Основные понятия логистики

900igr.net

Поток - направленное движение множества объектов (совокупности), воспринимаемое как единое целое, существующее как процесс на определенном временном интервале и измеряемое в абсолютных единицах.

Понятие материального потока

- **Материальный поток** – это совокупность товарно-материальных ценностей, рассматриваемая в процессе направленного движения и приложения к ней различных логистических и технологических операций и отнесенная к определенному интервалу времени.

Материальный поток

- это находящиеся в состоянии движения материальные ресурсы (МР), незавершенное производство (НП) и готовая продукция (ГП), к которым применяются логистические и технологические операции, связанные с их физическим перемещением в пространстве: погрузка, разгрузка, перевозка, сортировка, мехобработка, сборка и т. п.

Материальный поток, отнесенный к моменту времени, переходит в материальный *запас.*

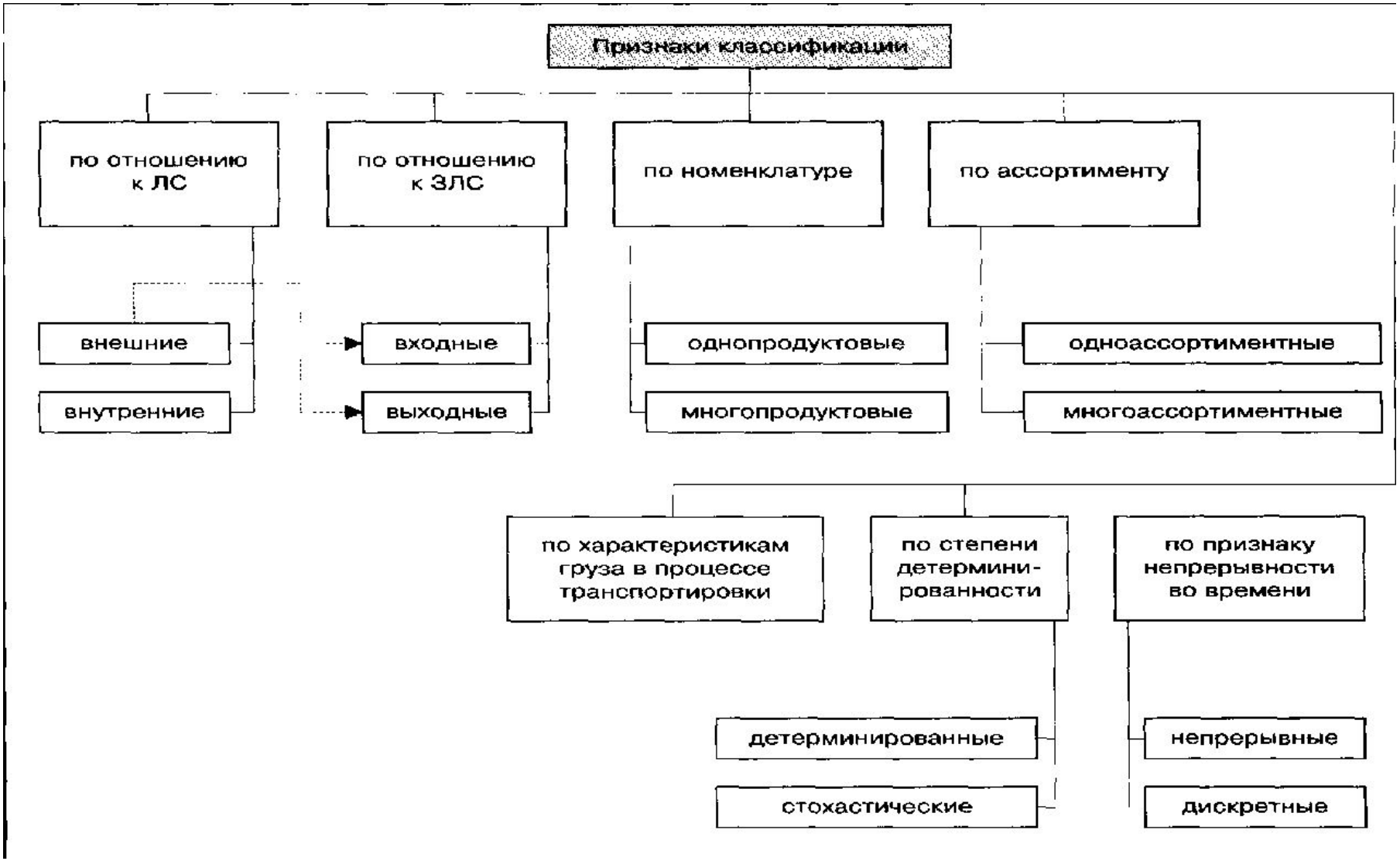
Размерностью МП

является отношение размерности продукции (единицы, тонны, м3 и т.д.) к размерности временного интервала (сутки, месяц, год и т.д.).

