

и ремонта, складских запасов). Сервис «Транс-Менеджер» работает по принципу двухкомпонентного программного обеспечения, состоящего из серверной и клиентской частей, интегрируется с данными 1С и Excel [3].

Список использованных источников

1. Транспорт и связь 2018: стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь; редкол.: И.В. Медведева (пред.) [и др.]. – Минск: Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2018. – 114 с.

2. Логистика в облаках [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://s2b-group.net/post/691>. – Дата доступа: 26.11.2019.

3. Соловцов, А. Софт для логистики. Рассказываем о популярных решениях [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://fleetguru.eu/ru/hi-tech/18-09-2019_soft-dlya-logistiki-rasskazivaem-o-populyarnih-resheniyah. – Дата доступа: 26.11.2019.

УДК 004:[005.6:658.562](476)

И.В. Подорожня

Центр испытаний и сертификации ТООТ

С.С. Ветохин

Белорусский государственный технологический университет

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРЕДПРИЯТИЯМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ С СЕРТИФИЦИРОВАННЫМИ СМК

Отечественные предприятия, успешно прошедшие сертификационные аудиты, понимают важность, а также открывающиеся перспективы применения информационных технологий в повседневной практической деятельности.

На сегодняшний день сложились следующие основные области деятельности отечественных организаций, включающих применение информационных технологий:

– в качестве средств управления технологическим процессом производства продукции, организации внутренней деятельности предприятия;

– в виде готовой продукции (программное обеспечение, терминалы, инфокиоски, кабели и т. п.), оказания услуг по их разработке, производству, внедрению и обслуживанию;

– осуществление проектирования, производства строительно-монтажных работ на объектах, заполняемых в дальнейшем продуктами высоких технологий.

Персональные электронно-вычислительные машины есть дома практически у каждого человека. Организации также стремятся обеспечить ими рабочие места, автоматизировать некоторые рутинные, постоянно повторяющиеся операции, такие как отчетность по незавершенному производству; выполнение различных доведенных заинтересованными сторонами планов по экспортной деятельности, складских запасов, прибыли; бухгалтерские операции; постепенно осуществляется хранение личных данных работников в электронном виде. Через внутреннюю локальную сеть проводится обмен информацией между подразделениями, в том числе с удаленными филиалами и производственными площадками организации и т. п.

Отечественные предприятия применяют предлагаемые готовые программные продукты, разрабатывают своими силами или обращаются к специализированным разработчикам программного обеспечения с целью доработок и внедрения приобретенного продукта.

С их помощью ведущие производители могут осуществлять сбор, мониторинг и анализ данных каждого фирменного магазина в режиме реального времени по количеству, ассортименту, размерной шкале проданной продукции и изделий, что позволяет оперативно вносить изменения в текущий план производства. Данные изменения приводят к значительному увеличению продаж, поступления денежных средств на расчетные счета организаций и прибыли, повышению удовлетворенности потребителей путем реализации их требований и ожиданий, снижению складских запасов.

Ведение официального сайта, включающего иногда интернет-магазин, стало необходимым для привлечения новых заказчиков продукции, услуг или выполнения некоторых внешних процедур, внутренней деятельности предприятия. Данные технологии помогают в проведении бенчмаркетинга с целью улучшения собственной работы.

Реализуемое в легкой промышленности современное производственное оборудование зачастую комплектуется производителем специализированным программным обеспечением, например в текстильной промышленности для фиксации дефектов полотна и обхода их на раскройных комплексах, что увеличивает количество качественных деталей кроя, процент использования материалов.

По разработанным на предприятиях программам осуществляются: технологические операции крашения пряжи, полотна; вышивка; ткацкое производство; зольно-дубильные и красильно-отбелочные процессы производства кожи натуральной и т. д. При этом фиксируются все параметры протекающих процессов и при необходимости последующие изменения. На отдельных операциях с вредными условиями

труда сведены к минимуму контакты человека с химическими материалами, улучшена производственная среда, а автоматическая подача расходных материалов ведет и к оптимизации численности задействованного персонала.

