



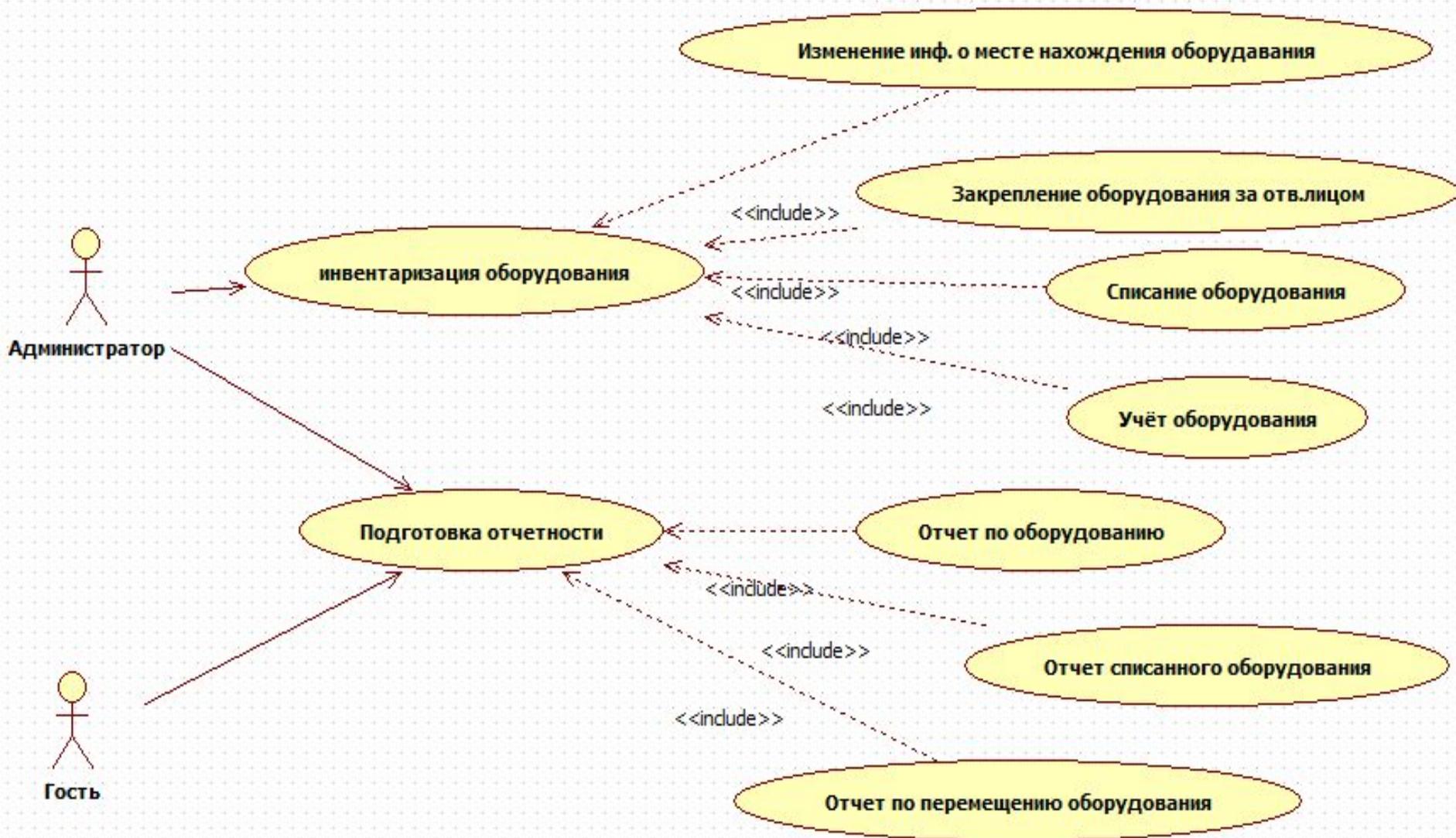
Требования к модулю

Модуль должен :

- разработан на платформе 1С версии 8.3;
- разграничивать доступ пользователей;
- производить учет оборудования;
- производить списание оборудования;
- выводить информацию в виде отчета;
- вести журнал перемещения оборудования;



