

- Провести анализ клиентуры.
- Оценка рисков.
- Ориентировать услуги и ввести новые.

СППР дорогостоящая система, требует не малых вложений и не каждая компания может себе это позволить и ошибки в выборе программного обеспечения, могут повлечь серьезные финансовые расходы, а так же затраты времени.

Данная система позволяет повысить контроль над организацией и позволяет получить преимущество над конкурентами.

Благодаря СППР открываются новые варианты решения повседневных и нестандартных задач.

Список литературы:

1. Информационные системы в экономике / Под. ред. В.В. Дика. - М.: Финансы и статистика, 1996.
2. Смирнов А.Д. Архитектура вычислительных систем. М.: Наука, 1990.
3. Абрютин М.С., Грачев А.В. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия.-М.: "Дело и сервис".-1998.
4. Автоматизированные информационные технологии в экономике / Под общ. ред. Г.А. Титоренко. - М.: Финансы и статистика, 1998.
5. Корнеев И.К., Машурцев В.А. Информационные технологии в управлении. - М.: ИНФРА-М, 2001.
6. Лихачева Г.Н. Информационные технологии в экономике: Учебно-практическое пособие / МЭСИ. - М.: МЭСИ, 1999.
7. Якубайтис Э.А. Информационные сети и системы. - М.: Финансы и статистика, 1996.
8. Карминский А.М., Нестеров П.В. Информатизация бизнеса. - М.: Финансы и статистика, 1997.
9. Ковалев В. В. Финансовый анализ: управление капиталом, выбор инвестиций, анализ отчетности
10. Савицкая Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. Мн.: ИП "Экоперспектива", 1998

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И АНАЛИЗА ПОСТАВОК В СЕТЬ МАГАЗИНОВ

Р.В. Стаин, студент

Научный руководитель: Чернышева Т.Ю., к.т.н., доц.

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

В данный момент в торговой сети существует проблема с организацией доставки товаров. Это влечет за собой большие затраты по времени, а так же расходы на ГСМ и потери прибыли из-за простоя. Для решения данной проблемы разработана информационная систем учета информации о транспорте, торгово-складских точках сети, расчет процесса доставки, анализ процесса доставки.

Системы, позволяющие автоматизировать деятельность, которую правильнее относить к логистической, имеют малое распространение, так как стоимость таких систем очень высока. Возможны несколько способов организации доставки товаров между ТСТ:

- Организация доставки «собственными силами». Минимальная автоматизация. Частые случаи задержки.
- Аутсорсинг. Есть необходимость соблюдать множество условий компании, высокая стоимость.
- Покупка готового решения. Высокая стоимость, необходимость постоянного обслуживания.

Рассмотрим несколько готовых решений:

1. Одним из возможных решений по контролю транспорта и грузоперевозкам, может послужить решение от фирмы «1С» «1С:Предприятие 8. Управление автотранспортом ПРОФ» [1]. Данное решение предназначено автоматизации оперативного и управленческого учета автотранспорта.

Основное назначение системы: обеспечение автоматизации в автотранспортных предприятиях и организациях, автотранспорта в подразделениях торговли и производства.

Функциональные возможности программного продукта «1С:Предприятие 8. Управление автотранспортом ПРОФ»:

- Управление заказами и диспетчеризация;
- Настройка норм расхода горюче-смазочных материалов (ГСМ), учет ГСМ;
- Учет технического состояния автотранспорта и его обслуживания;
- Учет работы водителей транспорта;

- Учет затрат, контроль сроков действия документов на автотранспорт и водителей;
- Компонента спутникового мониторинга транспорта;
- Планирование и бюджетирование;
- Обмен данными с другими решениями фирмы «1С» и системами.

Недостатки: Стоимость программы 59700 руб. за однопользовательский доступ, необходимость больших денежных и временных затрат на обучение персонала, высокая стоимость обслуживания, высокая стоимость дополнительного лицензирования, наличие и стоимость специальной подписки «1С: ИТС» для доступа к обновлению и методическим материалам и возможности обслуживания 32900 руб., на год пользования [7].

2. «Мастер Доставки» – многопользовательская программа доставки для оперативного учета доставки товаров [2].

Функциональные возможности программы:

- Учет доставки товаров;
- Печатная документация и отчетность;
- Систематизация работы сотрудников;
- Импорт данных из excel;
- Шаблоны печатных форм (настраиваемые);
- Многоступенчатая фильтрация данных;

Недостатки:

- Малый набор «базовых» функций, все остальные «за отдельную плату»: За оплату решения пользователь получает минимальный набор функций, большинство необходимых функций приобретается отдельно, на основе подписки на промежуток времени;
- «Устаревший» интерфейс, минимальные возможности к настройке;
- Минимальное сопровождение программы от производителя: Вся поддержка осуществляется через электронную почту, либо по телефону горячей линии;
- Отсутствие обмена данными с другими программными решениями: Не предусмотрен обмен с какими-либо другими решениями.

Сравнение аналогов ИС представлено в таблице 1.

