

АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНВЕНТАРНОГО УЧЕТА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ НА ПРИМЕРЕ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

В настоящее время практически не существует организаций, которые не использовали бы в своей работе вычислительную технику. Как правило, чем больше учреждение и штат работников, тем больше единиц техники задействовано. Компьютеры также подлежат учету, как и все остальное имущество организации.

Инвентаризация компьютерной техники важна для системы управления учреждением, она необходима для обеспечения руководства информацией при принятии решений в сфере планирования эффективного использования имеющихся ресурсов, при приобретении новой техники и грамотного ее распределения между различными подразделениями.

Основными методами учета в настоящее время является автоматизированный метод с использованием различных программных средств и технология штрихового кодирования.

Преимуществами автоматизированного метода является оперативность проведения инвентаризации, уменьшение ручных затрат, сокращение количества ошибок учета.

Процесс инвентаризации вычислительной техники рассмотрен на примере Высшего Учебного Заведения Кольского Филиала Петрозаводского Государственного Университета.

Целью работы является создание автоматизированной системы инвентарного учета вычислительной техники.

На первом этапе работы процесс инвентарного учета был детально представлен с помощью моделей процессов и данных с использованием программных средств Erwin и Erwin. Модель процессов позволяет выявить признаки неэффективной работы: бесполезные, неуправляемые, дублирующие работы. Модель данных используется для построения логической структуры базы данных после того, как все информационные ресурсы исследованы.

Далее осуществляется выбор программного средства учета компьютеров и комплектующих. Анализ существующих программных продуктов показал, что наилучшим вариантом для решения проблемы инвентарного учета ЭВМ и комплектующих является приобретение программы Hardware Inspector, поскольку она обладает всеми необходимыми функциональными возможностями, имеет удобный для пользователя интерфейс, который можно настроить, низкие требования к аппаратному обеспечению компьютера. У данной программы существует возможность не только ручного ввода данных, но и импорта устройств из отчетов программ анализа конфигурации компьютеров EVEREST.

С помощью программ EVEREST и Hardware Inspector была разработана база данных учета вычислительной техники Учебного заведения. Первая программа позволяет произвести считывание аппаратных данных с каждого компьютера выбранного подразделения Учебного заведения и сформировать отчеты в формате TXT или HTML, вторая – на основе импорта отчета из Everest создает разнообразные справочники моделей устройств, пользователей, покупателей и продавцов и объединяет информацию в общую базу.

Следующим шагом явилась разработка сайта внутреннего пользования Учебного заведения. Основная функция сайта – это информирование преподавателей, студентов и других сотрудников о событиях, происходящих внутри организации. Кроме того, на сайте реализована возможность доступа материально ответственных лиц и бухгалтеров к данным инвентарного учета вычислительной техники посредством запроса администратору, который в свою очередь обращается к сформированной в Hardware Inspector базе. Ответ на запрос администратор представляет, сохраняя Excel-файл как веб-страницу и размещая ее на корпоративном сайте Учебного заведения. Доступ к информации имеет только лицо,

оставившее заявку.

Заключительным этапом бакалаврской работы явилась выработка рекомендаций по дальнейшей организации инвентарного учета в Учебном заведении: для поддержки принятия управленческих решений различными группами пользователей на основе полученной информации о параметрах и состоянии устройств рекомендовано построить хранилище данных для осуществления оперативного учета.

Основываясь на данных разработках, на базе Учебного заведения была успешно внедрена автоматизированная система учета вычислительной техники. Внедренная система является удобной и эффективной