

Мололкина Ольга Леонидовна

канд. геол.-минерал. наук, доцент

ГАПОУ РС(Я) «Южно-Якутский технологический колледж»

г. Нерюнгри, Республика Саха (Якутия)

DOI 10.21661/r-554880

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

***Аннотация:** в статье осуществляется проектирование информационной системы автоматизации деятельности ООО «Стройимпульс и К». В ходе работы определены цель и задачи разработки системы, автоматизируемые функции. Проведено обоснование разработки проекта, определена входная и выходная информация.*

***Ключевые слова:** информационная система, процесс автоматизации, обработка информации, программный комплекс, бизнес-процессы.*

Проектирование системы автоматизации деятельности предприятия является актуальной и имеет практическое значение, так как возникающие проблемы с поиском информации и созданием отчетов приводят к потере рабочего времени, остановке рабочего процесса, потере информации. Поэтому быстрая и бесперебойная работа автоматизированной системы является одной из главных задач, производящей учет и контроль. В соответствии с этим очевидна необходимость разработки программного обеспечения, позволяющего быстро и своевременно находить, и обрабатывать необходимые данные. Встал вопрос о необходимости разработки информационной системы управления для автоматизации деятельности и документооборота предприятия. Использование системы предполагает существенное повышение производительности и качества организации деятельности предприятия и получения экономического эффекта.

Процесс обработки информации по движению товарно-материальных ценностей и выполнению работ-услуг достаточно сложен и трудоемок. В связи с этим появилась необходимость в создании для ООО «Стройимпульс и К».

Автоматизации подлежат следующие подсистемы:

- подсистема работы с клиентами;
- подсистема ведения закупок материалов;
- подсистема ведения складского учета;
- подсистема ведения финансовых операций.

Основные возможности приложения:

- ведение каталога клиентов (регистрация новых и редактирование существующих записей);
- ведение каталога поставщика (регистрация новых и редактирование существующих записей);
- просмотр и редактирование справочника продаваемой продукции;
- просмотр и редактирование справочника оказываемых услуг;
- учет оплаты за проданные товары, выполненные услуги;
- учет продажи товаров, услуг (рис. 1).

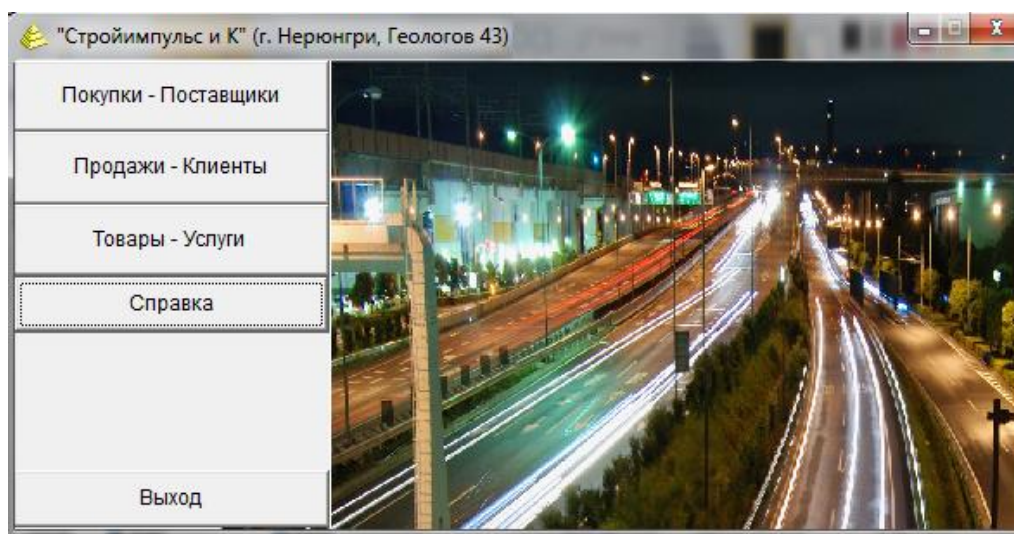
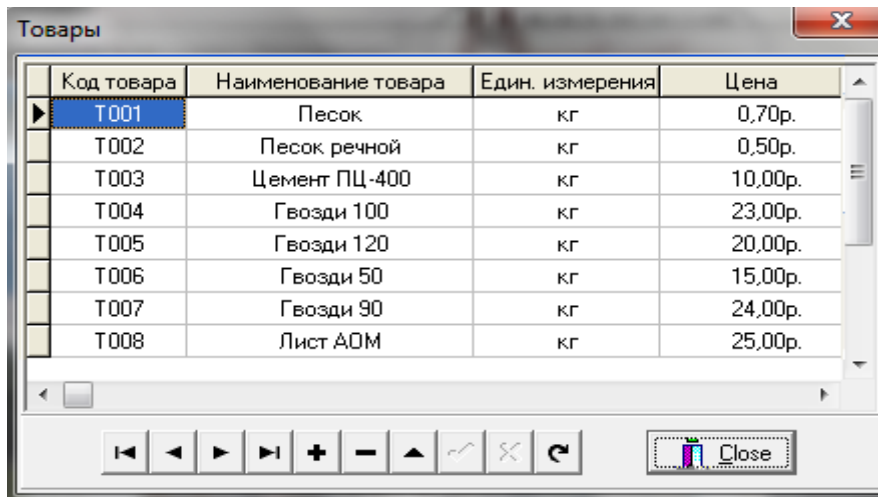


