

Отметим необходимость применений итерационных процедур как на стадиях создания, так и на стадиях реализации процесса (СОИТ). Их сущность заключается в том, при отработке в опытном производстве выявляются конструктивные или технологические недостатки изделия, либо ресурсные ограничения, подлежащие устранению. С этой целью результаты исследований и разработок с последующих стадий по мере необходимости возвращаются на предыдущие.

Идеальным с точки зрения производительности и экономичности является использование современного программного обеспечения, позволяющего моделировать процесс СОИТ, а также технико-экономические параметры создаваемого изделия и его работу при различных рабочих режимах.

Информационная подготовка проводится на каждой из вышеперечисленных подсистем и включает сбор, анализ и синтезирование необходимой информации по объекту исследования, а также своевременную выдачу ее специалистам, занятым в системе СОИТ. Основой информационной подготовки является создание автоматизированных информационных поисковых систем, представляющих собой базы данных по различным стадиям жизненного цикла изделия.

***В.Ю. Золоторенко***

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКОЙ НОВЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Система создания и освоения новых изделий, являющихся научно-технической продукцией, строится на трех принципах: системности, преемственности и стандартизации.

Принцип системности предполагает создание системы освоения новой техники (СОИТ) как комплекса взаимосвязанных процессов, направленных на обеспечение готовности производства к выпуску нового изделия. Согласно этой концепции, разрабатываемое изделие рассматривается как система, так как представляет собой многокомпонентное структурно-организованное системное образование. Сам же процесс СОИТ во всех его стадиях рассматривается как последовательное изменение состояний этой системы. В связи с этим превалирующее значение имеет объект разработки и его обобщенные характеристики, обеспечивающие выходные технико-экономические параметры изделия.

Соблюдение принципа преемственности позволяет решить двуденную задачу прогрессивного развития изделия при оптимальных затратах всех видов используемых ресурсов. Таким образом, предполагается оптимальное сочетание новизны и повторяемости технических и организационных приемов, обеспечивающих экономически целесообразный уровень трудовых и материальных затрат на создание, изготовление и эксплуатацию изделия.

Наиболее ярким и убедительным примером соблюдения принципа преемственности в системе СОНТ является проведение информационной подготовки производства. Особенно это касается сбора патентной информации и ее использования как для патентной защиты создаваемых изделий (выбор аналогов, прототипов, отличительных признаков), так и в целях определения тенденций развития данной области техники.

Из этого следует значение информационной подготовки производства и ее определяющая роль на стадии научной проработки проблемы.

Можно выделить следующие направления реализации принципа стандартизации при создании новых изделий:

упорядочение (увеличение или уменьшение) многообразия инженерно-технических решений;

разработка и реализация инженерно-технических решений, обеспечивающих внутреннюю и внешнюю техническую, энергетическую и информационную совместимость изделий непосредственно при их разработке и совершенствовании.

Применение стандартизации способствует использованию в новых разработках известных технических и организационных решений, прошедших апробацию практикой. Это позволяет обеспечивать преемственность разработок, повысить качество разрабатываемой продукции при значительном сокращении сроков ее создания и освоения и более высокой экономичности — способствует рациональному конструированию и упорядочению работ при изготовлении изделий.

Разработка и внедрение комплексов стандартов имеет целью создание в Республике Беларусь единого организационно-методического и информационного банка данных, представляющего собой отечественные и международные стандарты различного характера. Все это позволяет осуществлять формализацию инженерных задач и привлекать к их решению технические средства автоматизации, системы автоматизированного проектирования и автоматизированные системы технологической подготовки производства. Благодаря этому существенно сокращается предпроизводственная стадия жизненного цикла изделий.

*Д.В. Зубик*  
БГЭУ (Минск)

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Рыночная экономика характеризуется динамичностью ситуаций производственно-коммерческой деятельности предприятия (фирмы). Предприимчивый менеджмент, ориентированный на успех, должен рассматривать и учитывать проблемы риска как при стратегическом планировании, так и в процессе реализации оперативных задач. Вопро-