

“DEPAROM-KOMPAKT”, “CASSIS BIB”, “JOPAL, а также БД по товарным знакам США и др.

Для работы с патентными документами на CD-ROM и DVD-ROM в библиотеке оборудован читальный зал, где установлено 5 ПЭВМ, которые объединены в локальную сеть. Для удобства читателей при работе с зарубежными описаниями изобретений установлена программа-переводчик. Здесь же посетители имеют возможность свободного бесплатного доступа к большим объемам патентной информации с помощью сети INTERNET. Наиболее часто посещаемыми оказались web-сайты патентных ведомств США, Японии, Европейского патентного ведомства, ВОИС и Роспатента. Число потребителей патентной информации на CD-ROM, так же, как и количество обращений в INTERNET, значительно увеличилось в течение 2-х последних лет.

В РНТБ функционирует система обслуживания, включающая стационарные формы (читальные залы, справочная и методическая помощь, копирование документов, практические занятия по работе с фондом и экскурсии по РНТБ) и нестационарные формы (предоставление документов и услуг удаленным пользователям информации).

В 1999г. на базе РНТБ создан и функционирует Интернет-центр в рамках Программы обучения и доступа к Интернет (IATP), финансируемый Бюро по культурным и академическим вопросам Госдепартамента США. Периодически центр проводит семинары-тренинги по обучению навыкам работы с ПЭВМ (начальный и продвинутый уровень), по поиску документов в Интернет, WEB-дизайну и подготовке WEB-страниц, системному администрированию информационному обеспечению менеджмента и др. 15 рабочих мест обеспечивают бесплатный доступ к мировым информационным ресурсам.

Главной задачей в работе Республиканского патентного фонда на нынешнем этапе и в ближайшей перспективе является расширение автоматизации процесса поиска документов в фонде путем приобретения новых реферативных и библиографических БД. С этой же целью в отделе патентной документации начата работа по переводу самостоятельного создаваемого специализированного справочно-поискового аппарата на электронные носители.

Анализ финансовых результатов на предприятии с использованием компьютерных программ

Сапун О. Л., канд. пед. наук, **Кулешов А. В.**, студент БГАТУ, г. Минск

На белорусском рынке программного обеспечения существует множество программных продуктов, которые позволяют автоматизировать работу

специалистов любых отраслей, а также руководителей различных звеньев. Несомненными лидерами в этой сфере услуг являются такие пакеты прикладных программ, как «1С:Бухгалтерия», «БЭСТ», «Анжелика», «Галактика» и др. Все эти программные продукты позволяют комплексно подходить к решению задач анализа и учета на предприятиях. Однако нет таких программ, которые позволяют широко и подробно произвести анализ финансовых результатов на предприятии, тем более на предприятиях агропромышленного комплекса.

Но в условиях перехода к рыночным отношениям анализ хозяйственной деятельности предприятия АПК просто необходим, особенно анализ финансовых результатов и анализ финансового состояния. Ведь прибыль является составным звеном рыночных отношений, занимающим видное место в создании рынка средств производства, предметов народного потребления, ценных бумаг. Она призвана сыграть важную роль в ликвидации бюджетного дефицита, стабилизации хозяйства, преодолении кризисных явлений. Поэтому одной из актуальных задач современного этапа развития отраслей АПК в Республике Беларусь является овладение руководителями и финансовыми менеджерами современными методами эффективного управления формированием, распределением и использованием прибыли предприятия.

Все эти факторы и послужили мотивом для создания программы, которая занималась бы только анализом финансовых результатов. Программа была разработана по методике Г. Савицкой и внедрена в совхозе имени Ульянова Минского района.

В отличие от промышленных сельскохозяйственные предприятия реализуют не всю полученную продукцию. Часть ее (семена, фураж, сырье для переработки) используется на производственные цели. Анализ предприятия проводится на основе годовой отчетности «Баланс продукции» и плана предприятия путем сравнения фактических данных с плановыми по каждой статье прихода продукции и расхода.

В процессе анализа изучается динамика и выполнение плана реализации продукции по каждому виду и в целом по хозяйству с учетом каналов реализации. С этой целью фактические данные об объеме продаж каждого вида продукции сравнивают с плановыми и данными прошлых лет и определяют абсолютное и относительное отклонения.

В заключении анализа подсчитываются резервы увеличения объема реализации продукции за счет: наращивания объема производства; повышения качества товарной продукции; экономного использования продукции на производственные нужды.

На основе анализа с помощью компьютерной программы можно сделать ряд предложений по улучшению финансовых результатов предприятия: рассмотреть и устранить причины возникновения перерасхода финансовых ресурсов на управленческие и коммерческие расходы; внедрить на пред-

приятия ряд компьютерных программ для учета и анализа финансов; максимально снизить потери при хранении, транспортировке и производстве (уборке) продукции; повысить в составе реализации удельного веса рентабельной продукции и т.д.

Программа была разработана в среде разработок программного обеспечения Borland Delphi 4.0. Системные требования: Windows 95, 98, 2000, 8 Мбт ОЗУ, 500-700 Кбт свободного места на любом носителе.

Автоматизация разработки релейно-контактных схем по алгоритму управления в среде AutoCAD2000

Якубовская Е. С., БГАТУ, г. Минск

Релейно-контактная логика является основой программирования достаточно широкого класса современных контроллеров и основой разработки релейно-контактных схем управления. Разработка релейно-контактной схемы (РКС) базируется на доскональном знании технологического процесса. В общем случае основой создания РКС является алгоритм управления данным технологическим процессом – точно определенное правило действий, для которого задано указание, как и в какой последовательности, это правило необходимо применять к исходным данным задачи, чтобы получить ее решение. Перевод алгоритма управления в структурно-контактную схему обеспечивает теория релейно-контактных схем. Для этого составляют частные тактовые таблицы включений для одного исполнительного механизма, согласно которых записывают формулу структуры управления и затем минимизируют ее согласно таблиц покрытий. После этого необходимо реализовать окончательную структурную формулу на базе современной релейно-контактной аппаратуры либо контроллера и выпустить документ – принципиальную электрическую схему, отвечающую требованиям ГОСТов.

Современный уровень электронной вычислительной техники позволяет создать прикладной пакет, реализующий теорию синтеза релейно-контактных схем. Лучшим средством реализации этой задачи является графический пакет AutoCAD, так как он обладает средствами создания систем автоматизированного проектирования – встроенными языками программирования, языком управления диалогом и др.. Для реализации цели автоматизации разработки релейно-контактной схемы по алгоритму управления необходимо решить следующие задачи: разработать четкий алгоритм перевода алгоритма управления в структурную формулу управления; разработать алгоритм реализации структурной формулы в цепь управления исполнительным механизмом, обрисовываемой на принципиальной электрической схеме; реализовать алгоритмы на языке программирования Autolisp; оформить готовую программу средствами управления диалогом.