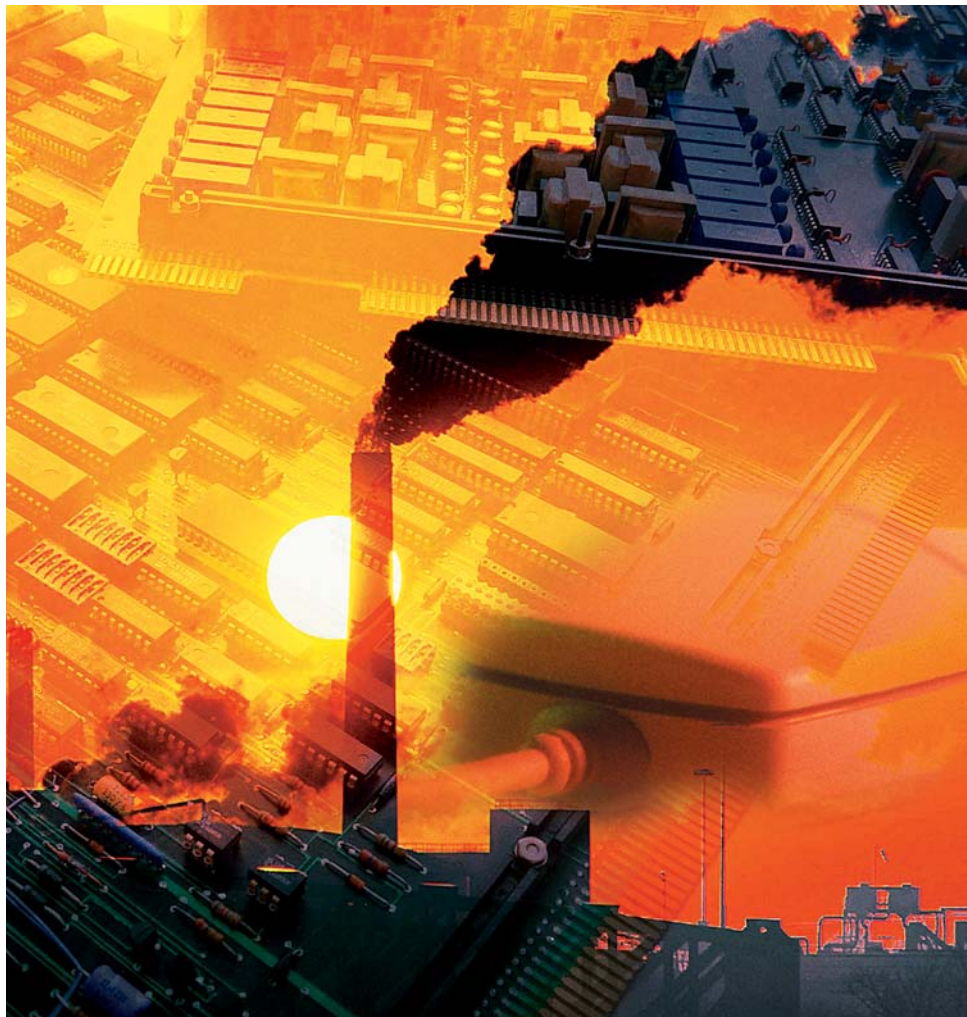


ЭКОНОМИКА
ТЭК
СЕГОДНЯ





Программное обеспечение

Роль информационных технологий в производственном процессе

Все большее значение в последние годы приобретает внедрение информационных технологий в различные отрасли экономики. Насколько активно, по вашему мнению, этот процесс развивается на производстве?

Начальник службы информационных систем ОАО «Камкабель» Андрей Ширинкин:

Наверное, не существует предприятий, которые не использовали бы сейчас информационные технологии. Различие только в том, что кто-то ограничивается автоматизацией бухгалтерского учета, кадров, расчетом заработной платы, а кто-то идет дальше и внедряет комплексные информационные системы, охватывающие все стороны деятельности промышленных предприятий, включая управление производством. Именно к внедрению MES-, ERP-систем в последнее время проявляется наибольший интерес в сфере производства. Потому что именно в автоматизации управления производственными процессами, оптимизации загрузки производственных мощностей есть существенные резервы повышения конкурентоспособности производственных предприятий.

Генеральный директор ОАО «Ивэлектронладка» Евгений Журавлёв:

Развитие и совершенствование ИТ в настоящее время позволяет проводить комплексную автоматизацию производственной деятельности эффективнее, чем пять–семь лет назад. Программное обеспечение становится проще и функциональнее в использовании. В результате распространение автоматизации производственной деятельности происходит очень активно. В частности, это видно и в области инжиниринговых услуг, предоставлением которых занимается наша компания.

