

**Н.И. Страх** (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

## **УЧЁТ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Автоматизированные системы обработки информации в наше время являются неотъемлемой частью любого бизнеса и производства. Практически все управленческие и технологические процессы на предприятии в той или иной степени используют средства вычислительной техники. Всего лишь один компьютер может заметно повысить эффективность управления предприятием. Значительные объемы средств вычислительной техники и их особая роль в функционировании любого предприятия ставят перед руководством целый ряд новых задач.

Но не каждое предприятие задумывается о должном учёте компьютерной техники, планировании профилактических работ, что негативно сказывается на надёжности и долговечности, и может привести к остановке производственного процесса.

Бухгалтер или экономист, который помогает руководителю управлять имуществом предприятия, склонен рассматривать вычислительную технику просто как вид основных средств, не зная о том, что незначительное (с его точки зрения) изменение характеристик этого вида основных средств может кардинально отразиться на прибыли предприятия.

Современный учет обеспечивает руководителей информацией, необходимой для принятия управленческих решений. В том или ином виде он охватывает практически все грани деятельности организации.

Учёт и инвентаризация компьютерной техники выполняет три основные функции: экономическую (как элемент учёта и контроля); социальную (как форма участия трудящихся в организации учёта и контроля); воспитательную (как средство воспитания бережного отношения к имуществу).

С проблемой учёта оборудования сталкивается любое предприятие, численность персонала которого превышает несколько десятков человек и оборудование которого закреплено за разными людьми или размещено территориально в разных местах. Проблема учёта именно компьютерного оборудования стоит особенно остро, т.к. это оборудование подвержено частой замене и претерпевает частую ротацию.

Учёт компьютерной техники на предприятии позволяет четко и в срок обеспечивать профилактические работы, диагностику, своевременный ремонт и замену устаревших элементов, тем самым обеспечивая надёжный и непрерывный производственный процесс.

В настоящее время широкое распространение при обработке инвентаризационных документов получили самые разнообразные средства

вычислительной и организационной техники. Объясняется это, прежде всего, большим объёмом счётной технической работы, которую необходимо выполнить в сжатые сроки с наименьшими трудовыми запасами. Использование ЭВМ при инвентаризации приводит к снижению трудоёмкости производимых работ.

Основа любой системы учёта – это база данных. От её выбора зависит безопасность, производительность, возможность многопользовательского режима работы и простота администрирования.

Базы данных бывают серверными и локальными, реляционными и не реляционными, поддерживающие транзакции и без них, и т. д. и т. п.

Как показывает практика, серверные БД гораздо быстрее работают, чем свои не серверные аналоги. С локальными базами практически невозможно работать с таблицами под миллион записей. Для серверных баз это тоже не простое занятие. Тем не менее, механизмы индексации и хеширования позволяют ускорить процесс.

Исходя из требований к базе данных на предприятии ОАО «ГЖК», и проанализировав все широко используемые СУБД, выбор падает на MS Access. Из плюсов можно выделить следующее:

- на предприятии установлен MS Office, и дополнительная установка не потребуется
- MS Access потребляет мало ресурсов, следовательно не требует более дорогих комплектующих
- учитывая предполагаемый объём данных, база данных будет иметь достаточную скорость и удобство использования.

Разработка базы данных для учёта компьютерной техники на предприятии с помощью MS Access подразумевает создание всех необходимых справочников, связей между ними, запросов, ускоряющих работу и редактирование данных, а так же удобных форм, для отображения логического интерфейса.

Справочные таблицы содержат подробное описание нужных нам данных. В частности справочные таблицы должны содержать данные об организациях, сотрудничающих с компанией; об отделах, входящих в компанию; о пользователях, относящихся к определённому отделу. Эти таблицы позволяют полноценно отображать всех сотрудников, которые контактируют с вычислительной техникой, для более гибкого контроля и обслуживания.

Так же нужна информация об устройствах: таблицы, отображающие тип устройства, их движению по предприятию, и принадлежность одних комплектующих к другим.

Запросы призваны облегчить пользование базой данных, быстроту заполнения таблиц, поиск нужной информации, сортировку и обработку данных. А создание форм для различных запросов обеспечивает лёгкость взаимодействия с данной базой любого пользователя.

Таким образом учёт компьютерной техники на предприятии и проведение её инвентаризации сотрудниками IT-отдела обеспечивает оперативный сбор информации о комплектации, местонахождении, пользователях, состоянии отдельных элементов ЭВМ, что положительно сказывается на эффективности работы IT-отдела в целом, а так же снижает материальные затраты и трудоёмкость процесса.

**С.А. Стреха** (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)  
Науч. рук. **В.А. Дробышевский**, старший преподаватель

### **ОПЫТ РАБОТЫ С «ЯНДЕКС ВОРДСТАТ» ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ САЙТА ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

При работе над проектом был изучен и протестирован один из сервисов поисковой системы Яндекс – Яндекс Вордстат. Преимуществом сервиса над другими аналогичными является его доступность (он полностью бесплатный) и возможность настраивать под различные потребности (регион, история запросов, и др.).

Wordstat.yandex.ru – бесплатный интернет-сервис, созданный работниками Яндекс. Благодаря этому сервису можно увидеть насколько часто пользователи задают один и тот же запрос, а так же есть возможность подобрать схожие по тематике запросы.

Сервис является бесплатным, однако для работы нужно авторизоваться через «профиль Яндекс». На сервисе присутствует краткая инструкция для пользователя. Для более точного результата необходимо настроить статистику показов в отдельных регионах.

Стоит отметить, что сервис показывает статистику не только по введенному запросу, но и по похожим на него запросам, что делает сервис полезным при составлении семантического ядра.

Для проверки корректности, а также для уверенности, что в семантическое ядро не попали сезонные запросы, существует функция «История запросов». Данная функция показывает количество запросов за несколько месяцев. В случае необходимости можно посмотреть статистику за последние два года.