

СКЛАДОВІ НМКД

МІЖНАРОДНІ ЛОГІСТИЧНІ ОПЕРАЦІЇ

1. Зразки залікової роботи (підсумковий контроль)

1. *Теоретичне питання.* MRP II, як стандарт виробництва і дистрибуції: розкрийте сутність та особливості формування. (Максимальна оцінка - 10 балів)
2. *Тест.* (Максимальна оцінка - 20 балів)

1. Яку мінімальну величину транспортних витрат варто передбачити продавцю у зовнішньоторговельному контракті при доставці товару з м.Потсдам (Німеччина) в м. Харків на умовах FCA м.Берлін. (5 балів.)

Загальна вага партії 2000 кг., упакування 240 дол. США, доставка до станції відправлення (м.Берлін) - 40 дол.США, перевезення зі станції відправлення до станції призначення - 460 дол. США, митні платежі при експорті - 16,9 дол. США, страхування зі станції відправлення до станції призначення - 48,6 дол. США, митні платежі при імпорті - 64 дол. США.

- А)280 дол. США
- Б)296,9 дол. США
- В)740 дол. США
- Г)805,5 дол. США

2. Яка з перерахованих функцій є прямою функцією менеджерів з логістики? (2 бал)

- А) Вивчення попиту;
- Б) Реклама;
- В) Вибір виду транспорту;
- Г) Вірні всі відповіді.

3. Який вид транспорту володіє найбільш високою здатністю доставляти вантаж в задану точку території від дверей до дверей? (2 бал)

- А) Автомобільний;
- Б) Залізничний;
- В) Повітряний;
- Г) Трубопровідний.

4. Яка формула правильно відображає визначення оптимального розміру партії поставки?

(1 бал)

А) $L = K \frac{V}{Q} + S \frac{Q^2}{2}$

Б) $Q = \sqrt{\frac{2KV}{S}}$;

В) $F = \sqrt{\frac{m^1 \cdot m^2}{R^2}}$

Г) $V = \frac{dQ}{dT}$

5. Переклад з англійської мови логістичної концепції «just in time» означає: (1 бал)

- А) Просто час;
- Б) Час у просторі;
- В) Точно в термін;
- Г) Термінова поставка;
- Д) Час-гроші.

6. Одна з основних завдань логістики полягає в: (2 бал)

- А) створення інтегрованої ефективної системи регулювання та контролю матеріальних потоків;
- Б) створенні інтегрованої ефективної системи регулювання та контролю матеріальних потоків та інформаційних потоків;
- В) створення виробничих запасів;
- Г) створення умов для захоплення ринку.

7. Сукупність ресурсів одного найменування, що знаходяться в процесі додатку до них різних логістичних операцій це: (2 бал)

- А) матеріальний потік;
- Б) нематеріальний потік;
- В) інформаційний потік;
- Г) фінансовий потік.

8. Глобальна мета логістики: (2 бал)

- А) скорочення транспортних витрат;
- Б) зменшення залежності від постачальників;
- В) скорочення циклу, зменшення запасів;
- Г) вибір правильного базису поставки Інкотермс;
- Д) отримання прибутку та / або досягнення соціального ефекту.

9. Транспортна складова для продукції електронної промисловості коливається в межах:

(2 бали)

- А) 2-3%;
- Б) 5-6%;
- В) 7-12%;
- Г) 45-60%;
- Д) 80-85%.

10. Який ефект описується формулою Ю. Маслеченкова (1 бал)

- А) Ефект перерозподілу доходів від споживача до постачальника;
- Б) Ефект Маслеченкова;
- В) Ефект синергізму;
- Г) Ефект приросту податкових платежів;

3. *Задача.* (Максимальна оцінка - 10 балів) Автомобілебудівна компанія має необхідність вибору одного із трьох субпостачальників – текстилю салону автомобіля. Для співставлення конкуруючих моделей крісел обрано 5 параметрів – ціна, вага, безпека, естетичний вигляд, надійність.

Показники	Ціна (дол.)	Вага, кг	Безпека (бали)	Естетичний вигляд, бали	Надійність бали
Ліміт значення параметра	20	10	-	-	0,75
Коефіцієнт вагомості параметра	8	3	9	4	6
Модель 1	14,56	9,7	8	4	0,96
Модель 2	14,47	6,0	7	7	0,9
Модель 3	12,95	6,2	7	9	0,81

Завдання оцінити конкурентоздатність моделей через інтегральну оцінку якості текстилю.

2. Приклади тестових завдань

1. Яку мінімальну величину транспортних витрат варто передбачити продавцю у зовнішньоторговельному контракті при доставці товару з м.Потсдам (Німеччина) в м. Харків на умовах FCA Берлін. (5 балів.)

