

Методы анализа,  
используемые при  
проектировании  
логистических систем

- Методы проектирования логистических систем подразделяют на три класса:
- аналитические
- Имитационные
- ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ.

▣ *Аналитические методы*, как правило, применяются для оценки и анализа существующих логистических систем. Они базируются на стандартных процедурах вычисления и рассматривают протекание логистических процессов и операций в условиях определенности и риска.

▣ *Имитационные методы* находят широкое применение при проектировании в условиях неопределенности для принятия управленческих решений при наличии нескольких альтернатив. Имитационное моделирование наиболее эффективно при условии, когда параметры (факторы) логистической системы являются случайными величинами, подчиняющимися различным законам распределения, а материальные и сопутствующие потоки представляют собой случайные стационарные и нестационарные процессы.

▣ *Оптимизационные методы* опираются на различные виды программирования (линейное, нелинейное, целочисленное и т. д.)- представленные в соответствующих разделах исследования операций. При проектировании логистических систем оптимизационные методы применяются при решении задач конфигурации цепей поставок (размещение объектов инфраструктуры, производств, терминалов, складов и т.п.); при выборе рациональных схем транспортировки, т.е. решении так называемых производственно-транспортно-складских задач; формировании стратегий управления запасами в многоуровневых логистических системах.