

УДК 681

## **РАЗРАБОТКА ИС АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА УЧЁТА ПРИЁМА НА РЕМОНТ ТЕХНИКИ ДЛЯ РЕМОНТНОГО ОТДЕЛА ИП "КУЗНЕЦОВА"**

А.В. Волобуев, студент гр. ИТ-101, 5 курс

Научный руководитель: А.В. Матисов к.т.н., старший преподаватель  
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва  
г. Кемерово

В настоящее время информационные технологии являются практически необходимой составляющей для успешного ведения бизнеса. Использование информационных технологий позволяет, значительно облегчить ведение тех или иных бизнес-процессов, а так же в целом упростить управление предприятием, что положительно сказывается на результатах деятельности и получении прибыли, того или иного предприятия.

Объектом для данного проекта является «Ремонтный отдел», организации ИП «Кузнецова» которая занимается продажей и ремонтом технических средств, а так же выдачей ссуды под залог.

Для успешной деятельности ремонтного отдела, необходимо учитывать и хранить необходимую информацию о принятых тех. средствах и клиентах, а так же о выданных тех. средствах. Так же для упрощения и экономии времени, необходимо автоматическое формирование и вывод на печать квитанций со всеми необходимыми данными. Для контроля деятельности данного отдела, необходима функция вывода статистики, за любой промежуток времени.

В связи с этим цель данного бизнес процесса можно сформулировать, как разработка системы автоматизированного создания и вывода на печать квитанций, а так же вывода статистики.

В настоящее время данный БП слабо автоматизирован. Квитанции создаются в ручную с помощью Excel, что существенно затрудняет ведение статистики и контроль над деятельностью отдела.

После проведения тщательного анализа было выявлено что для автоматизации необходимы следующие БП:

- Создание квитанций(с экспортом в Excel)
- Поиск квитанции
- Изменение статуса квитанции
- Сохранение и/или печать
- Вывод статистики

Для более наглядного представления работы данной системы была проведена декомпозиция всех бизнес процессов входящих в состав базового БП.

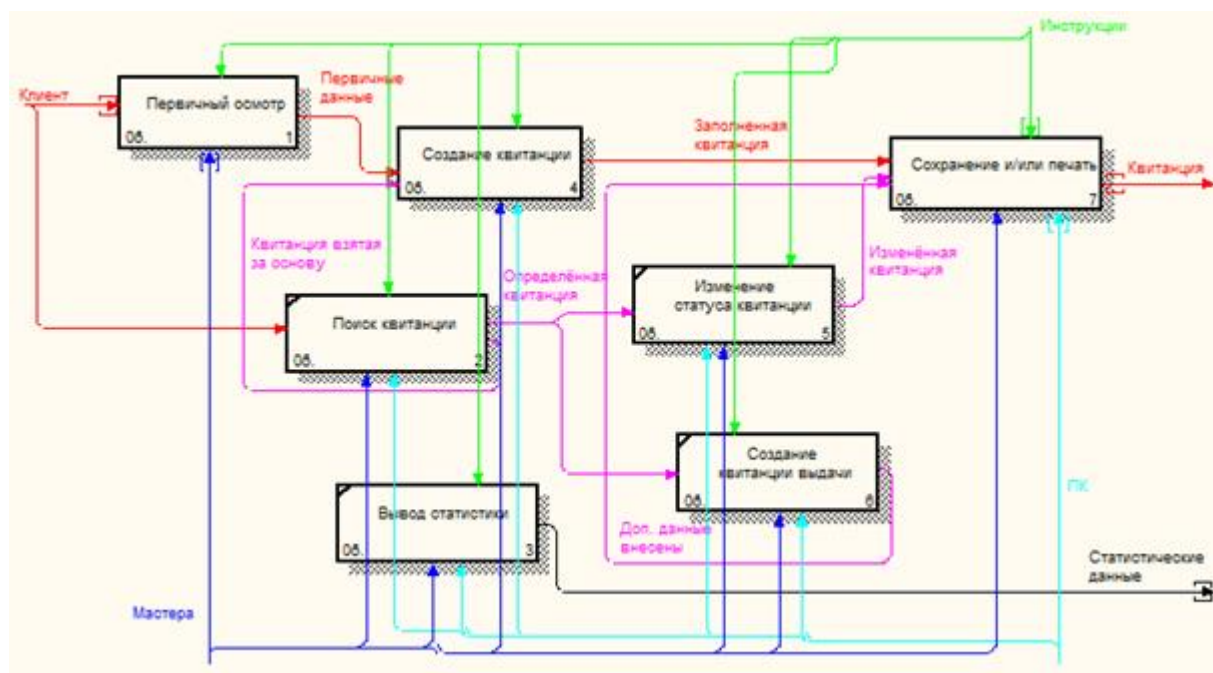


Рис. 1. Диаграмма деятельности базового БП. «Учёт приёма на ремонт тех. средств и вывод статистики».

Для хранения данных, было спроектировано хранилище данных на основе СУБД SQL server 2008, а клиентское приложение в Visual Studio на языке программирования Си Шарп.

Внедрение данной АИС даст ряд преимуществ:

- Сокращение времени на создание квитанций.
- Получение необходимых статистических данных, за любой промежуток времени, что существенно облегчит процесс контроля над отделом.
- Удобный поиск необходимой квитанции по разным атрибутам.
- Присвоение квитанции определённого статуса, который показывает, на каком этапе ремонта находится данное тех. средство.

### Список литературы:

1. Ванеев О. Н., Полетаев В.А. методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 230201 "Информационные системы и технологии». /Ванеев О. Н., Полетаев В.А. – Кемерово, КузГТУ 2008.
2. Роб П. Системы баз данных: проектирование, реализация, управление / П. Роб, Л. Коронер. – 5-е изд., перераб. и доп.: пер. с англ. – СПб.: БХВ-Петербург, 2004. – 1040 с: ил.