

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ РАЗРАБОТКИ ИЗДЕЛИЯГайдабрус Б.В., *аспирант*

Задачи обеспечения эффективного управления процессами создания сложной техники с позиций проектного подхода с учетом специфики жизненного цикла разработки (ЖЦР) конкретного вида техники решались путем анализа особенностей процессов проектирования изделий энергетического машиностроения. Проведена классификация основных проектных действий (ОПД), которые условно можно разделить на две основные группы: синтеза проектных решений и анализа их соответствия требованиям к изделию (поверочные расчеты, сертификация, испытания).

ОПД осуществляются на всех уровнях декомпозиции изделия с позиций функционирования, конструирования и технологического проектирования на всех основных стадиях ЖЦР. С точки зрения иерархической структуры изделия ОПД можно разделить на следующие группы: действия направленные на создание элемента структуры и его параметризации; декомпозиция элемента верхнего уровня на составляющие элементы; действия направленные на подтверждение достижимости параметров и характеристик элементов верхнего уровня. Разработаны методы упорядочивания ОПД, которые системно связывают структуру изделия и процессы синтеза и анализа всех составляющих и изделия в целом на основных стадиях ЖЦР.

Эффективность деятельности организации определяется количеством разработок (портфелем проектов) выполняемых за отчетный период. Разработаны методы определения количественного и качественного состава аппаратных и программных средств автоматизации, а также их интеграции в единую систему информационной поддержки процессов проектирования и управления на основе анализа концептуальной обобщенной логико-алгоритмической модели процесса реализации ЖЦР, что позволяет формировать программы повышения IT-готовности предприятия.

Руководитель: Дружинин Е.А., *профессор*