Параметры материального потока

- номенклатура, ассортимент и количество продукции;
- габаритные характеристики (объем, площадь, линейные размеры);
- весовые характеристики (общая масса, вес брутто, вес нетто);
- физико-химические характеристики груза;
- характеристика тары и упаковки;
- условия договоров купли-продажи;
- условия транспортировки и страхования;
- финансовые характеристики;
- условия выполнения других операций физического, распределения, связанных с перемещением продукции (пункты отправки, маршруты и т.п.)

Классификация материальных потоков



Информационный поток

Информационный поток - это совокупность сообщений в речевой, документной (бумажной и электронной) и другой форме, генерируемая исходным материальным потоком, циркулирующая в рассматриваемой логистической системе, между звеном логистической системы или логистической системой и внешней средой, и предназначенная для реализации управляющих функций

Между информационным и материальным потоком отсутствует изоморфность (т.е. однозначное соответствие, синхронность по времени возникновения и движению в пространстве). Эта особенность дополнительно отражена в классификации:

- опережающий информационный поток (ИП) во встречном направлении содержит, как правило, сведения о заказе;
- опережающий ИП в прямом направлении - это предварительные сообщения о предстоящем прибытии груза;
- синхронный ИП – одновременно с материальным потоком идет информация в прямом направлении о количественных и качественных параметрах материального потока;
- запаздывающий ИП за материальным потоком во встречном направлении может проходить информация о результатах приемки груза по количеству или по качеству, разнообразные претензии, подтверждения.

показателями и характеристиками информационных потоков:

- номенклатурой передаваемых сообщений, типами данных, документами, массивами данных;
- интенсивностью и скоростью передачи данных;
- специальными характеристиками (пропускной способностью информационных каналов, защитой от несанкционированного доступа, помехозащищенностью и др.).

Финансовый поток

Финансовый поток в логистике понимается как направленное движение финансовых средств, циркулирующих внутри ЛС, между ЛС и внешней средой, *необходимых для обеспечения эффективного движения определенного МП*.

Поток услуг

Помимо материального, информационного и финансового вида потоков выделяют также:

Поток услуг, представляющий собой количество услуг, оказываемых за определенный временной интервал.

Под **услугой** понимается особый вид деятельности, удовлетворяющей общественные и личные потребности (транспортные услуги, оптово-розничные, консультационные, информационные и т.п.).

Логистические операции

Логистической операцией называется обособленная, условно неделимая совокупность действий, связанная с возникновением, преобразованием или поглощением материального и сопутствующих ему информационных, финансовых, сервисных потоков в рамках поставленной задачи исследования или менеджмента,

Обычно это самостоятельная часть логистического процесса, выполняемая на одном рабочем месте и/или с помощью одного технического устройства.

К логистическим операциям с МП относят расфасовку, погрузку, транспортировку, разгрузку, распаковку, комплектацию, сортировку, складирование, упаковку и др.