Директор предприятия ОАО «Шадринский завод транспортного машиностроения» Виктор Насонов:

Тенденции общероссийского промышленного роста и развития машиностроения в целом по стране, сопровождаемые увеличением спроса на продукцию машиностроительного направления, и, как следствие, ростом конкуренции на рынке производства, затронули и наше предприятие. В условиях конкуренции на рынке – рост цен на энергоносители, материалы, комплектующие, инструмент – необходимо обеспечить рентабельность и плановое развитие предприятия. В результате необходимо искать резервы и повышать эффективность предприятия на всех уровнях управления производством и принимать меры по сниже-

нию затрат и издержек предприятия. Все это необходимо обеспечивать на имеющейся производственной и интеллектуальной базе предприятия. В связи с поставленными задачами и условиями, бесспорно, одной из мер по повышению эффективности производства и предприятия в целом является процесс автоматизации с использованием современного программного обеспечения и решений в этой области.

На нашем предприятии производственные задачи (складской и производственный учет) нашли свою реализацию на базе системы управления данными ЛОЦМАН: PLM. При помощи специалистов АСКОН на основе наших требований были разработаны две системы «Складской учет» и «Производственный учет».

Система «Складской учет» на базе системы ЛОЦМАН позволит нам вести учет прихода материалов, заготовок, покупных изделий; учет выдачи принятого товара в производство; учет изделий, выданных заказчику; получать сводную информацию по остаткам на складах, по движению по складам и данные по непроведенным документам.

Система «Производственный учет» на базе ЛОЦМАН при помощи диспетчерского отдела и периодической информации с производства позволяет нам формировать производственное задание, учитывать движение деталей и узлов в производстве, проводить контроль за ходом выполнения заказа, в том числе и при помощи механизма по дефициту, браку, расходу инструмента, загрузке оборудования.

На сегодняшний день процесс внедрения автоматизированных систем находится на этапе ввода в промышленную эксплуатацию. Но несмотря на то, что процесс не закончен, можно однозначно сказать, что инвестиции, вложенные в автоматизацию, и как следствие, инвестиции в интеллект предприятия (а это люди), начали давать отдачу и приносить результат.

Существует ли какая-то единая политика в области ИТ в производственной сфере? Есть ли государственная установка в этом вопросе?

Начальник службы информационных систем ОАО «Камкабель» Андрей Ширинкин:

Государственные установки в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) обозначены в Федеральной целевой программе «Электронная Россия». Сферы производства они касаются только в части оборонного комплекса страны и хозяйствующих субъектов государственного сектора экономики, а также в области обмена статистическими и отчетными данными всех хозяйствующих субъектов экономики с государственными органами по телекоммуникационным каналам передачи данных, организации электронной торговли.

Генеральный директор ОАО «Ивэлектронладка» Евгений Журавлёв:

Со стороны бизнеса сообщества есть попытки самоорганизации для выработки единых норм и правил в ИТ, как это сделано на Западе. Но в повседневной деятельности ▶

нам пока приходится использовать европейские стандарты. Государство проявляет заинтересованность во внедрении ИТ, но серьезных и эффективных результатов деятельности не видно. К примеру, один из основных законов – Закон об электронно-цифровой подписи (ЭЦП) – так и не доработан до возможности его практического применения.

Директор предприятия ОАО «Шадринский завод транспортного машиностроения» Виктор Насонов:

Единой политики в области ИТ не существует, каждый выбирает тот продукт, который нужен на данном этапе своего развития, также можно сказать и о фирмах – производителях этих систем. Нет и государственной установки по вопросу внедрения на производстве ИТ.

Какое значение имеют ИТ в вашей компании: это средство поддержки основного бизнеса, инновационный локомотив, поднимающий бизнес на новую высоту, или, может быть, никому не нужное нововведение?

Начальник службы информационных систем ОАО «Камкабель» Андрей Ширинкин:

В нашей компании уровень развития ИТ можно охарактеризовать как средство поддержки основного бизнеса, но мы стремимся стать инновационным локомотивом.

Генеральный директор ОАО «Ивэлектроналадка» Евгений Журавлёв:

ОАО «Ивэлектроналадка», входящее в группу компаний «Интерэлектротехнический», является инжиниринговой компанией, предоставляющей комплекс высококвалифицированных работ в области энергетики. География – вся Россия (в 2007 г. реализовывались контракты в 35 субъектах Российской Федерации). В штате – 600 квалифицированных специалистов. Без ИТ невозможно представить деятельность нашей компании. Сейчас для нас ИТ – это и неотъемлемый элемент менеджмента, и необходимая составляющая производственного процесса, средство взаимодействия с клиентами и поставщиками, инструмент для управления проектами, конкурентное преимущество. Поддержка административной деятельности со стороны ИТ позволила без существенного увеличения административного аппарата вырасти компании в три раза. Можно с уверенностью заявить, что ИТ дали возможность предприятию динамично расти и в дальнейшем будут способствовать выходу компании на новые уровни.