Диаграмма использования



Архитектура системы

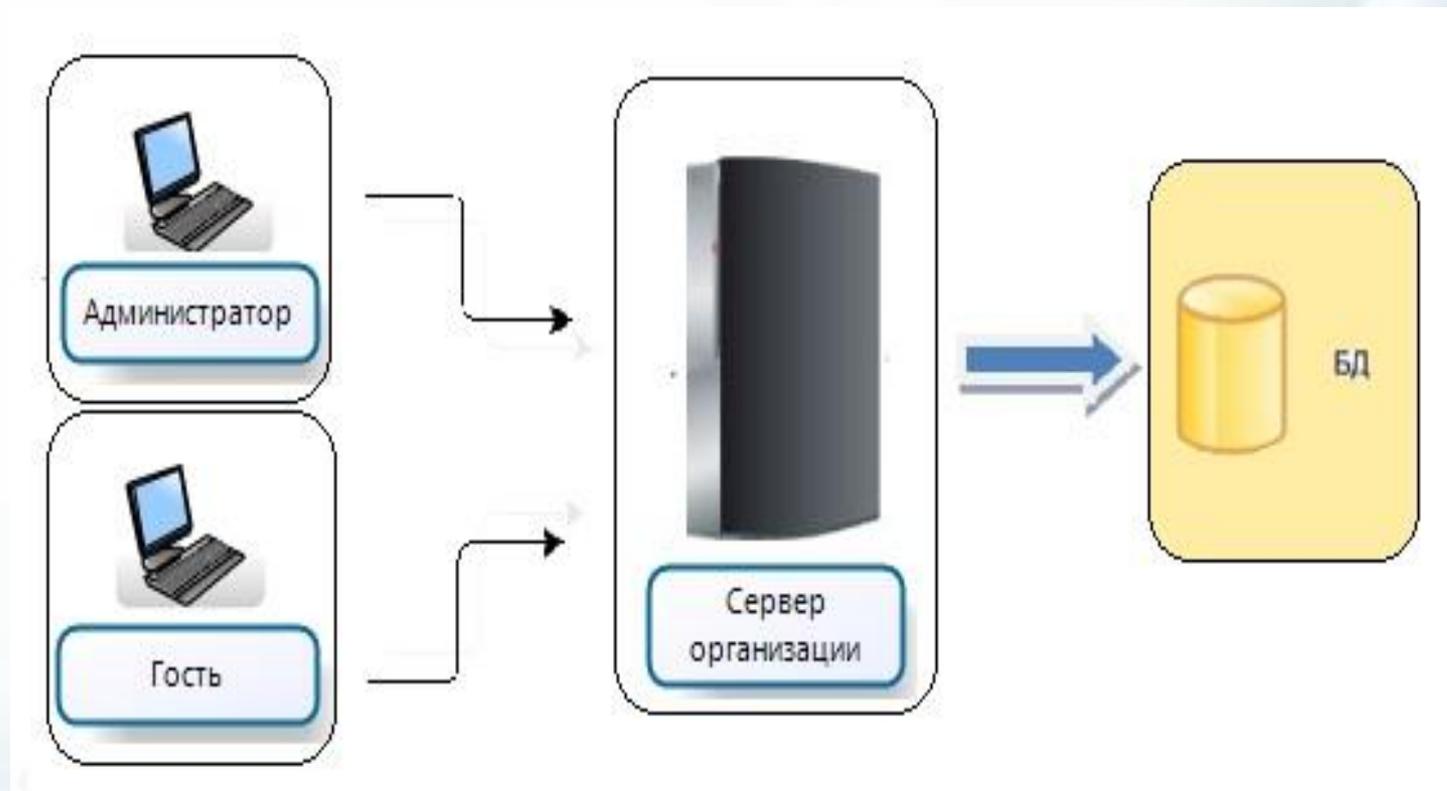


Схема конфигурации

