

УДК 656.136

## **ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ**

**Божанов П.В.**

Белорусский национальный технический университет

Как показывает мировой опыт, повышение эффективности логистических систем основано на системной интеграции и одним из условий этого является применение логистического инжиниринга. В интегрированных логистических системах стратегические и тактические решения по развитию логистической инфраструктуры, складированию, переработке, транспортировке и управлению материальными запасами взаимосвязаны, что составляет основу системной интеграции. Системная логистическая интеграция использует методологию, которую называют инжиниринг (реинжиниринг) логистических процессов.

Логистический инжиниринг представляет собой организационно-технологический процесс создания логистических систем и рассматривается в качестве основного инструмента формирования логистической инфраструктуры. Логистический инжиниринг – это деятельность на основе системных принципов по обеспечению функционирования объектов и промышленных, транспортных, торговых и информационных систем. При логистическом инжиниринге важно иметь детальный план с описанием ресурсов, которые можно выделить для формирования и развития процессов в логистических системах. С помощью системного логистического инжиниринга реализуются групповые усилия по формированию и реализации операционных процессов, необходимых для построения и развития логистических систем. Важнейшим компонентом методологического базиса системной логистической инженерии являются международные стандарты, которые разрабатываются на унифицированной основе.

Целевая функция логистического инжиниринга состоит в создании уникальных логистических решений, которые превращают потенциал логистических систем в конкурентные преимущества их операторов и грузовладельцев, повышают операционную эффективность логистических систем, при обязательном поддержании требований по безопасности и устойчивости функционирования логистических систем в долгосрочной стратегической и тактической перспективах их развития. Таким образом, логистический инжиниринг на современном этапе является важнейшим инструментом эффективного управления интегрированными

логистическими системами, который позволяет реализовывать потенциал участников этих систем и получать для них максимальные выгоды.