Ведущие производители с помощью штрихового кодирования способны зафиксировать всю «историю жизни» каждой единицы отшитого изделия: поставщиков, рабочих на каждой операции, выявленные дефекты и предпринятые действия по их устранению, торговый объект.

Разработанное ПО позволяет отследить в режиме реального времени все протекающие технологические процессы производства; деятельность ответственного персонала и с учетом полученных данных планировать дальнейшую работу.

Благодаря организациям, использующим информационные технологии в качестве основы оказываемых услуг, появились новые рабочие места; улучшены инфраструктура и производственная среда. Более эффективный мониторинг привел к повышению качества выпускаемой продукции и оказываемых услуг; дал возможность управления системами отопления, освещения, вентиляции и кондиционирования воздуха через систему автоматизации здания («умный дом»), применяемую юридическими и физическими лицами.

В настоящее время любое образовательное учреждение, поликлиники, банки, почта и многие другие применяют персональные и сетевые вычислительные и мультимедийные устройства в учебных целях, размещают на территории банкоматы, инфокиоски, программно-аппаратные комплексы, позволяющие формализовать и оптимизировать управление потоком посетителей. Инфраструктура действующих зданий часто подвергается модернизации, а строящиеся здания и сооружения уже спроектированы с учетом последующей установки современных систем.

Количество организаций, выполняющих строительно-монтажные работы по установке вышеперечисленных систем и оборудования, постоянно увеличивается несмотря на довольно жесткие требования к квалификации персонала, наличию разрешительной документации (лицензий) и сертифицированной системы менеджмента качества. Сбор такого пакета документов просто невозможно представить без использования информационных технологий.

В настоящее время наблюдается острая нехватка рабочих, происходят изменения требований к уровню квалификации персонала. Все чаще организациям необходимы операторы, которые будут контролировать технологический процесс либо заменять нескольких рабочих на высокопроизводительном оборудовании.

Кроме ощутимых затрат на применение информационных технологий, организации подвергаются кибератакам, случаются перебои в электроснабжении, которые способны надолго осложнить или полностью парализовать деятельность предприятий, нанести финансовый урон.

Внедрение и расширение применения информационных технологий входит практически во все планы развития систем менеджмента качества и станет, вероятно, в ближайшее время одним из основных показателей эффективности этих систем.

УДК 004.032.6(470.332)

А.И. Винокуров

Смоленский государственный институт искусств

ЦИФРОВАЯ ТРАНЗИЦИЯ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ: НОВОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ В РАМКАХ ЕЁ ГРАНИЦ

Транзитивные эпохи представляют собой периоды в истории культуры, во время которых происходит смена культурно-исторических циклов. В них получает завершение «старое» и закладывается то «новое», что будет развиваться в следующем цикле. Считается, что транзитивная культурная эпоха – это такой фрагмент культурно-исторического процесса, когда старая культурная реальность уже вышла за границы прежнего культурного типа, но ещё не достигла характеристики целостности нового типа, нового системного уровня; при этом очень часто бывает так, что старое и новое в переходные эпохи смешиваются и переплетаются, создавая неопределённые культурные реальности, в которых противоположности сосуществуют на равных [1].

Переход к цифровой экономике начинает формировать такую реальность в России.

Цифровая транзикация Смоленской области является тематической основой нашего социально-культурного проекта, который посвящён изучению социально-психологического эффекта освоения населением региона ключевых компетенций цифровой экономики, внедрения массовой цифровой грамотности и персонализации образования¹.

¹ Проект реализуется в рамках методологии Программы «Проблемы социо-культурной эволюции России и ее регионов» *Центра изучения социокультурных изменений (ЦИСИ) Института Философии РАН* (научный руководитель – член-корреспондент РАН, профессор Н.И. Лапин).