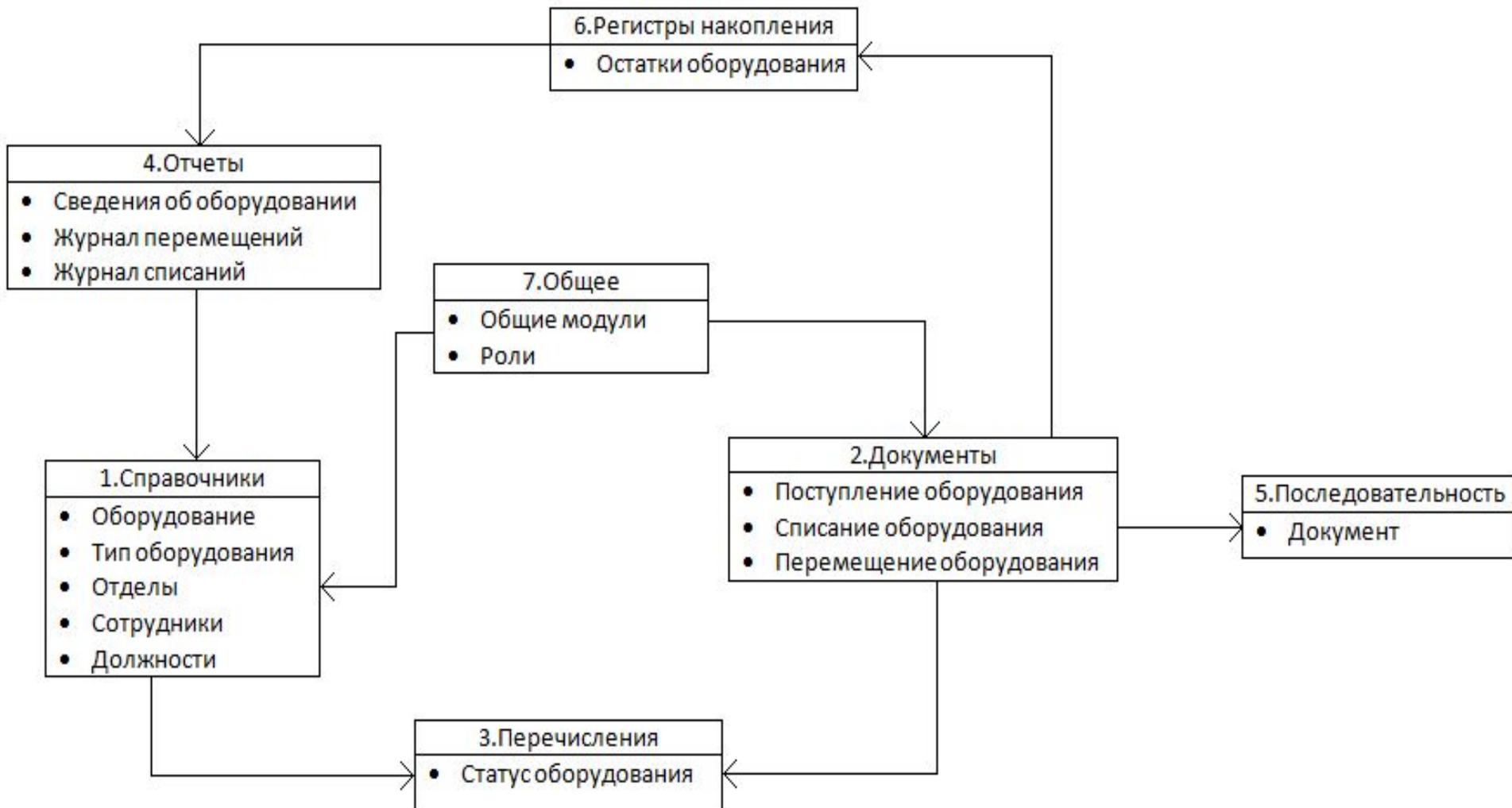
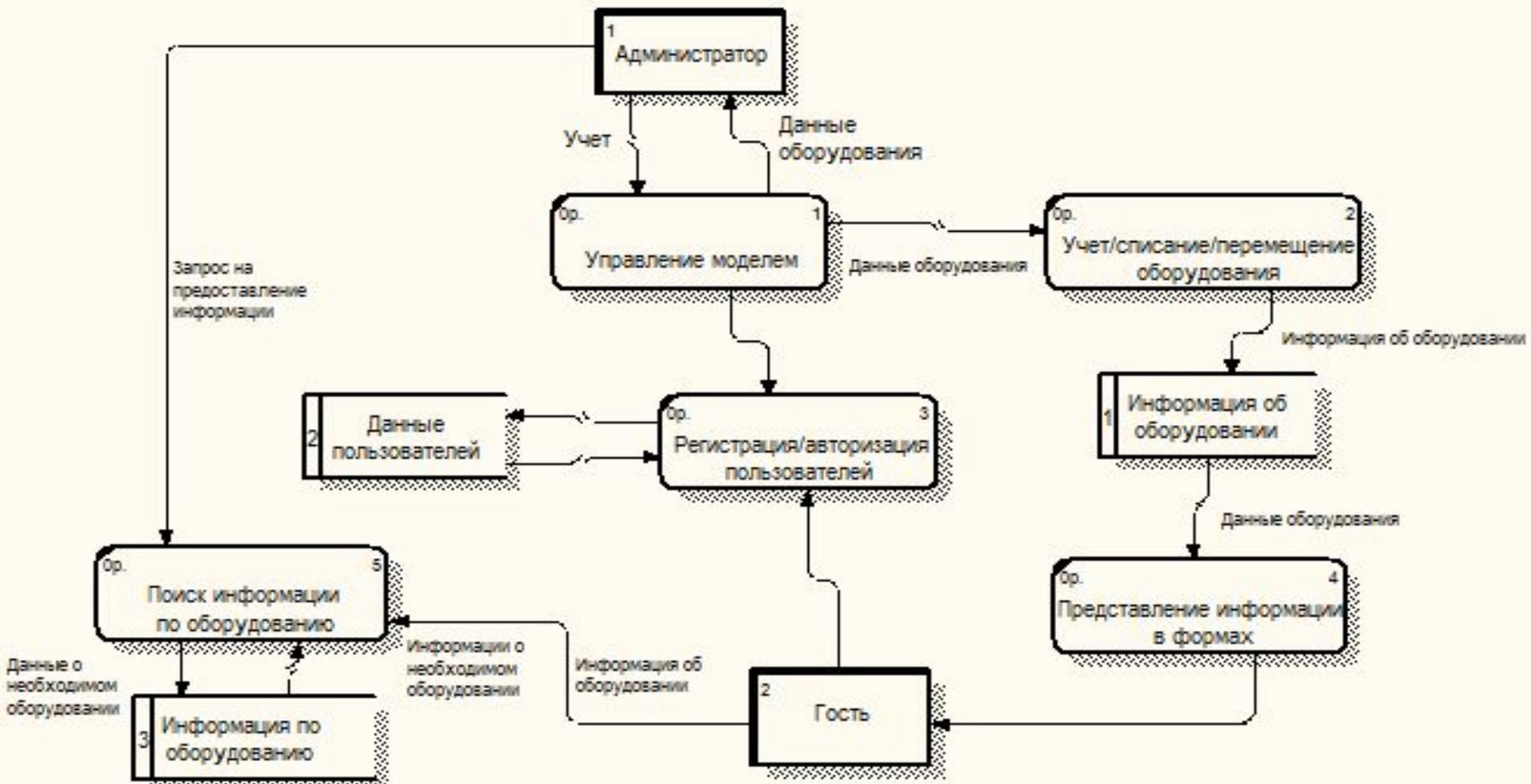


