

Информационная ЛОГИСТИКА

План

1. Информационные потоки в логистике.
2. Информационная система в логистике. Виды информационных систем.
3. Принципы построения информационных систем.
4. Информационная технология.

Вопрос №1 Информационные ПОТОКИ В ЛОГИСТИКЕ:

И.П. – совокупность циркулирующих в логистической системе, между логистической системой и внешней средой сообщений, необходимых для управления и контроля логических операций.

Классификация И.П.:

1. В зависимости от вида, связываемых потоком систем;
 - а) горизонтальные;
 - б) вертикальные.
2. В зависимости от места прохождения:
 - а) внешний;
 - б) внутренний.
3. В зависимости от направления по отношению к логистической системе:
 - а) входной;
 - б) выходной.

Показатели информационного потока:

1. Источник возникновения.
2. Направление движения потока.
3. Скорость передачи и приема
4. Интенсивность потока.

Вопрос №2 Информационная система в логистике. Виды информационных систем:

И.С. – совокупность взаимосвязанных средств вычислительной техники различных справочников и необходимых средств программирования, обеспечивающие тех или иных функциональных задач.

Подсистемы И.С.:

1. Функциональная – состоит из совокупности решаемых задач, сгруппированных по признаку «общих целей».
2. Обеспечивающая – включает в себя следующие элементы:
 - а) техническое обеспечение;
 - б) информационные справочники, классификаторы, кодификаторы.
 - в) математическое обеспечение – совокупность методов в решениях функциональных задач или комплексом программ и совокупность средств программирования.

Классификация И.С.:

И.С. могут подразделяться в зависимости от уровня: на макроуровне и микроуровне.

На уровне отдельного предприятия (микроуровень) информационные системы подразделяются на 3 группы:

1. **Плановые И.С.** – создаются на административном уровне управления и служат для предприятия долгосрочным решением стратегического характера.

Задачи для П.И.С.

- а) создание и оптимизация Л.Ц.;
- б) управление малоизмененными данными;
- в) планирование производства;
- г) управление резервами;
- д) управление запасами.

2. **Диспозитивные И.С.** – создаются на уровне управления складом, служат для обеспечения отлаженной работы Л.С.

Задачи для Д.И.С.:

- а) детальное управление запасами;
- б) распоряжение внутри-складским транспортом;
- в) отбор грузов по заказам и их комплектованием, учет направленных грузов.

3. **Исполнительные информационные системы** – создаются на уровне административного или оперативного управления.

Задачи для И.И.С.:

- а) контроль М.П.;
- б) оперативное управление перемещением.

Вопрос №3 Принципы построения информационных систем:

1. Принципы использования аппаратных и программных модулей.

Аппаратный модуль – унифицированный функциональный узел радиоэлектронной аппаратуры, выполненный в виде самостоятельного изделия.

Модуль программного обеспечения – унифицированный в определенной системе самостоятельный программный элемент, выполняющий определенную функцию в общем программном обеспечении.

2. Принцип возможности поэтапного создания системы.

3. Принцип четкого установления мест стыка.

4. Принцип гибкости системы с точки зрения специальных требований конкретного применения.

5. Принцип применяемости системы для пользования диалога «человек-машина».

Вопрос №4 Информационная технология:

Широкое проникновение логистики в сферу экономики обязано компьютеризации управления М.П. Программное обеспечение компьютеров дает возможность на каждом рабочем месте решать сложные вопросы по обработке информации. Это позволяет с системных позиций подходить к управлению М.П.