

А.Ю. Никулин
Научный руководитель: Ю.Н. Можегова
Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева
Владимирская обл. г.Ковров, ул. Маяковского, 19
E-mail: emkkgta@list.ru

Анализ эффективного использования лицензионного программного обеспечения на машиностроительном предприятии

В наше время предприятия стараются автоматизировать процесс управления производством. Наиболее популярным на данный момент новым видом информационных систем являются системы стандарта ERP - EnterpriseResourcePlanning(Управление ресурсами предприятия). ERP- это корпоративная информационная система для автоматизации планирования, учета, контроля и анализа всех основных бизнес-процессов и решения бизнес задач в масштабе предприятия (организации). То есть ERP-системы должны охватывать все сферы предприятия, непосредственно связанные с его деятельностью. В первую очередь, здесь имеются в виду производственные предприятия. Главная задача систем ERP состоит в отслеживании текущего состояния дел на предприятии и сигнализации руководителям обо всех опасных изменениях в производственной деятельности.

Рассмотрим лицензионное программное обеспечение, используемое на многих машиностроительных предприятиях, насколько оно эффективно для решения поставленных задач.

КИС БААН - корпоративная информационная система управления ресурсами предприятия. «BAAN» - полностью интегрированная система, поддерживающая все направления бизнеса, включая финансы, производство, сбыт, снабжение, склады, транспортные перевозки, сервисное обслуживание и проектно-конструкторские работы.

Любая подсистема BAAN может быть легко интегрирована в информационную систему управления компании. Информационная система позволит отслеживать любые критические параметры в компании, которые руководитель предприятия предварительно задает в прикладных подсистемах «BAAN».

Основные задачи, решаемые КИС «BAAN». Комплексная информационная система «BAAN» отличается высокой степенью адаптивности, масштабируемости, разнообразной функциональностью, охватывающей все виды управленческих задач, которые должны решаться предприятиями в современных условиях хозяйствования. В их число входят:

- поддержка управления проектами - осуществление комплекса работ по поддержке процессов планирования, управления и контроля осуществления разнообразных программ в рамках всей компании;
- обеспечение комбинированного учета затрат по проекту, оценка стоимости выполнения программы и т. д.;
- управление потоками хозяйственных операций;
- обеспечение планирования и контроля за ходом хозяйственных операций с целью автоматизации процессов во всех областях текущей деятельности предприятия;
- управление финансовыми средствами - обеспечение работ по управлению наличностью, планированием и управлению ценными бумагами;
- осуществление контроля за ликвидностью средств;
- управление инвестициями - обеспечение работ по управлению инвестиционным капиталом;
- учет расходования средств, анализ прибыльности инвестиционных проектов;
- мониторинг текущей деятельности предприятия - поддержка процессов принятия решений, обеспечение точного контроля за стратегической и текущей финансовой информацией в режиме реального времени;
- финансовый учет и отчетность - обеспечение полного спектра работ по ведению и составлению внешней отчетности;

Секция 30. Современные технологии проектирования ПО

учет затрат - поддержка всего диапазона работ по ведению и составлению внутренней отчетности;

- поддержание функций закупки и сбыта продукции - предоставление функциональных возможностей для проведения анализа и обработки поступающих заказов;
- поддержка процессов, связанных с прогнозированием, составлением и оценкой бюджетов различных уровней и т. д.;
- управление движением материальных средств - поддержка всего диапазона действий, связанных с управлением складами, учетом материальных средств в местах хранения;
- планирование производства - обеспечение всего комплекса работ, связанных с подготовкой производства, обеспечением производственных цепочек необходимыми ресурсами, выполнением производственных заказов, контролем текущего состояния на производстве, внесением оперативных изменений в зависимости от изменения текущей ситуации;
- поддержка обеспечения качества выпускаемой продукции - выполнение требований международных, государственных и отраслевых стандартов производства, согласование параметров качества продукции, предоставляемых услуг и текущего производственного процесса;
- контроль процессов испытания выпускаемой продукции и т. д.;
- поддержание сервисных функций жизнедеятельности - предоставление дополнительных возможностей по созданию различных классификаторов, поддержание служб контроля за изменениями, обеспечение документооборота, осуществление связи с внешними системами и т.д.

Основные характеристики КИС «BAAN»:

Открытость - основополагающее понятие идеологии продуктов «BAAN».

Семейство продуктов «BAAN» открыто для большинства операционных систем.

Систему легко адаптировать к любому пользовательскому, в том числе к ASCII-ориентированному, интерфейсу. Она полностью поддерживает многозадачность и назначаемые пользователем команды.

Доступ к базе данных системы возможен из любых приложений. Импорт и экспорт данных осуществляет модуль BAAN - Exchange. Этот модуль поможет преобразовать данные в формат BAAN и обратно.

Система способна работать со множеством национальных языков - при абсолютной независимости функциональности системы от выбранного языка.

Для эффективной работы предприятия необходимо обеспечить интеграцию в КИС «BAAN» системы управления инженерными кадрами. На большинстве крупных машиностроительных предприятий Владимирской области такой системой выступает программный продукт компании ИНТЕРМЕХ. Это гибкая интегрированная система, которая позволяет значительно повысить эффективность конструкторского проектирования и охватывает все этапы проектирования, начиная с разработки непосредственно конструкторской документации (Cadmech) с последующим автоматизированным выпуском текстовых конструкторских документов СП, ВС, ВП, ПЭ (AVS) и заканчивая ведением сетевого иерархического архива предприятия с возможностью ведения проектов и документооборота предприятия (Search).

«Techcard» представляет собой программно-методический комплекс системы автоматизации проектирования, используемый при технологической подготовке производства.

Использование лицензионного программного обеспечения данного класса позволяет машиностроительному предприятию управлять всеми структурами и подразделениями предприятия, что в свою очередь очень удобно для предприятий большого масштаба.