

Сарыгина В.А

Научный руководитель: профессор Кропотов Ю.А

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: kaf-eivt@yandex.ru*

Разработка автоматизированной системы управления и учёта на предприятии авторемонта

При возрастающем год от года количестве автомобилей, становится гораздо трудней контролировать работу автосервисных предприятий. Именно поэтому всё больше предприятий сегодня просто не могут обойтись без внедрения в своей деятельности автоматизированных систем управления. Более того, автоматизация позволяет увеличить услуги предприятия в несколько раз, что, конечно же, является большим плюсом для предприятия.

Цели автоматизации:

- уменьшить трудовые, временные и материальные ресурсы сотрудников по учёту ТО и ремонтов автотранспорта;
- увеличить эффективность загрузки предприятия за счет планирования ТО и ремонтов автотранспорта;
- уменьшить несоответствие выделяемых средств на проведение ТО и ремонтов с реально необходимыми затратами.

Целью данной работы является:

- проектирование базы данных (БД) для предприятия автосервиса;
- разработка приложения для взаимодействия с БД.

Задачи системы:

- ведение клиентской базы;
- учёт оказываемых услуг;
- формирование отчётных документов;

Основные функции:

- учёт данных о техническом обслуживании автотранспорта;
- формирование графиков технического обслуживания и ремонта (предварительная запись);
- контроль исполнения графиков ТО и ремонта;
- учёт используемых запасных частей и материалов;
- учёт затрат на проведение ТО и ремонтов;
- планирование потребности в МТР;
- формирование отчетной документации.

В ходе работы проведено моделирование предметной области, разработана инфологическая модель данных, позволяющая решать все поставленные задачи, начата работа над приложением. База данных состоит из следующих базовых таблиц: сведения об автомобилях, информация о клиентах, проделанная работа, список комплектующих, марка автомобилей, название автомобилей, предлагаемые услуги, тарифы на услуги, сведения о сотрудниках, сведения о проведённых работах, журнализация.