

*Технические науки***РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТОМ НА ТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

Свиридова О.В.

Волжский политехнический институт, филиал ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет», Волжский, e-mail: olg22361805@yandex.ru

На первом этапе проектирования автоматизированной системы управления документооборотом на транспортном предприятии выбрана математическая модель в виде элементов информационного потока, в качестве которых являются исходные данные, промежуточные и окончательные результаты обработки документов [1]. Эти элементы представляют собой последовательности дискретных событий X_i ($i = 1, 2, \dots, n$), каждое из которых зависит от промежуточных функций, т.е. $X_i = X_{i1}, X_{i2}, \dots, X_{im}$.

В соответствии с выбранной математической моделью разработан алгоритм автоматизированной системы управления документооборотом в виде структурной схемы [2], состоящей из двух подсистем – подсистемы работы с документами (путевыми листами, заявками на ремонт, заправочными листами и т.д.) и подсистемы работы с отчётами (отчет о ремонте, отчет о расходе топлива и т.д.).

Подсистема работы с документами осуществляет ввод и разбор команд, присланных пользователем и выделение информативной части, содержащей данные для вставки или редактирования записи баз данных. Подсистема работы с отчётами осуществляет ввод данных для построения отчёта: выбор отчётного периода, выбор параметров отчёта соответствующего типа и создание отчётов, запрошенных пользователем в соответствии с введёнными им данными.

В разработанной автоматизированной системе реализованы следующие функции: работа со списком сотрудников информационной системы; работа с документами предприятия; разделённый доступ к документам; создание документов; генерация отчётов.

Кроме того, данная система управления документооборотом предоставляет автоматизированное рабочее место (АРМ) сотрудника – клиентское приложение, предназначенное для работы отдельного работника предприятия.

Список литературы

1. Круковский М.Ю. Концепция построения моделей композитного документооборота. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.immsp.kiev.ua/publications/articles/2004/2004_2/Krukovsky_02_2004.pdf.

2. Свиридова О.В., Макушкина Л.А. Программная реализация математической модели документооборота в транспортном отделе предприятия // Московское научное обозрение. – 2012. – № 6. – С. 22 – 25.