

Информационные системы разработки инновационных проектов

Журавлев В. А.

Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники

В настоящее время жизненный цикл инновации в электронике составляет 1-2 года, в машиностроении – 2-3 года. В этих условиях для создания инноваций в массовых масштабах в стране и на предприятиях должны применяться индустриальные методы разработки конкурентоспособных инноваций. Создание инноваций и распространение их на рынке осуществляется с помощью инновационных проектов.

Для ускорения и повышения эффективности разработки инновационных проектов необходимо использовать специализированные информационные системы.

Эти информационные системы должны иметь базы данных, базы знаний, алгоритмы и программы разработки инноваций и интеллектуальный интерфейс.

Кроме этого для ускорения и повышения эффективности разработки и реализации инноваций необходимо использовать также следующие информационные системы:

1) на стадии планирования – системы PERT для расчета сетевых графиков работ: Project Expert, Microsoft Project, Spider Project и др.;

2) на стадии НИР – системы АСНИ для моделирования, расчетов, анализа результатов экспериментов и испытаний;

3) на стадии ОКР, ОТП – системы САПР для проектирования изделий и разработки конструкторской документации: AutoCAD, T-FLEX, CIMATRON и др.;

4) на стадии подготовки производства – автоматизированные системы САПП/САМ технологической подготовки производства;

5) на стадии производства – системы MRP/ERP для планирования потребностей и управления ресурсами предприятия в соответствии с выпуском продукции;

6) на стадии коммерческого распространения – системы DRP/DDT/CRM для оптимального планирования поставок продукции на рынки в соответствии со спросом.

Все эти информационные системы позволят ускорить и повысить эффективность процессов планирования, проектирования, технической подготовки производства, производства и коммерческой реализации инновационных проектов в различных областях экономики.