



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Вологодский техникум железнодорожного транспорта – филиал
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Петербургский государственный
университет путей сообщения Императора Александра I »
(ВТЖТ – филиал ПГУПС)

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: Создание базы данных для
ООО «Сокол Сервис»

Разработал: В.В. Беляева

Руководитель проекта: Г.Г. Домнина



ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ

Цель – реализация приложения, облегчающего работу по контролю и хранению информации о выполненных услугах по ремонту принятой от клиентов техники, для которого также предполагается возможность его использования для решения определенного набора экономических задач.

Задачи.

1. Обзор средств для создания базы данных автотранспортного предприятия
2. Создание базы данных автотранспортного предприятия
3. Анализ вопроса техники безопасности при работе с ЭВМ
4. Расчёт затрат на создание базы данных



СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ АВТОПРЕДПРИЯТИЯ

Разработка программы автоматизированной информационной системы «Автомастерская».

Требования к функциональным характеристикам:

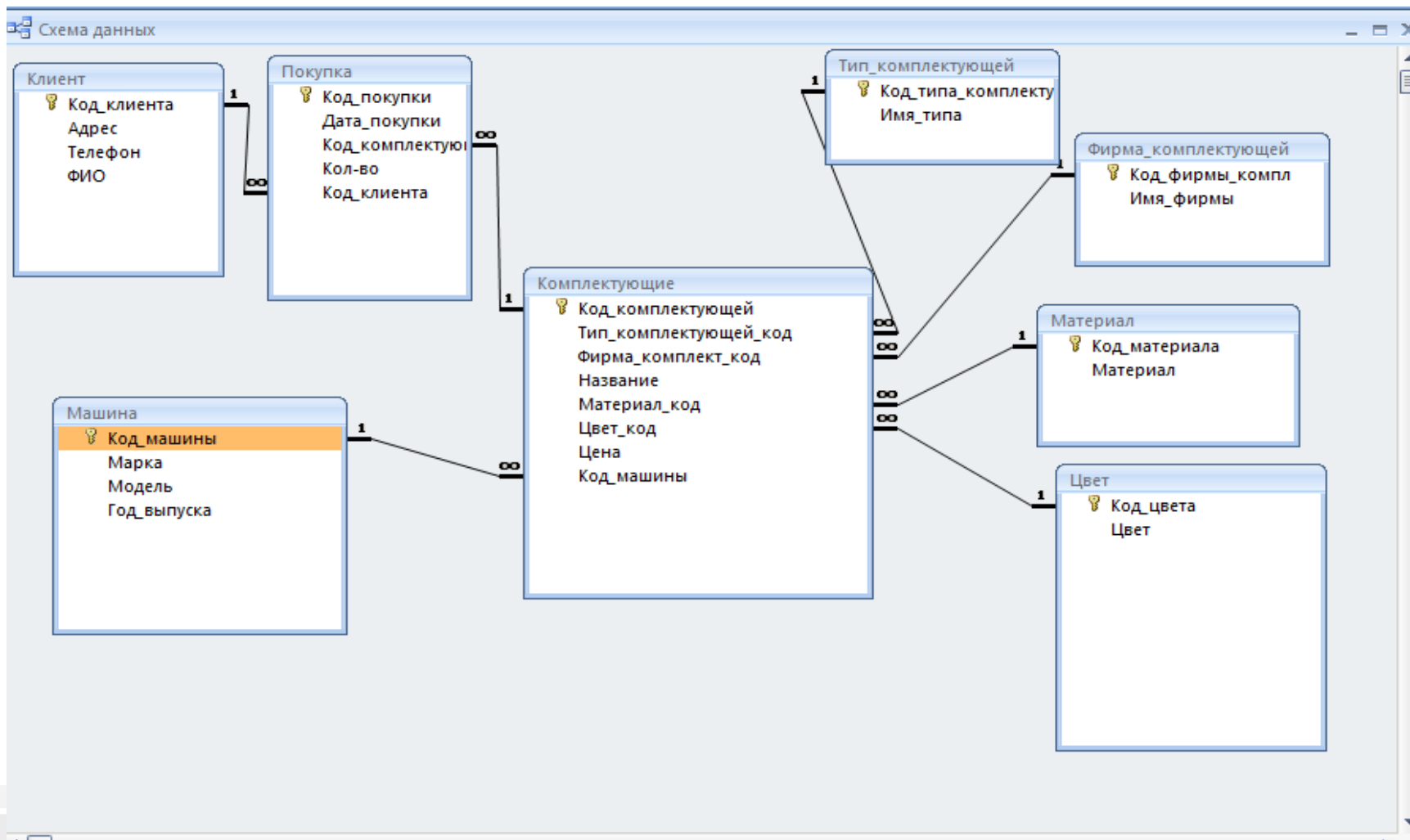
- автоматизированная информационная система «Автомастерская» должна формировать и хранить базу данных продукции;
- предоставлять возможность изменения хранящихся данных и их динамического добавления;
- предусматривать защиту от несанкционированного доступа неуполномоченных лиц;
- оперативно предоставлять хранимые данные.