Диаграмма потоков данных DFD



Практическая значимость

В процессе разработки модуля автоматизации работы IT-отдела был проанализирован процесс инвентаризации основных средств и существующие аналоги на рынке.

В итоге удалось сократить издержки за счет:

1. Сокращения времени на предоставление отчетности предприятия;
2. Сокращения времени на вывод движения используемого оборудования (учёт, списание, перемещение);
3. Автоматическое ведение актуальных журналов учёта.



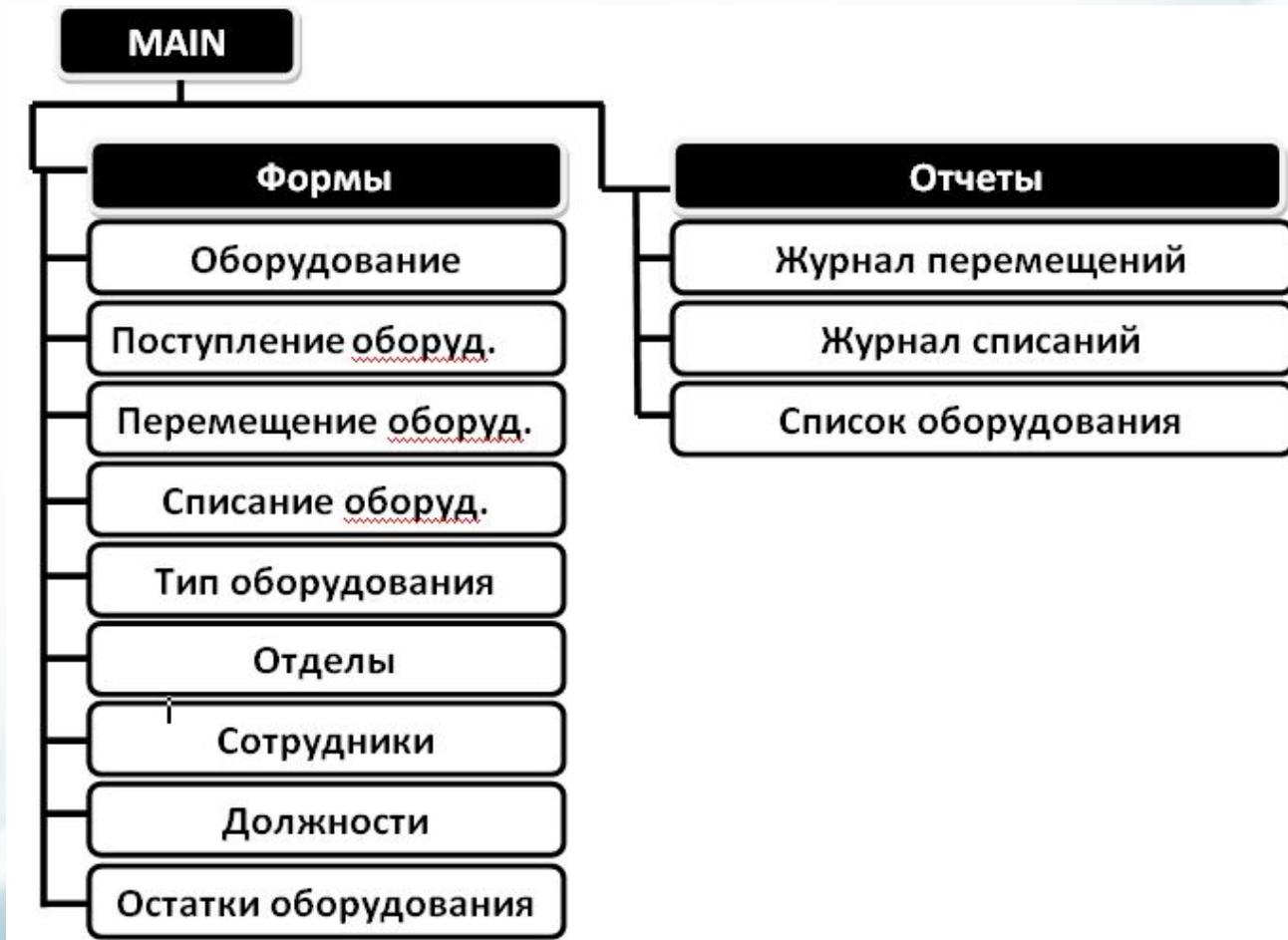
Результаты и выводы

В ходе выполнения работы были решены следующие задачи:

1. Проведен анализ деятельности организации;
2. Выявлены объекты нуждающиеся в автоматизации;
3. Определен список требований к программному модулю;
4. Разработан модуль автоматизации работы IT-отдела.



