Тема 1

1. История возникновения логистики.
2. Причины возникновения.
3. Основные понятия.

Логистика, хотя и имеет глубокие исторические корни, тем не менее, сравнительно молодая наука.

- Бурное развитие получила в период второй мировой войны.
- В 1958 экономический спад и сокращение объемов прибыли.

Причины развития логистики

1. Выросла стоимость транспортных услуг.
2. Эффективность производства достигла максимума.
3. Ассортимент товаров расширился.
4. Изменение в сфере производства компьютеров.
5. Возможность проводить сравнение.
6. Проблемы загрязнения окружающей среды.
7. Изменение философии товарно-материальных запасов.

Основные понятия логистики

Поток представляет собой систему перемещаемых объектов, множество элементов, воспринимаемых как единое целое

- начальная и конечная точки
- скорость
- время
- траектория
- длина пути
- интенсивность.

Интенсивность потока - количество, объектов потока, проходящих через пункты в единицу времени.

Материальный поток - совокупность грузов, деталей, товарно-материальных ценностей, рассматриваемая в процессе приложения к ней ряда логистических и технологических операций

Цель логистической деятельности считается достигнутой при выполнении шести условий:

1. нужный товар;
2. необходимого качества;
3. в необходимом количестве доставлен;
4. в нужное время;
5. в нужное место;
6. с минимальными затратами.

Предметом

- изучения логистики является оптимизация материальных и соответствующих им финансовых, информационных потоков, сопровождающих производственно-коммерческую деятельность.

- Логистическая цепь - совокупность логистических звеньев, через которые проходит движение материального потока, с выделением следующих главных звеньев.

До применения логистического подхода критерий оценки эффективности в системе "снабжение-производство-перевозка" был :

$$L = \min З_с + \min З_п + \min З_т ,$$

где $З_с$, $З_п$, $З_т$ – затраты соответственно на снабжение, производство, транспортировку.

Логистический подход ориентирован на отказ от изолированного рассмотрения издержек:

Целевая функция принимает следующий вид:

$$L = \min (З_с + З_п + З_т).$$

Виды логистики

- Производственная логистика;
- Управление запасами;
- Логистика складирования;
- Логистика распределения;
- Транспортную логистика.