

## ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО УЧЁТА ТОВАРОВ В ООО «БИГТОЙС»

*Гвозделюк И.И.*

*Институт информационных технологий Белорусского государственного университета  
информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Скудняков Ю.А. – канд. техн. наук, доцент*

**Аннотация.** Разработано программное обеспечение для автоматизированного учёта товаров в ООО «БИГТОЙС».

Целью данной работы является разработка программного средства учёта товаров в области торговли.

В настоящее время функционирование каждого предприятия, занимающегося торговой деятельностью, не может быть должным образом осуществлено без использования основных принципов, норм и закономерностей учета материально-производственных запасов. Материально-производственные запасы составляют основу ведения хозяйственной деятельности организаций. Сырьевые и материальные ресурсы составляют предмет подавляющего большинства существующих у предприятия производственных отношений и макроэкономических связей. Материально-производственные запасы – главное звено в процессе обмена ценностями и результатами функционирования организаций. Экономическая эффективность деятельности компании зависит от множества факторов. Наиболее важным моментом является организация оптимального способа учета и нормирования материалов. В итоге в состав материально-производственных запасов включаются: материалы, готовая продукция, товары. Материалы — это вид запасов, обозначающий разнообразные вещественные элементы производства, используемые главным образом в качестве предметов труда. Они полностью потребляются в одном производственном цикле и полностью переносят свою стоимость на стоимость произведенной продукции или оказанных услуг [1-2].

В зависимости от той роли, которую играют производственные запасы в процессе производства продукции, выполнения работ и оказания услуг, их подразделяются на следующие группы:

- товары;
- вспомогательные материалы;
- покупные полуфабрикаты;
- возвратные материалы (отходы);
- топливо;
- тара и тарные материалы;
- запасные части;
- инвентарь и хозяйственные принадлежности сроком использования не более 12 месяцев.

Классификацию материалов удобно использовать для построения синтетического и аналитического учетов на предприятии, составления статистических отчетов, информации о движении материалов на производстве, для определения остатков. Единица бухгалтерского учета материалов выбирается организацией самостоятельно так, чтобы обеспечить формирование полной и достоверной информации, а также контроль за их наличием и движением. В зависимости от характера материально-производственных запасов, порядка их приобретения и использования, единицей материально-производственных запасов может быть номенклатурный номер, партия и т.п. Учет материалов производится в двух измерителях - денежном и вещественном (количественном). Движение материалов в организациях осуществляется в результате операций, связанных с поступлением, перемещением, расходом. Правильное и своевременное документальное оформление движения материалов позволяет предупредить различные нарушения, вскрыть злоупотребления, повышает дисциплинированность материально ответственных работников. В разрабатываемом проекте предполагается, что учетом материально-производственных запасов занимаются Администратор и Сотрудник.

В результате учета материально-производственных запасов будут получены: БД товара, БД продаж товара, БД поступления товара, БД клиентов, БД поставщиков, БД списания товара, БД состояния склада, отчеты и печать накладных. Контекстная диаграмма модели ПС учёта товаров представлена на рисунке 1.

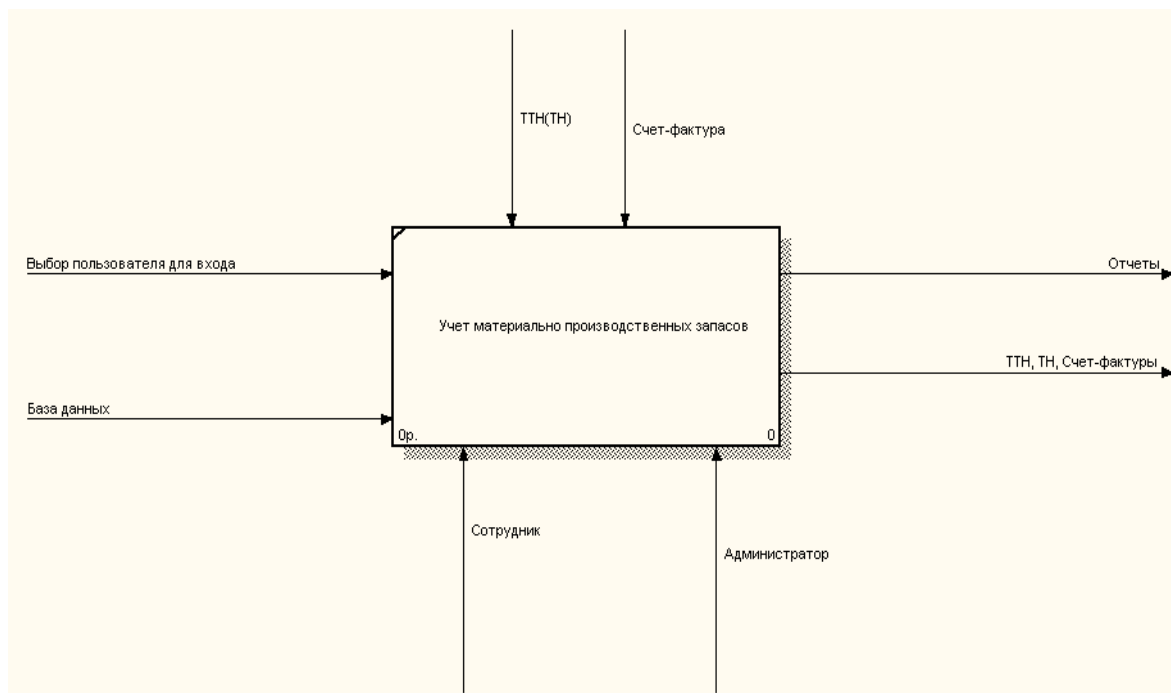


Рисунок 1 – Контекстная диаграмма модели учета материально-производственных запасов

Процесс учета состоит из следующих функций:

- просмотр БД;
- добавление информации в БД;
- редактирование БД;
- печать документов.

Основной задачей при создании программного обеспечения, а также приложения, является упрощение выполняемых заказов, их документального оформления, составления и подписания договоров. Программное обеспечение позволяет упростить работу по следующим направлениям деятельности:

- оформление заказов;
- составление документации;
- производство расчетов с контрагентами;
- выполнение контроля сроков выполнения заказов;
- совмещение в одну программу необходимой информации о поставщиках, сотрудниках, покупателей, заказах и товарах;
- реализация экономии средств и времени на документообороте внутри компании и составление отчетности.

Все завершённые разработки программного средства вычислительной техники являются научно-технической продукцией.

У разработчика экономический эффект выступает в виде чистой прибыли от:

- реализации программного средства остающейся в распоряжении организации;
- продажи лицензий и обновлений программного обеспечения.

У пользователя экономический эффект выступает в виде, человеческих и финансовых ресурсов, получаемых за счет:

- сокращения расходов на оплату машинного времени и других ресурсов на отладку программ;
- снижения расходов на материалы (магнитные ленты, магнитные диски и прочие материалы);
- ускорения ввода в эксплуатацию новых систем;

Таким образом, разработанное программное обеспечение позволяет автоматизировать процесс учета товаров на конкретном предприятии и, тем самым, обеспечивает экономию ресурсов.

**Список использованных источников:**

1. Статистический ежегодник Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: [http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public\\_compilation/index\\_6316/](http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_6316/).
2. Entity Framework [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/320128/>.