Функциональная структура



Форма аутентификации

1С:Предприятие. Доступ к информационной базе

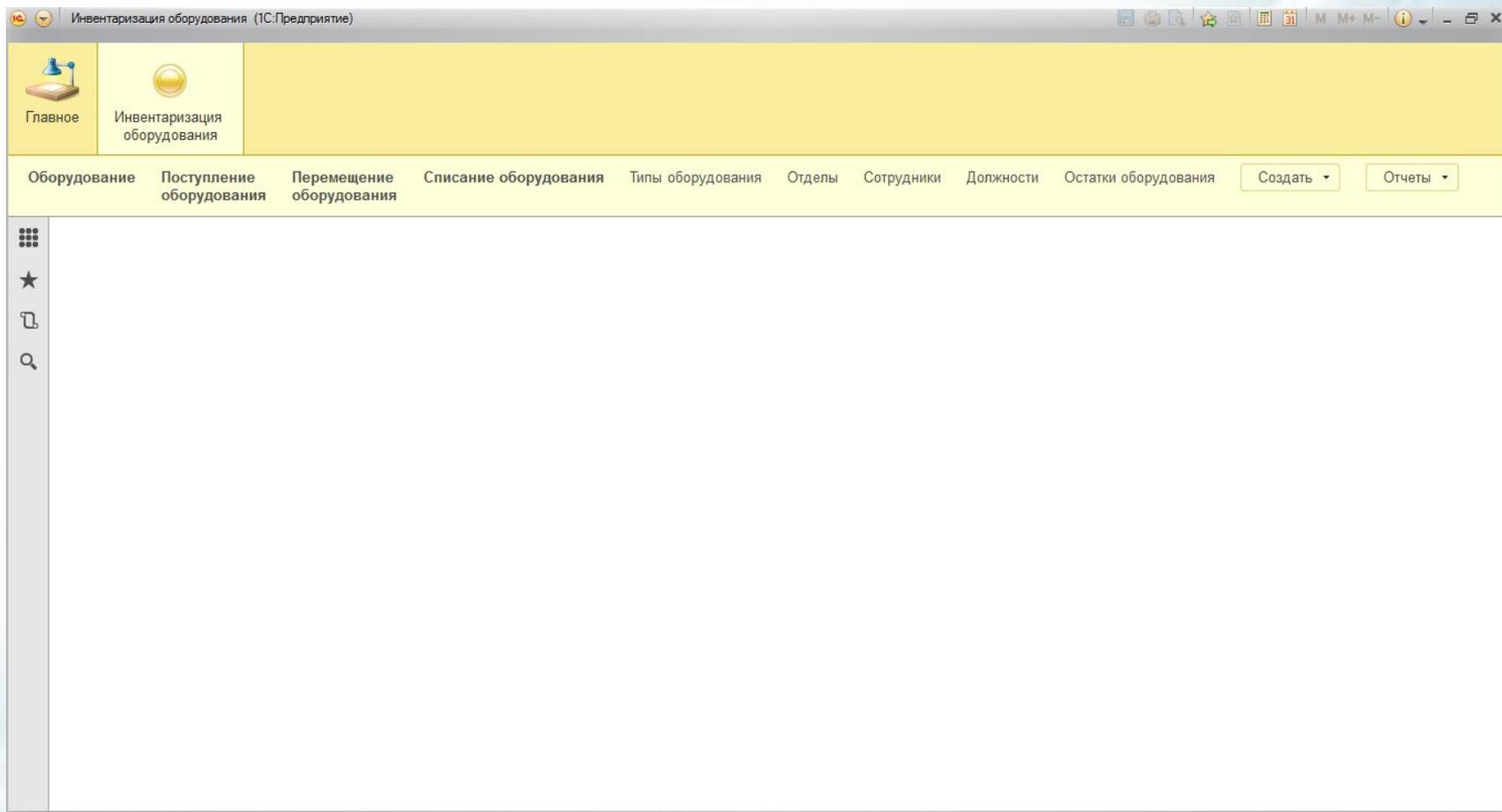
 База инвентаризации

Пользователь:

Пароль:



Рабочий стол



Форма оборудование

Инвентаризация оборудования (1С:Предприятие)

Главное Инвентаризация оборудования

Оборудование Поступление оборудования Перемещение оборудования Списание оборудования Типы оборудования Отделы Сотрудники Должности Остатки оборудования Создать Отчеты

← → ☆ Оборудование

Создать Создать группу Поиск (Ctrl+F) Еще

Код	Инвентарный н...	Наименование	↓	Тип оборудования	Статус оборудования	Примечание
-	2	2	Клавиатура	Клавиатуры и мышки	Работает	
-	5	5	Монитор	Мониторы	Не работает	
-	3	3	Мышь	Клавиатуры и мышки	В ремонте	
-	4	4	Мышь	Клавиатуры и мышки	В ремонте	
-	1	1	Принтер	Оргтехника	Работает	
-	6	6	Системник	Системные блоки	Работает	
-	7	8	Системный блок	Системные блоки	Работает	

