

– Оказание Услуг – содержит информацию об оказанных пациенту услугах.

Регистры:

– Остатки Материалов – накапливает данные о приобретенных материалах и их расходовании, позволяя обрабатывать и рассчитывать итоги.

– Цены – содержит цены на материалы и оказываемые услуги и позволяет осуществить автоматическую подстановку актуальной цены в документ при его заполнении.

Отчеты:

– Остатки Материалов – позволяет получить данные о приходе и расходе материалов, а также об их остатках на конец отчетного периода.

Созданная процедура Рассчитать Сумму осуществляет автоматический подсчет стоимости материалов, препаратов и оказываемых услуг в строках документа.

Разработанная подсистема позволит значительно сократить время и трудоемкость процедуры учета в медицинском центре.

**И. А. Кучерова**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **К. С. Бабич**, ст. преподаватель

## **НЕОБХОДИМОСТЬ СБОРА ИНФОРМАЦИИ О ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ**

В настоящее время трудно представить человеческую деятельность без использования вычислительных систем. Вычислительные системы используются в различных областях народного хозяйства. Это как отдельные компьютеры, так и вычислительные кластеры на основе локальных вычислительных сетей.

Поскольку производственная деятельность предприятий во многом зависит от надежности и эффективности используемых вычислительных систем, то важно, чтобы вычислительные системы были настроены оптимальным образом и работали без сбоев и отказов. Для этих целей используются различные системы мониторинга, которые позволяют собирать информацию, как о персональном компьютере, не подключенном к локальной вычислительной сети, так и о всех компьютерах, объединенных в локальную вычислительную сеть.

Вычислительные системы различных предприятий состоят из сложного набора программного обеспечения, представляющего собой автоматизированные рабочие места (АРМ). АРМ взаимодействуют между собой с сетевыми устройствами и различными серверами приложений. Чаще всего АРМ взаимодействуют между собой через сетевые подключения локальной вычислительной сети. Информационный обмен основан на сетевом взаимодействии с серверами, входящими в эту сеть. Таким образом программно-аппаратный комплекс образует сложную систему, которая в свою очередь требует правильной настройки, а также организации профилактических работ, которые должны проводиться осознанно. При обслуживании программно-аппаратных средств персонал должен иметь представление о проблемах, возникающих в обслуживаемом оборудовании. Знание обслуживающим персоналом различных режимов работы узлов сети, является особенно важным фактором при устранении неполадок. Под воздействием различных фактов предприятиям необходимо производить модернизацию программно-аппаратных средств, что неминуемо ведет к появлению узких мест в информационном обмене между узлами сети. Правильная диагностика проблемы и сбор системной информации являются залогом успеха в данном вопросе [1].

Современные операционные системы вычислительных систем оснащены мощным диагностическим программным обеспечением. На основе имеющихся программных компонент можно собирать информацию о конфигурации вычислительной системы, её режимах работы, а также режимах работы периферийных устройств.

Собранные данные можно просматривать в графическом виде или экспортировать в базы данных или электронные таблицы для последующего анализа и создания отчетов.

На основе собранной информации о компонентах вычислительных систем, можно разработать программное обеспечение, которое будет полезным обслуживающему персоналу при выполнении регламентных работ на узлах локальной вычислительной сети.

## Литература

1. Кучеров, А. И. Архитектура программного инструментария по обеспечению надежности узла ЛВС / А. И. Кучеров и др. // Проблемы физики, математики, техники. – 2017. – № 4 (33). – С. 100–103.