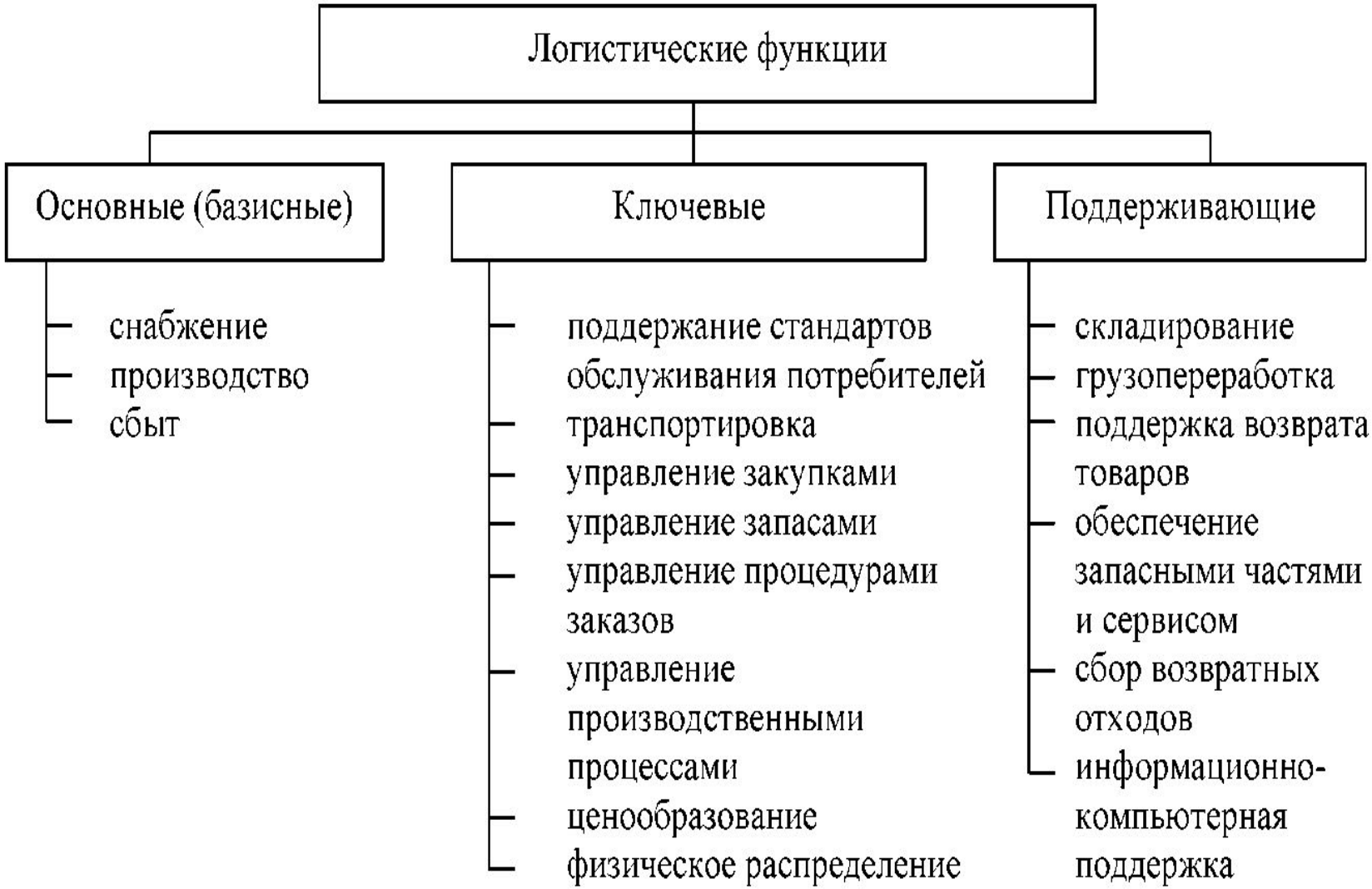
Классификация логистических операций

Логистическая функция

Логистическая функция – это укрупненная группа логистических операций, направленных на реализацию целей логистической системы и задаваемая значениями показателей, являющихся ее выходными переменными.

Обратная логистическая функция - такая логистическая функция, которая предполагает движение материального и информационного потока в направлении, противоположном исходному

Классификация логистических функций



Логистическая цепь **-** линейно упорядоченное множество физических и (или) юридических лиц (производителей, дистрибьютеров, складов и т.п.), осуществляющих логистические операции (в т. ч. и с добавленной стоимостью) по доведению материального потока от одной логистической системы до другой или до конечного потребителя.

Логистический канал – частично упорядоченное множество звеньев логистической систем (логистические цепи или их части), осуществляющих доведение материального потока от поставщика материальных ресурсов до конечного оптребителя.

Логистический цикл – интервал времени между началом процесса и его окончанием (например, полныый логистический цикл – время от момента заказа потребителем товара до момента его получения)

Часто встречающиеся виды циклов:

- цикл заказа;
- цикл доставки;
- производственный (операционный) цикл;
- цикл создания (поддержания) запасов и др.