

На продолжении заполненных квадрантов образуются четыре поля:

- поле «СИБ» означает сильные стороны организации, которые открывают перед ней определенные стратегические возможности;
- поле «СИУ» означает использование сильных сторон организации для уменьшения угроз;
- поле «СЛВ» показывает возможности организации при наличии у нее значительного числа слабых сторон;
- на поле «СЛУ» видны самые уязвимые «слабые» стороны организации в условиях значительного числа угроз.

Анализируя поле «СИБ» стратегия организации должна учитывать эти факторы в первую очередь, это сильные стороны организации, ее возможности. Продукция предприятия высокого качества – этот фактор позволяет улучшить репутацию предприятия, так как вопрос качества сегодня стоит очень остро. При достаточно высоком качестве цена на продукцию находится в очень приемлемом диапазоне. Это именно те сильные стороны, на которые стоит делать упор при стратегическом планировании.

Основная проблема предприятия – это поле «СЛУ», эти факторы необходимо отслеживать и направлять все силы, чтобы сократить возможные угрозы. Расширение ассортимента, упрочнение имиджа должно учитываться организацией в ближайшем будущем.

УДК 004:664

Александр Дубиковский
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Е.М. Исаченко, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Функционирование предприятий и организаций различного типа в условиях рыночной экономики поставило новые задачи по совершенствованию управленческой деятельности на основе комплексной автоматизации управления всеми производственными и технологическими процессами, а также трудовыми ресурсами.

Рыночная экономика приводит к возрастанию объема и усложнению задач, решаемых в области организации производства, про-

цессов планирования и анализа, финансовой работы, связей с поставщиками, и потребителями продукции, оперативное управление которыми невозможно без организации современной автоматизированной информационной системы (АИС).

Информационная система управления должна решать текущие задачи стратегического и тактического планирования, бухгалтерского учета и оперативного управления предприятием. Многие учетные задачи (бухгалтерского и материального учета, налогового планирования, контроля и т. д.) решаются без дополнительных затрат путем вторичной обработки данных оперативного управления. Учет является необходимым дополнительным средством контроля. Используя оперативную информацию, полученную в ходе функционирования автоматизированной информационной системы, руководитель может спланировать и сбалансировать ресурсы фирмы (материальные, финансовые и кадровые), просчитать и оценить результаты управленческих решений, наладить оперативное управление себестоимостью продукции (товаров, услуг), ходом выполнения плана, использованием ресурсов и т. д.

Информационные системы управления позволяют:

- повышать степень обоснованности принимаемых решений за счет оперативного сбора, передачи и обработки информации;
- обеспечивать своевременность принятия решений по управлению организацией в условиях рыночной экономики;
- добиваться роста эффективности управления за счет своевременного представления необходимой информации руководителям всех уровней управления из единого информационного фонда;
- согласовывать решения, принимаемые на различных уровнях управления и в разных структурных подразделениях;
- за счет информированности управленческого персонала о текущем состоянии экономического объекта обеспечивать рост производительности труда, сокращение непроизводительных потерь и т. д.

Активность предприятия на рынке ИТ зависит, в первую очередь:

- от производственного потенциала, характеризующего общее состояние производства (спад, подъем) и, как следствие, актуальность потребности предприятия в информатизации;
- наличия инвестиций, количество и структура которых (долгосрочность проектов) определяет потенциал предприятий как заказ-

чиков ИТ, а также выбор типа информационных систем – систем, нацеленных на оптимизацию технологий производства и/или систем, предназначенных для оптимизации управления предприятием;

– экспортного потенциала, определяющего интенсивность работы на мировом рынке. Как правило, эти предприятия стремятся к максимальному соответствию их деятельности мировым стандартам.

На перерабатывающих предприятиях АПК можно выделить три уровня компьютеризации: разработку систем автоматизации управленческой и финансово-ведомственной деятельности (АСУ); систем автоматизированного проектирования (САПР); систем автоматизации технологических процессов (АСУ ТП).

В мировой практике самыми популярными методологиями управления являются: MRP, JIT, SCM, ERP.

MRP (Manufacturing Resource Planning), «Планирование производственных ресурсов» – методы управления промышленным предприятием в условиях конкурентной рыночной экономики. Метод MRP (MRPI и MRPII) обеспечивает формирование производственных планов на основании портфеля заказов и прогнозирования сбыта готовой продукции по периодам.

JIT (Just in time) – управление, основанное на организации бездефектного производства, синхронизации производственных процессов, включая операции с поставками комплектующих и материалов, выполнением субподрядных работ. Применяется в основном на предприятиях с массовым характером производства.

SCM (Supply Chain Management) – управление расширенной производственной цепочкой. Метод SCM основан на стандарте CSRP (Customer Synchronized Resource Planning). При данном подходе осуществляется поддержка полного управленческого цикла выпуска продукции – от проектирования до гарантийного и сервисного обслуживания после продажи. Стандарт CSRP ориентирован на управление внешними по отношению к предприятию элементами производственной цепочки.

ERP (Enterprise Resource Planning) – управление ресурсами (материальными, финансовыми, трудовыми) в рамках единой корпорации. Эта методология полностью базируется на MRPII и отличается еще большим масштабом предприятий, которые становятся корпорациями.

Цель ERP-системы – согласованное функционирование всех компонентов системы, оптимизация по времени выполнения и потребляемым ресурсам.

Информационные системы – важный ресурс низко затратного, устойчивого производства продуктов литания и сырья для промышленности, повышения качества и безопасности продуктов питания, уменьшения техногенной нагрузки на окружающую среду, снижения потерь в процессе производства продукции.

Информационные системы – основа усиления вертикальной интеграции при производстве и реализации сельскохозяйственной продукции, что позволяет устранить ее потери из-за несогласованности.

Практическая реализация информационных технологий и систем позволила осознать, что задачи информатики выходят за рамки накопления, актуализации, хранения и передачи информации на базе объединения математических методов и естественно-научных знаний с достижениями современной техники. Процессы информатизации носят универсальный характер, так как затрагивают технические, социальные, экономические, производственные, управленческие, культурные аспекты жизни общества. Это приводит к ее существенному качественному изменению.

УДК 621.397.63

Виталий Дыкун
(Украина)

Научный руководитель Лилия Потапюк, к.пед.н., доцент
Луцкий национальный технический университет

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СОДЕРЖИМЫМ КАК СПОСОБ ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Веб-программирование охватывает ряд профессиональных задач, связанных с разработкой программных систем, которые функционируют в пределах инфраструктуры Всемирной сети WWW и ее сервисов. Особое внимание заслуживает проблема проектирования и построения эффективных систем управления веб-контентом (СКВ), что является фундаментом веб-проектов, которые используют автоматизированное управление редактированием и публикацией информации для посетителей.