Форма поступления оборудования

Инвентаризация оборудования (1С:Предприятие)

Главное Инвентаризация оборудования

Оборудование Поступление оборудования Перемещение оборудования Списание оборудования Типы оборудования Отделы Сотрудники Должности Остатки оборудования Создать Отчеты

← → ☆ Поступление оборудования

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Дата	Номер
23.11.2015 12:00:00	000000001
24.11.2015 12:00:00	000000002

← → ☆ Поступление оборудования 000000001 от 23.11.2015 12:00:00

Провести и закрыть Записать Провести Еще

Номер: 000000001

Дата: 23.11.2015 12:00:00

Добавить Еще

N	Наименование	Инвентарный номер	Тип оборудования	Статус оборудования	Ответственное лицо	Кабинет	Сумма
1	Мышь	3	Клавиатуры и мышки	В ремонте	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	
2	Клавиатура	2	Клавиатуры и мышки	Работает	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	
3	Системный блок	8	Системные блоки	Работает	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	
4	Системник	6	Системные блоки	Работает	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	
5	Принтер	1	Оргтехника	Работает	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	

Форма перемещения оборудования

Инвентаризация оборудования (1С:Предприятие)

Главное Инвентаризация оборудования

Оборудование Поступление оборудования Перемещение оборудования Списание оборудования Типы оборудования Отделы Сотрудники Должности Остатки оборудования Создать Отчеты

← → ☆ Перемещение оборудования

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Дата	Номер
24.11.2015 12:00:00	000000001
24.11.2015 12:00:01	000000002
25.11.2015 12:00:00	000000003

Инвентаризация оборудования (1С:Предприятие)

Главное Инвентаризация оборудования

Оборудование Поступление оборудования Перемещение оборудования Списание оборудования Типы оборудования Отделы Сотрудники Должности Остатки оборудования Создать Отчеты

← → ☆ Перемещение оборудования 000000001 от 24.11.2015 12:00:00

Провести и закрыть Записать Провести Еще

Номер: 000000001
Дата: 24.11.2015 12:00:00

Добавить Еще

N	Наименова...	Инвентарный ном...	Тип оборудования	Из отдела	От сотрудника	В отдел	К сотруднику	Статус оборудован...	Прим
1	Принтер	1	Оргтехника	Отдел закупок	Иванов Иван Иванович	Отдел продаж	Сидоров Сидр Сид...	Работает	

Форма списания оборудования

Инвентаризация оборудования (1С:Предприятие)

Главное Инвентаризация оборудования

Оборудование Поступление оборудования Перемещение оборудования Списание оборудования Типы оборудования Отделы Сотрудники Должности Остатки оборудования Создать Отчеты

← → ☆ Списание оборудования

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Дата	Номер
25.11.2015 12:00:00	000000001

Инвентаризация оборудования (1С:Предприятие)

Главное Инвентаризация оборудования

Оборудование Поступление оборудования Перемещение оборудования Списание оборудования Типы оборудования Отделы Сотрудники Должности Остатки оборудования Создать Отчеты

← → ☆ Списание оборудования 000000001 от 25.11.2015 12:00:00

Провести и закрыть Записать Провести Еще

Номер: 000000001

Дата: 25.11.2015 12:00:00

Добавить Еще

N	Наименование	Инвентарный н...	Тип оборудования	Кабинет	Ответственное лицо	Статус оборудования	Примечание
1	Системник	6	Системные блоки	Отдел закупок	Иванов Иван Иванович	Работает	

Форма типа оборудования

Инвентаризация оборудования (1С:Предприятие)

Главное Инвентаризация оборудования

Оборудование Поступление оборудования Перемещение оборудования Списание оборудования **Типы оборудования** Отделы Сотрудники Должности Остатки оборудования Создать Отчеты

← → ☆ Типы оборудования

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Наименование	Код
Клавиатуры и мышки	4
Мониторы	2
Оргтехника	1
Системные блоки	3



Макет «Отделы»

Инвентаризация оборудования (1С:Предприятие)

Главное Инвентаризация оборудования

Оборудование Поступление оборудования Перемещение оборудования Списание оборудования Типы оборудования Отделы Сотрудники Должности Остатки оборудования Создать Отчеты

