

Д. Н. КРИВЕНКОВ

Научный руководитель А. Г. БАРАНОВСКИЙ
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Современная концепция подготовки производства новой продукции базируется на применении прогрессивных методов проектирования, которые перечислены в табл. 1.

Табл. 1. Краткая характеристика методов проектирования

Аббревиатура	Содержание
CALS	непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла
QFD	технология развертывания функций качества
VE (ФСА)	технология анализа затрат на выполнение изделием его функций
FMEA	технология анализа возможности возникновения дефектов и их влияния на потребителя.
ФФА	анализ физических принципов действия, а также технических и физических противоречий в технических объектах
СЕ	конкурентное проектирование - совместная работа экспертов из различных функциональных подразделений предприятия на как можно более ранней стадии разработки

При этом, данные методы применяются системно и по сути обеспечивают работу исследователей, конструкторов и технологов единой командой на всех этапах проектирования продукции и последующего отслеживания стадий жизненного цикла изделия. Одной из основных задач совместной деятельности команды специалистов является минимизация издержек изготовления продукции. Это обеспечивает создание удовлетворяющих потребностям покупателей конкурентоспособных изделий в короткие сроки.

На постсоветском пространстве преимущественно применяется последовательный метод подготовки производства, включающий этапы научной, конструкторской, технологической и организационной подготовки. Элементы прогрессивных подходов реализуются и в Беларуси и в России. В Республике Беларусь в 2005–2007 гг. осуществлена программа апробации CALS технологии. В Российской Федерации введены два стандарта по FMEA.

Внедрение современных концепций должно быть продолжено. Для этого в первую очередь необходимо широкое обучение специалистов новым методам проектирования, ввести соответствующие дисциплины в учебные планы, организовать курсы переподготовки и семинары.