Директор предприятия ОАО «Шадринский завод транспортного машиностроения» Виктор Насонов:

На мой взгляд, ИТ должны играть огромную роль в современном производстве, и предприятия, которые хотят работать на современном уровне, должны внедрять у себя системы ИТ.

Основной эффект который мы получаем: повышение качества управления – это скорость обмена информацией, возможность оперативного анализа ситуации и, как следствие, повышение качества управленческих решений, великолепная возмож-

ность контроля ситуации в любом режиме, в любой точке.

Процесс автоматизации с применением программного обеспечения в производственных и инженерных задачах предприятия – это тот самый инструмент (если можно так выразиться), который при умелом использовании повышает конкурентную привлекательность предприятия и позволяет быстро реагировать на новые условия рынка.

Как, по вашему мнению, в идеале должно происходить взаимодействие бизнеса и ИТ в производстве?

Начальник службы информационных систем ОАО «Камкабель» Андрей Ширинкин:

На основании стратегии развития бизнеса формируется стратегия развития ИТ на предприятии. В рамках обозначенных направлений развития реализуются в первую очередь проекты, дающие наибольшую отдачу для бизнеса.

Генеральный директор ОАО «Ивэлектроналадка» Евгений Журавлёв:

Оптимальный вариант двунаправленного взаимодействия. С одной стороны, бизнес ставит задачи, а ИТ предоставляют варианты решения. С другой – ИТ предлагают инновационные методы, а бизнес оценивает целесообразность их внедрения. Также бизнесу следует предвидеть и планировать выбор и внедрение ИТ, необходимых «уже завтра». Нельзя оставлять ИТ на остаточный принцип, однако они не должны являться и самоцелью.

Директор предприятия ОАО «Шадринский завод транспортного машиностроения» Виктор Насонов:

Взаимодействие бизнеса и ИТ в производстве – неразрывно на начальном этапе, бизнес несет расходы на создание, внедрение ИТ, поднимая этим производство на более высокую ступень развития, далее система за счет своего основного эффекта приносит дополнительную прибыль бизнесу.

Какие наиболее значимые проекты 2007–2008 гг. в сфере ИТ вы могли бы отметить у своих коллег из других компаний? Чем они заслужили ваше внимание?

Начальник службы информационных систем ОАО «Камкабель» Андрей Ширинкин:

Наибольшее внимание заслужили проекты внедрения систем управления

производством, оптимизации загрузки оборудования: проект внедрения системы «ИТ-Предприятие» на ОАО «Кирскабель»; проект создания системы оптимизированного планирования на базе APS-системы Ortems на ОАО «Рыбинсккабель»; проект создания системы оптимизированного планирования на базе APS-системы Ortems на «АББ Москвабель».

Генеральный директор ОАО «Ивэлектроналадка» Евгений Журавлёв:

В связи с тем, что у компании много партнеров, сложно выбрать определенные решения. Можно отметить, что основным направлением развития ИТ среди наших партнеров, таких, как ФСК, МРСК, ОГК, ТГК, является комплексная автоматизация на базе решений SAP и ЕМС. Среди крупных подрядчиков по модели EPS (Engineering, Procurement, Construction) получила распространение Primavera (которая, кстати, внедряется и в нашей компании наряду с использованием ERP-системы собственной разработки).

Как оцениваете будущее ИТ и их значение для производства?

Начальник службы информационных систем ОАО «Камкабель» Андрей Ширинкин:

Без ИТ у производства нет будущего.

Генеральный директор ОАО «Ивэлектроналадка» Евгений Журавлёв:

Значение ИТ продолжит расти. Сейчас происходит интенсивное развитие, программные продукты из узких решений превращаются в комплексные платформы. Остро стоит проблема интеграции различных решений в единое информационное пространство и эргономики приложений. ИТ прочно и надолго вошли в реальное производство.

Директор предприятия ОАО «Шадринский завод транспортного машиностроения» Виктор Насонов:

Если брать за оценку будущего применения ИТ на предприятиях, в условиях роста производства по стране и повышения его эффективности, то они, можно сказать, очень перспективные, т.к. не многие предприятия на сегодня могут похвалиться успешным применением информационных технологий в области управления производством как одной из тяжелых и трудоемких задач автоматизации.

И предприятие ОАО «Шадринский завод транспортного машиностроения» находится на верном пути в этом направлении, хотя нерешенных задач еще достаточно. ■



Начальник службы информационных систем ОАО «Камкабель» Андрей Ширинкин



Генеральный директор ОАО «Ивэлектроналадка» Евгений Журавлёв



Директор предприятия ОАО «Шадринский завод транспортного машиностроения» Виктор Насонов