

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 1

Алгоритм формування логістичних систем підприємства

Мета : навчитися розраховувати граничні, середні та загальні витрати

Завдання 1. Розрахувати граничні, середні та загальні витрати. Визначити опти-мальний обсяг матеріального потоку. Вихідні дані та розрахунки навести у табл. 1.

Зробити висновки та надати йому графічної інтерпретації.

Таблиця 1

Вихідні дані

Матеріалопотоки , шт	Витрати, грн						
	постійні	змінні	загальні	граничні	Середні змінні	середні постійні	Середні загальні
0	200	0	200				
1	200	180	380				
2	200	340	560				
3	200	480	680				
4	200	600	800				
5	200	740	940				
6	200	900	1100				
7	200	1080	1280				
8	200	1300	1500				
9	200	1560	1760				
10	200	1860	2060				

Граничні витрати – це приріст витрат у результаті виробництва однієї додаткової одиниці продукції.

Оскільки постійні витрати не змінюються із зміною обсягу продукції підприємства, граничні витрати залежать від зростання лише змінних витрат на випуск додаткової одиниці продукції. Цю залежність відображає така формула:

$$ГВ = ДЗВ / ДОВ, \quad (3)$$

де: **ГВ** – граничні витрати;

ДЗВ – зростання змінних витрат виробництва;

ДОВ – випуск додаткової одиниці продукції.

Середні витрати (СВ) – це витрати на одиницю випуску продукції. Є три види середніх витрат: середні постійні, середні змінні та середні валові (загальні) витрати.

Середні постійні витрати (СПВ) – це постійні витрати, поділені на обсяг випуску продукції (ПВОВ).

Оскільки постійні витрати не змінюються, середні постійні витрати знижуються зі збільшенням обсягу випуску продукції.

Середні змінні витрати (СЗВ) – це змінні витрати, поділені на обсяг випуску продукції (ЗВОВ).

Середні загальні витрати (СЗВ) розраховують діленням валових витрат на обсяг випуску продукції (ВВОВ).

Завдання 2. Макрологістична функція: розвиток, розміщення й організація складського господарства. Ланками логістичної системи виступають: підприємство оптової торгівлі; посередницька фірма; банк. Скласти: перелік логістичних операцій; перелік інформаційних та фінансових потоків; логістичні ланцюги; схеми взаємодії логістичних ланок за інформаційними та фінансовими потоками.

Завдання 3. Макрологістична функція: визначення обсягів і напрямів матеріальних потоків. Ланками логістичної системи виступають: підприємства № 1 (виробник); підприємство № 2 (замовник); підприємство оптової торгівлі; посередницька фірма; банк. Скласти: перелік логістичних операцій; перелік інформаційних та фінансових потоків; логістичні ланцюги; схеми взаємодії логістичних ланок за інформаційними та фінансовими потоками.

Завдання 4. Скласти загальну схему просування товарного, інформаційного та фінансового потоків під час виконання безготівкових розрахунків. Ланками логістичної системи виступають підприємство-продавець, підприємство-покупець, відділення банку продавця, відділення банку покупця.

Зробити розрахунки та висновки.