

ИВАНОВ М.В., асп.
Науч. рук.: Федорович О.Е., д.т.н., проф.
Национальный аэрокосмический университет
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»,
г. Харьков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОГИСТИКИ ДЛЯ ГАРМОНИЗАЦИИ ЭТАПОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СЛОЖНОГО ИЗДЕЛИЯ

Рассмотрена необходимость гармонизации для решения логистически задач, возникающих на этапах жизненного цикла сложного изделия.

Актуальность. В условиях современного стремительного развития рыночной экономики появляется необходимость в ускорении процесса создания новых видов конкурентоспособной техники. Решение этой задачи лежит в использовании принципов логистического управления на всех этапах жизненного цикла сложного изделия (ЖЦСИ), как аппарата, позволяющего уменьшить финансовые затраты и ускорить начало выпуска продукции.

Цель исследования. Проанализировать логистическую цепь этапов ЖЦСИ (НИОКР – Подготовка производства – Производство – Эксплуатация – Утилизация) с целью гармонизации протекающих процессов.

Основная часть. Проведя декомпозицию каждого из этапов можно увидеть, что характерным является появление однотипных задач. К примеру, этап НИОКР можно разбить на следующие подэтапы: анализ развития, на котором решаются задачи предварительного анализа рынка, определение характеристик изделия, предварительных сроков и объемов производства; формирование архитектуры (определения архитектуры и выбор составляющих компонентов изделия); построение опытного образца, где повторяется анализ рынка основываясь на результатах тестирования образца; анализ качества продукции; определение сроков и объемов производства и прогнозирование рисков. Также можно выделить необходимость решения транспортной задачи, возникающей на всех остальных этапах ЖЦСИ

Выводы. Использование логистических методов позволит обеспечить ускоренное начало выпуска продукции, уменьшить финансовые затраты и оперативно формировать новый выпуск продукции.

Библиографический список

1. Гаджинский А.М. Логистика.- М.: Издательство Торговая корпорация «Дашков и Ко», 2010. – 490с.