

УДК 004.65

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЁТА ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

**Саматов А.Р., студент 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Солнцева О.В., кандидат
экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: база данных, автоматизация, запросы, учет, задачи, материалы, информация, таблицы.

Проблема учета товарно-материальных запасов является актуальной, так как в настоящее время производственные запасы составляют значительную часть стоимости имущества предприятия, а затраты материальных ресурсов в некоторых отраслях доходят до 90% и более в себестоимости продукции. Основным решением проблемы учета в современном мире являются информационные системы. Именно поэтому предметом разработанного проекта является реляционная БД по анализу процесса учёта материалов на предприятии.

Информационные технологии в настоящее время расширяют возможности эффективного управления экономическими процессами. Важное место занимают базы данных, которые снижают трудоемкость производственного процесса. База данных – это поименованный набор организованных данных, отражающий состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области.

В работе представлены данные, которые необходимы для решения поставленных задач, так же описывается состав технических и программных средств реализации задач. В частности, с помощью созданного проекта должен осуществляться:

- Учет прихода материалов;
- Учет расхода материалов;
- Учет выбытия материалов;
- Регистрация твердой учетной цены по каждой единице учета;
- Расчет стоимости выбывших материалов по учетным ценам;
- Расчет стоимости поступивших материалов по ценам приобретения;
- Расчет сальдо материалов на конец месяца.

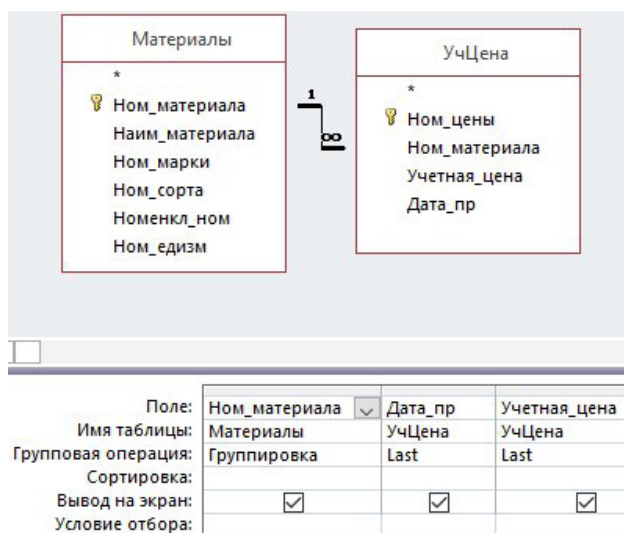


Рисунок 2 – Запрос «Общий объем поставщика»

материалов позволит точно и эффективно вести их учет, получать достоверную информацию о наличии, движении, и остатках материалов

Библиографический список:

1. Базы данных. Введение в теорию и методологию: Учебник. / Марков А.С., Лисовский К.Ю., - М.: Финансы и статистика, 2006. – 512с.
2. Романов, В. В. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля / В. В. Романов, О. В. Солнцева, А. В. Севастьянов, О. А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 134 с.
3. Солнцева, О. В. Информационные технологии в науке и образовании: Лабораторный практикум для аспирантов / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина, М. А. Видеркер, О. А. Заживнова -Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 64 с.
4. Солнцева, О. В. Основы работы в среде MS Access 2003: Учебно-методическое пособие / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина. –Ульяновск: УГСХА, 2014. - 51 с.
5. Солнцева, О. В. Автоматизация учета движения денежных средств на сельскохозяйственных предприятиях / О. В. Солнцева, М. Н. Волынщикова // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 3091-3095.

6. Видеркер, М. А. Основы работы в Microsoft Access 2003 / М. А. Видеркер, О. В. Солнцева // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование». -2010. – № 12. – С. 30. Режим доступа: <http://ofernio.ru>
7. Киндеева, Ю.А. Проектирование базы данных по учету растениеводческой продукции / Ю.А.Киндеева, О.В.Солнцева // «Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности» Материалы II Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ. – Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. Т. I. С. 20-22.
8. Лукинова, А. О. Проектирование автоматизации учета выплат во внебюджетные фонды / А.О.Лукинова, О.В.Солнцева // «Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности» Материалы II Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ. – Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. Т. I. С. 24-27.
9. Прохорова, К.С. Автоматизация анализа финансовой устойчивости и платежеспособности по данным бухгалтерской отчетности на примере СПК «Платье революции» / К. С. Прохорова, О. В. Солнцева // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 4096-4100.
10. Солнцева, О. В. Автоматизация учёта расчетов с бюджетом по налогу на доходы физических лиц / О. В. Солнцева, Т. В. Игониная // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 2971-2975.

AUTOMATION OF ACCOUNTING OF MOVEMENT OF MATERIALS

Samatov A.R.

Key words: *Database, automation, requests, accounting, materials, info, tasks table.*

The problem of accounting for inventories is relevant, since at present the production stocks constitute a significant part of the value of the enterprise's property. This is why the subject of the developed project is a relational database for analyzing the process of accounting for materials at the enterprise.