

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА И УЧЁТА ИЗМЕНЕНИЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ

*Институт информационных технологий БГУИР,
г. Минск, Республика Беларусь*

Ярмолович О.М., Зайкина И.С.

Моженкова Е.В. – ассистент каф. ИСиТ, м.т.н.

В работе рассмотрены особенности оздания и функционирования систем анализа и учета изменений аппаратно программных комплексов организаций в Республике Беларусь.

При создании автоматизированной системы на предприятии одним из первых и наиболее важных шагов проектирования является анализ деятельности, которая подвергается автоматизации. В анализ деятельности входит описание бизнес-процессов, происходящих на предприятии и принятие решения о разработке новой корпоративной информационной системы, либо выбора наиболее подходящего решения на ИТ-рынке [1].

Компания ОДО «Виталюр» на сегодняшний день занимает лидирующие позиции в ритейле Республики Беларусь. С каждым годом сеть магазинов предприятия увеличивается. Количество сотрудников за последний год выросло на полтысячи и сейчас составляет около пяти тысяч человек. На предприятии существует целый ряд оборудования, которое необходимо учитывать, проводить инвентаризацию оргтехники и других материальных ценностей. Каждый месяц предприятие закупает новое оборудование и списывает старое, перемещает и складировать технику, поэтому со временем процесс учета оборудования становится более трудоемким. Можно потерять много времени, перебирая документы каждой единицы техники, каждого сотрудника, отслеживая внутренние перемещения оборудования, поиски недостатков по отделам, кабинетам, этажам и офисам. Рост парка оборудования привел к необходимости внедрения средства автоматизации учета и изменения программно-аппаратных комплексов (ПАК) на предприятии [2].

Проведенный анализ существующих аналогов программных средств (ПС) выделил их основные недостатки:

- фирмы, осуществляющие разработку и внедрение систем учёта и анализа ПАК предприятия, находятся за пределами Республики Беларусь, что затрудняет процесс внедрения ПС и обучения персонала;
- нет возможности доработки и изменения функциональности ПС отделом АСУ предприятия;
- необходимость ввода избыточной информации для корректной работы ПС;
- отсутствие необходимой функциональности ПС;
- нет возможности интеграции со сторонними приложениями.

Поэтому руководством компании, было принято решение разработать собственное ПС, которое позволит учесть специфику работы предприятия, и обеспечит выполнение следующих функций:

- хранение, анализ и обработка сведений о программно-аппаратных комплексах предприятия;
- отслеживание перемещения компьютерной техники на другое рабочее место, добавление или замена устройств/комплектующих;
- аудит программного обеспечения;
- планирование инвентаризации;
- формирование аналитических отчетов;
- синхронизация пользователей с Active Directory;
- отправка оповещений на электронную почту сотрудника;
- интеграция данных с другими ПС.

Учет компьютерной техники организации (тип устройства, технические характеристики, инвентарный и серийный номера, поставщик, стоимость, дата покупки, срок и дата окончания гарантии, ответственное лицо и др.). Учет ремонтов и модернизации, замен расходных материалов и частей, профилактических работ (дата, вид и описание произведенных работ). Учет программного обеспечения (его описание, регистрационный ключ, количества копий, стоимости). В том числе системой предусмотрен количественный и суммовый учет номенклатуры по материально-ответственным лицам. За каждым местом хранения есть возможность закрепить ответственного сотрудника и сотрудника по его обслуживанию. Присутствует механизм внешних печатных форм и отчетов. Реализован поиск по базам данных (несколько критериев, один критерий) [3].

Внедрение ПС на предприятии позволит:

- снизить временные затраты на проведение инвентаризации и оформление отчетных документов;
- оптимизировать трудозатраты персонала;
- минимизировать ошибки «человеческого фактора»;
- повысить эффективность поиска информации за счет сокращения времени обработки характеристик комплексов предприятия и получения из них оперативных данных;
- упорядочить данные;
- осуществлять мониторинг функционирования корпоративной вычислительной сети, оперативно устранять поломки и сбои в работе.

Список использованных источников.

1. Репин, В.В. Бизнес-процессы. Моделирование, внедрение, управление/ В.В. Репин, – Издательство МИФ, М.-2012. – 512 с.
2. Теория и технология систем управления/ Ю.М. Кривин – ДМК Пресс, 2012. – 424 с.
3. Федоров, Ю.Н. Справочник инженера по АСУТП Проектирование и разработка/ Ю.Н. Федоров – Инфра-Инженерия, 2016. – 485 с.