Рис. 1. Главная форма

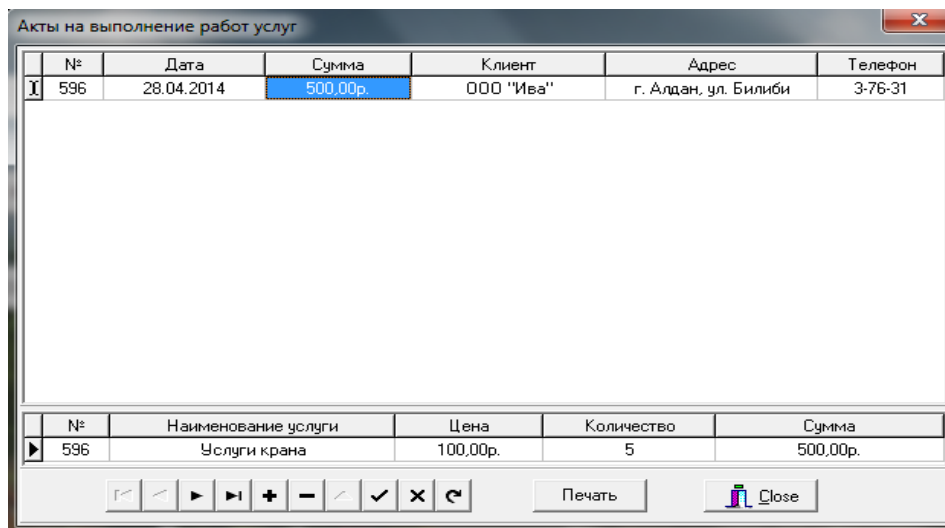
Для работы с товарами откроем окно на главной форме приложения, для этого нажать «Товары – Услуги», а затем «Товары». Щелкнув на данной кнопке, открывается список товаров, которые имеются на данный момент на предприятии, единицы измерения и цена (рис. 2).



Код товара	Наименование товара	Един. измерения	Цена
T001	Песок	кг	0,70р.
T002	Песок речной	кг	0,50р.
T003	Цемент ПЦ-400	кг	10,00р.
T004	Гвозди 100	кг	23,00р.
T005	Гвозди 120	кг	20,00р.
T006	Гвозди 50	кг	15,00р.
T007	Гвозди 90	кг	24,00р.
T008	Лист АДМ	кг	25,00р.

Рис. 2. Товары

Для учета продажи услуг необходимо обработать акты на выполнение работ-услуг. Работа с актами начинается с нажатия на главной форме «Товары – Услуги», а затем «Акты на выполнение работ-услуг». Также открыть это окно можно так: «Продажи – Клиенты» / «Акты на выполнение работ-услуг» (рис. 3).



№	Дата	Сумма	Клиент	Адрес	Телефон
596	28.04.2014	500,00р.	ООО "Ива"	г. Алдан, ул. Билиби	3-76-31

№	Наименование услуги	Цена	Количество	Сумма
596	Услуги крана	100,00р.	5	500,00р.

Рис. 3. Акты на выполнение работ/услуг

Для учета оплаты необходимо обработать требования на оплату услуг. Работа с платежными требованиями начинается с нажатия «Продажи – Клиенты» / «Требования на оплату услуг».

Был проведен анализ объекта автоматизации – ООО «Стройимпульс и К». На основании данных исследования была выполнена постановка задачи и разработан программный комплекс «Оказание работ/услуг и учет движения Товарно-материальных ценностей». Разработанная автоматизированная система сократит

затраты рабочего времени сотрудников. Автоматизация процесса избавит от рутинности работы, и позволит больше времени уделять анализу и совершенствованию организации труда. Понятный и удобный для пользователей интерфейс немаловажен при вводе данных и представлении выходной информации. С учетом недостатков была разработана новая функциональная модель, а на ее основе спроектирована и разработана автоматизированная информационная система, позволяющая автоматизировать деятельность ООО «Стройимпульс и К».

Список литературы

1. Аллен Г.Т. SQL для чайников. – М.: Диалектика, Вильямс, 2010 – 422 с.
2. Архангельский А.Я. 100 компонентов общего назначения библиотеки Delphi. – М.: Bel&Chen Co, 2008.
3. Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: учебник. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 352 с.
4. Калянов Г.Н. CASE-технологии. Консалтинг в автоматизации бизнес-процессов. – 3-е изд. – М.: Горячая линия – Телеком, 2002. – 320 с.
5. Культин Н.Б. Основы программирования в Delphi 7 – СПб.: БХВ-Петербург, 2008. – 480 с.
6. Малков О.Б. Проектирование экономических информационных систем. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2003. – 88 с.
7. Маклаков С.В. Моделирование бизнес-процессов с BPwin 4.0 – М.: Диалог-МИФИ, 2002. – 224 с.