

элемента оборота сети «Соседи» является создание простой, интуитивно понятной для пользователя, системы, наделение ее необходимым функционалом, а также оптимизация этой системы под законодательство Республики Беларусь.

С помощью автоматизации в данной области все процессы, связанные с реализацией товаров, фактически, работа сотрудников должны превратиться в удобный процесс работы с базой данных. Что должно упростить работу работников и исключить ошибки, которые часто встречаются при обычной организации работы.

М. Н. Терещенко, У. Д. Мешкова
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ЭЛЕМЕНТА ОБОРОТА СЕТИ «СОСЕДИ»

Разработка подсистемы автоматизация электронного элемента оборота сети «Соседи»» происходила на базе конфигурации 1С.

Вся необходимая информация, создаваемой подсистемы, хранится в объектах подсистемы. Подсистема описывает структуру данных, которые пользователь будет использовать в режиме работы. В дальнейшем система будет иметь базу данных, которая будет основана на необходимой структуре используемой организацией.

Для подсистемы разработки подсистемы учета электронного элемента оборота сети «Соседи» были определены следующие роли:

- администратор – настраивает подсистему и ее элементы (справочники, документы, отчеты, регистры и т.д.);
- кассир – осуществляет продажу товаров и возврат от покупателей, просматривает цены товаров;
- товаровед – создание заявок на поступление товара, создание документов на оплату товара;
- оператор – осуществляет оприходование товара от поставщика, перемещение внутри организации, возврат товара поставщику, списание;
- директор – просмотр отчетов по продажам;
- бухгалтер – проведение оплаты поставщикам, просмотр отчетов по выручке.

Следующий список содержит прецеденты, которые считаются важными на начальной стадии:

- оприходование товара/возврат поставщику;
- продажа/возврат товара;
- формирование отчетов по продажам;
- формирование отчетов по выручке;
- просмотр информации;
- выбор роли;
- вход в систему;
- выход из системы.

В создаваемой подсистеме входные данные будут иметь представление в виде документов:

- поставщику;
- приходная накладная;
- продажа товара;
- возврат поставщику;
- возврат от покупателя;
- инвентаризация.

Выходные данные в свою очередь представлены отчетами, в нашем случае это:

- отчет по остаткам;
- отчет по кассовой дисциплине;
- отчет по остаткам;
- отчет по закупкам;
- отчет товара оборота.

Использование программного продукта повысит качественно и скорость обработки информации, а также позволит сократить время выполнения однотипных операций в работе.

Е. С. Тимошенко

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **М. И. Жадан**, канд. физ.-мат. наук., доцент

О ДВИЖЕНИИ ПЛАНЕТ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

Большое значение имеют дифференциальные уравнения, как для различных разделов самой математики, так и для ее приложений: в механике, физике, технике, химии. Объектом исследования предлагаемой работы являются законы Кеплера. Основные законы движения планет были установлены Иоганном Кеплером на основе анализа астрономических наблюдений Тихо Браге. Законы помогли установить форму