Описание информационных задач для системы

Название задачи	Входные данные	Выходные данные	Программная реализация
Ввод, хранение, редактирование и удаление данных о принятых на ремонт автомобилях	Номер названия, название	Номер названия, название	Таблица Автомобиля (клиенты)
Ввод, хранение, редактирование и удаление данных о партиях запасных частей	Номер партии, номер поставщика, дата	Номер партии, номер поставщика, дата	Таблица Партии товара (запчастей)
Ввод, хранение, редактирование и удаление данных о предоставленных услугах.	Номер клиента, имя, фамилия, отчество	Номер покупателя, имя, фамилия, отчество,	Таблица Клиенты

Окно «Логическая модель данных»





Алгоритм работы программы

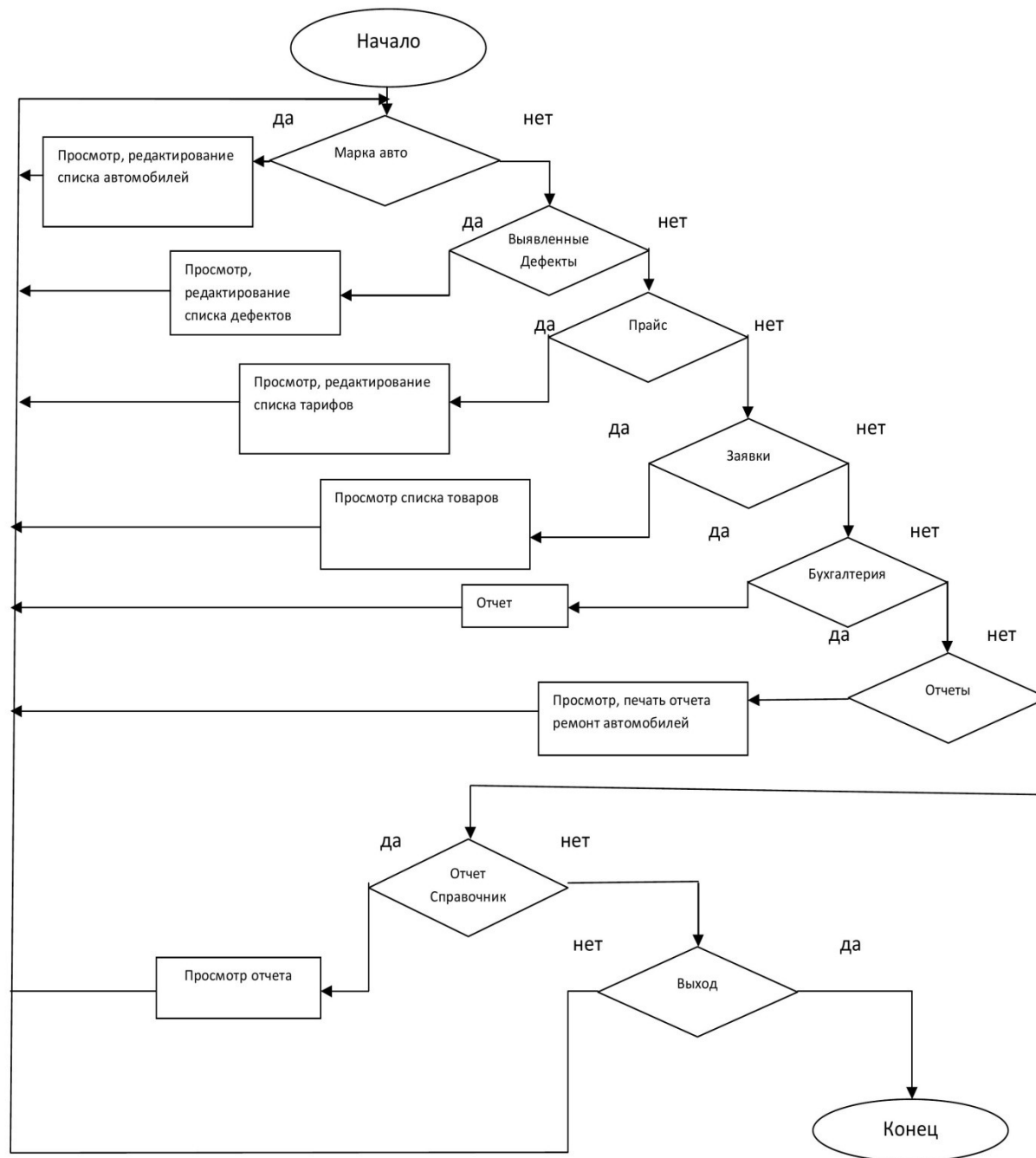


Схема данных

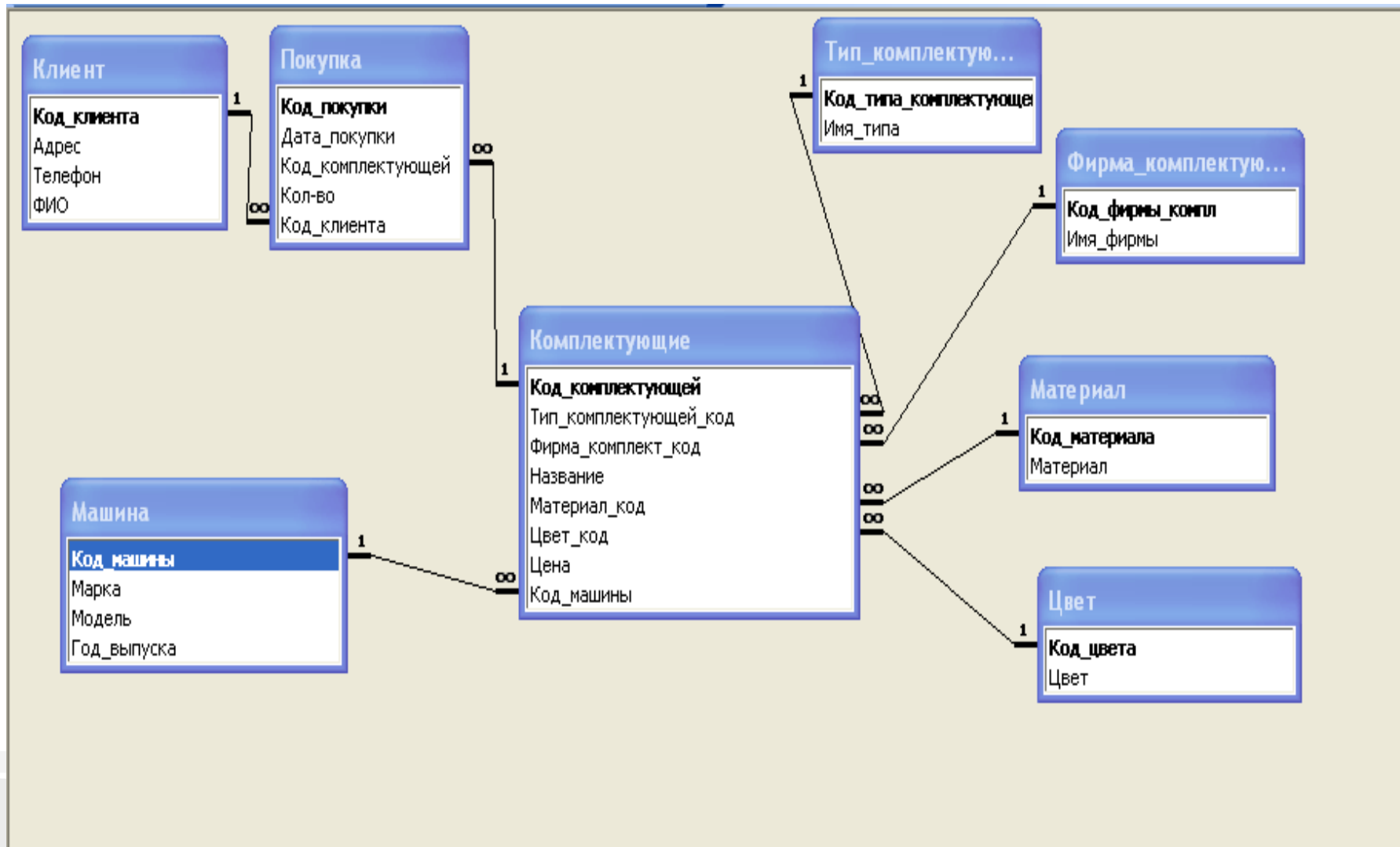
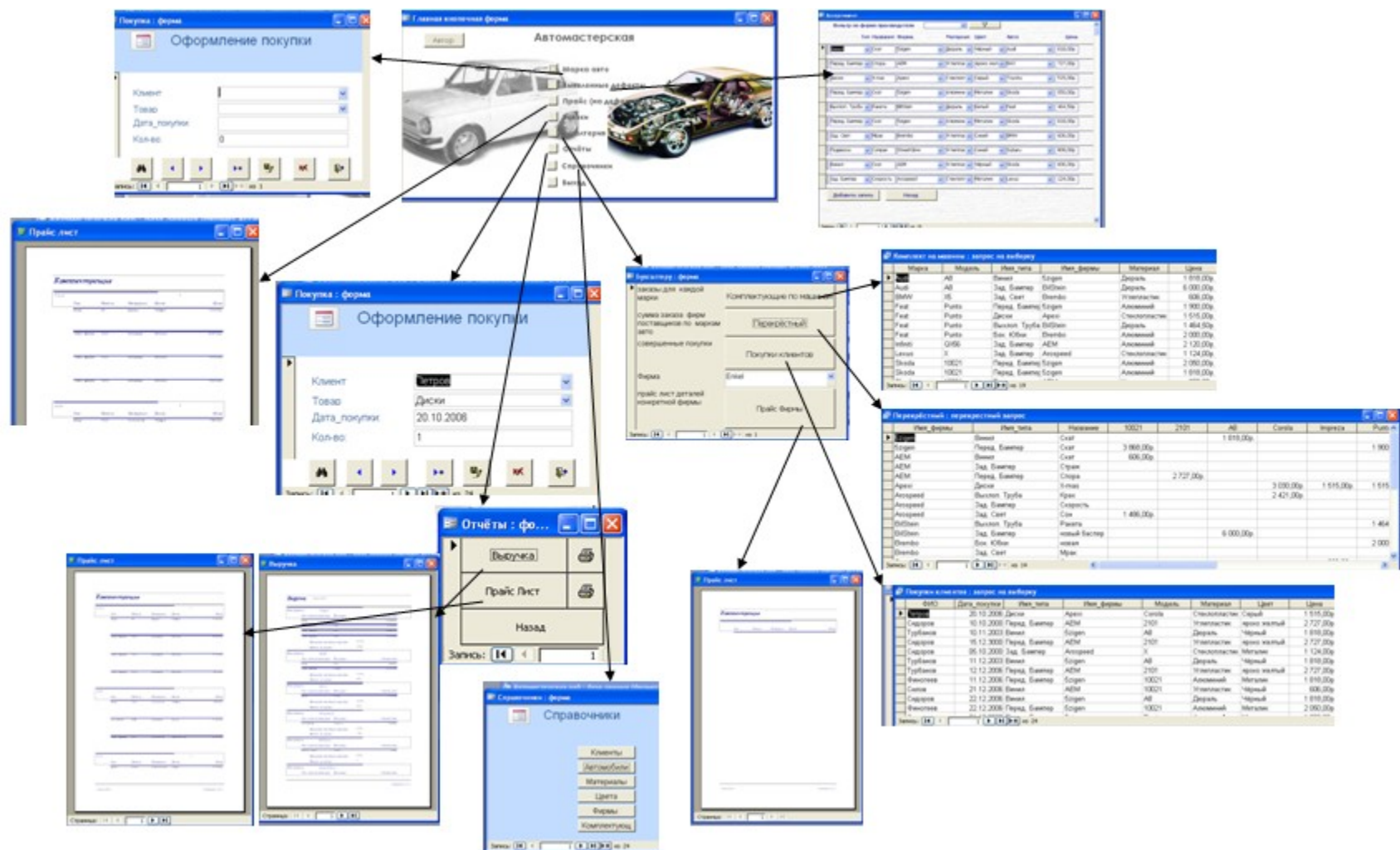


Схема тестирования программы





Расчет экономической эффективности

Смета затрат проекта

Статья расхода	Сумма затрат, руб.
1. Материалы и комплектующие	397
2. Заработная плата персонала	24794,6
3. Отчисления по страховым взносам	7438,4
4. Накладные расходы	7438,4
5. Амортизационные отчисления	541,4
6. Прочие расходы	2051
7. Стоимость оргтехники и программного обеспечения	25248,00
Итого:	67908,8

После внедрения программного продукта АИС «Автомастерская» эффективность работы повысилась на 71%.



ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: Создание базы данных для
ООО «Сокол Сервис»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!