← → ☆ Отделы

Создать Поиск (Ctrl+F) × 🔍 Еще ▾

Наименование	Код	Начальник отдела
Отдел закупок	1	Петров Петр Петрович
Отдел продаж	2	Сидоров Сидр Сидорович



Макет «Сотрудники»

Инвентаризация оборудования (1С:Предприятие)

Главное Инвентаризация оборудования

Оборудование Поступление оборудования Перемещение оборудования Списание оборудования Типы оборудования Отделы Сотрудники Должности Остатки оборудования Создать Отчеты

← → ☆ Сотрудники

Создать Поиск (Ctrl+F) x Qv Еще v

Наименование ↓	Код	Отдел	Должность
– Иванов Иван Иванович	000000002	Отдел закупок	Менеджер
– Петров Петр Петрович	000000001	Отдел закупок	Начальник отдела
– Сидоров Сидр Сидорович	000000003	Отдел продаж	Начальник отдела

Макет «Должности»

Инвентаризация оборудования (1С:Предприятие)

Главное Инвентаризация оборудования

Оборудование Поступление оборудования Перемещение оборудования Списание оборудования Типы оборудования Отделы Сотрудники Должности Остатки оборудования Создать Отчеты

← → ☆ Должности

Создать Поиск (Ctrl+F) × Qv Еще v

Наименование	↓	Код
Менеджер		1
Начальник отдела		2

Макет «Остатки оборудования»

Инвентаризация оборудования (1С:Предприятие)

Главное Инвентаризация оборудования

Оборудование Поступление оборудования Перемещение оборудования Списание оборудования Типы оборудования Отделы Сотрудники Должности Остатки оборудования Создать Отчеты

← → ☆ Остатки оборудования

Поиск (Ctrl+F) x 🔍 Еще ▾

Период	Регистратор	Номер стр...	Наименование	Ответственное лицо	Кабинет	Количество	Сумма
+ 23.11.2015 12:00:00	Поступление оборуд...	1	Мышь	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	1	100,00
+ 23.11.2015 12:00:00	Поступление оборуд...	2	Клавиатура	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	1	100,00
+ 23.11.2015 12:00:00	Поступление оборуд...	3	Системный блок	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	1	500,00
+ 23.11.2015 12:00:00	Поступление оборуд...	4	Системник	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	1	600,00
+ 23.11.2015 12:00:00	Поступление оборуд...	5	Принтер	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	1	500,00
+ 24.11.2015 12:00:00	Поступление оборуд...	1	Системник	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	1	600,00
- 24.11.2015 12:00:00	Перемещение оборуд...	1	Принтер	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	1	500,00
+ 24.11.2015 12:00:00	Перемещение оборуд...	2	Принтер	Сидоров Сидр Сидор...	Отдел продаж	1	500,00
- 24.11.2015 12:00:01	Перемещение оборуд...	1	Системник	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	1	1 200,00
+ 24.11.2015 12:00:01	Перемещение оборуд...	2	Системник	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	1	1 200,00

Макет «Отчеты»

Инвентаризация оборудования (1С:Предприятие)

Главное Инвентаризация оборудования

Оборудование Поступление оборудования Перемещение оборудования Списание оборудования Типы оборудования Отделы Сотрудники Должности Остатки оборудования Создать Отчеты

Журнал перемещений
Журнал списаний
Сведения об оборудовании

← → ☆ Журнал перемещений

Сформировать Выбрать вариант... Настройки... Еще

Период: 01.11.2015 - 30.11.2015

Параметры: Период: 01.11.2015 - 30.11.2015

Код	Дата	Оборудование	Инв. номер	Тип оборудования	Из отдела	От сотрудника	В отдел	К сотруднику
1	24.11.2015 12:00:00	Принтер		1 Оргтехника	Отдел закупок	Иванов Иван Иванович	Отдел продаж	Сидоров Сидр Сидорович
6	24.11.2015 12:00:01	Системник		6 Системные блоки	Отдел закупок	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	Иванов Иван Иванович
2	25.11.2015 12:00:00	Клавиатура		2 Клавиатуры и мышки	Отдел закупок	Иванов Иван Иванович	Отдел закупок	Петров Петр Петрович

Спасибо за внимание!