Таблица 1

Сравнение аналогов информационной системы

Требование	Инф. система	«1С:Предприятие 8. Управление автотранспортом ПРОФ»	«Мастер Доставки»	Разрабатываемая информационная система
Свойства информационной системы				
1) Многопользовательский режим	+	–	–	+
2) Ценовой диапазон	–	–	–/+	+
3) Взаимодействие с другими системами	+	–	–	+
4) Гибкость	+	–	–	+
5) Безопасность	+	+	+	+
Функции информационной системы				
1) Учёт информации о транспорте	+/-	–	–	+
2) Расчет протяженности маршрутов	–	–	–	+
3) Учет работы ТСТ и графиков поставок	–	–	–/+	+
4) Учет норм расхода топлива	+	–	–	+
5) Спутниковый мониторинг	+	–	–	+/-
6) Учет расположения ТСТ	–	–	+/-	+
7) Анализ исполнения маршрута	+/-	–	–	+

Исходя из данных в таблицы, можно сделать вывод: По функциональным особенностям, разрабатываемая ИС имеет конкурентоспособные возможности, и дальнейшая её разработка и совершенствование имеет высокие шансы на успех.

Разработан удобный, настраиваемый интерфейс, который позволит легко вносить информацию. Такую информацию, как: Точки маршрута, для составления маршрутов. Время работы и графиков поставок, для составления графиков доставки. Информацию о транспорте и расходе топлива. Инструменты составления маршрутов и анализа деятельности

При рассмотрении аналогов разрабатываемой ИС в каждом из них были выявлены недостатки и/или несоответствия требуемым функциям, выявлены возможные доработки для ИС.

Для разработки ИС была выбрана платформа 1С по причине удобства в использовании и соответствия нашим нуждам во всех необходимых средствах и функциях. По своим функциональным свойствам «1С: Предприятие» представляет собой универсальную среду разработки специализированных приложений, так же опыт работы с данной средой.

Основной интерфейс программы представлен на рисунке 1.

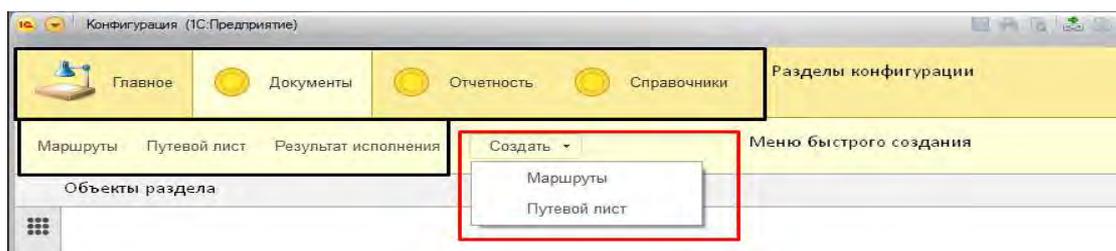


Рис. 1. Интерфейс программы

Список литературы:

3. 1С:Предприятие 8. Управление автотранспортом Проф // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rarus.ru/1c-transport/1c8-avtotransport-prof/#tab-product-licenses-desc-link> (дата обращения 21.04.2018)
4. Мастер доставки // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.masterdostavki.su/> (дата обращения 21.04.2018)
5. Хрусталева Е. Ю. Язык запросов «1С:Предприятие 8» – М.:ООО «1С-Паблишинг» 2013. – 358 с.: ил
6. Гаджинский А. М. Логистика: Учебник // А. М. Гаджинский. – 20-е изд. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. – 484 с.
7. Стаин Р. В. Информационная система учета, анализа и планирование доставки товара к торговым точкам в торговой сети магазинов / «Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении» информационные технологии, экономика, управление: сборник трудов IX Всероссийская научно-практическая конференция для студентов и учащейся молодежи, 5-7 апреля 2018 г, Юрга / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (ЮТИ). Сборник трудов 2018. – 114-116 с.

МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

А.А. Мицель, д.т.н., профессор, А.Н. Алимханова, студент

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

634050, г. Томск пр. Ленина 40, тел. 8-(961)-887-28-36

E-mail: aliya0alimkhanova@gmail.com

Аннотация. Рассматривается способ оценки эффективности деятельности предприятий на основе «анализ среды функционирования» DEA (Data Envelopment Analysis). Предметом исследования является экономико-математическая модель оценки эффективности предприятий. Чтобы достичь более, точных результатов была выполнена модификация данного метода так, чтобы эта связь между финансовыми показателями была прямо пропорциональной. Оценка проводится за период 2012-2016 гг.

Проблема оценки эффективности функционирования предприятий является одной из основных, которая стоит перед собственниками и управляющими лицами. Дадим определение эффективности. Например, [1] в своей работе пишет о том, что под эффективностью понимается основополагающее свойство любой целенаправленной деятельности, которое с познавательной точки зрения выражается степенью достижения цели с учетом затрат ресурсов и времени. Многие исследователи