Загальна вага партії 2000 кг., упакування 240 дол. США, доставка до станції відправлення (м.Берлін) - 40 дол.США, перевезення зі станції відправлення до станції призначення - 460 дол. США, митні платежі при експорті - 16,9 дол. США, страхування зі станції відправлення до станції призначення - 48,6 дол. США, митні платежі при імпорті - 64 дол. США.

- А) 280 дол. США
- Б) 296,9 дол. США
- В) 740 дол. США
- Г) 805,5 дол. США

2. Яка з перерахованих функцій є прямою функцією менеджерів з логістики? (2 бал)

- А) Вивчення попиту;
- Б) Реклама;
- В) Вибір виду транспорту;
- Г) Вірні всі відповіді.

3. Який вид транспорту володіє найбільш високою здатністю доставляти вантаж в задану точку території від дверей до дверей? (2 бал)

- А) Автомобільний;
- Б) Залізничний;
- В) Повітряний;
- Г) Трубопровідний.

4. Яка формула правильно відображає визначення оптимального розміру партії поставки? (1 бал)

(1 бал)

А) $L = K \frac{V}{Q} + S \frac{Q^2}{2}$

Б) $Q = \sqrt{\frac{2KV}{S}}$;

В)
$$F = \sqrt{\frac{m^1 \cdot m^2}{R^2}}$$

Г)
$$V = \frac{dQ}{dT}$$

5. Переклад з англійської мови логістичної концепції «just in time» означає: (1 бал)

- А) Просто час;
- Б) Час у просторі;
- В) Точно в термін;
- Г) Термінова поставка;
- Д) Час-гроші.

6. Одна з основних завдань логістики полягає в: (2 бал)

- А) створення інтегрованої ефективної системи регулювання та контролю матеріальних потоків;
- Б) створенні інтегрованої ефективної системи регулювання та контролю матеріальних потоків та інформаційних потоків;
- В) створення виробничих запасів;
- Г) створення умов для захоплення ринку.

7. Сукупність ресурсів одного найменування, що знаходяться в процесі додатку до них різних логістичних операцій це: (2 бал)

- А) матеріальний потік;
- Б) нематеріальний потік;
- В) інформаційний потік;
- Г) фінансовий потік.

8. Глобальна мета логістики: (2 бал)

- А) скорочення транспортних витрат;
- Б) зменшення залежності від постачальників;
- В) скорочення циклу, зменшення запасів;
- Г) вибір правильного базису поставки Інкотермс;
- Д) отримання прибутку та / або досягнення соціального ефекту.

9. Транспортна складова для продукції електронної промисловості коливається в межах:

(2 бали)

- А) 2-3%;
- Б) 5-6%;
- В) 7-12%;
- Г) 45-60%;
- Д) 80-85%.

10. Який ефект описується формулою Ю. Маслеченкова (1 бал)

- А) Ефект перерозподілу доходів від споживача до постачальника;
- Б) Ефект Маслеченкова;
- В) Ефект синергізму;

Г) Ефект приросту податкових платежів;

3. Роздатково-аналітичні завдання з рішеннями

Задача «Об'ємна вага»

Поняття "об'ємна вага" виходить з того, що борт будь-якого літака має свій ліміт вільного місця. Наприклад, вантажопідйомність літака дорівнює 30.000 кг, а сукупний обсяг його вантажних відсіків становить лише 120 м³. В даному випадку зрозуміло, що для авіакомпанії цікавіше здійснити авіаперевезення 30.000 кг важкого вантажу (наприклад, сталевих прес форм) ніж 120 м³ об'ємного вантажу (наприклад, підгузок). Таким чином, поняття "об'ємний вантаж" введено для приведення відношення вага / об'єм вантажу до спільного знаменника.

Коефіцієнт розрахунку обсягу ваги в авіаперевезеннях: 6 кубічних метрів на метричну тонну, тобто 1 м³ = 167 кг платної ваги.

Методичні поради.

Наведемо схему розрахунку об'ємного вантажу:

1) Необхідно розрахувати обсяг кожної коробки в метрах, тобто, довжина x ширина x висота помножити на кількість коробок - ви отримаєте обсяг вашого вантажу.

2) Далі множимо обсяг на коефіцієнт 167 - отримуємо об'ємну вагу. Він може бути більше фактичної загальної ваги вантажу. Якщо це так, то об'ємна вага і буде платним, тобто для розрахунку авіа доставки необхідно авіатариф помножити на об'ємний вагу.

Для прикладу: необхідно доставити 3 коробки розміром 120x60x90 см і вагою 40 кг кожна. Переводимо розміри однієї коробки в метри і перемножуємо: $1,2 * 0,6 * 0,9 = 0,648$ м³ це обсяг однієї коробки. $0,648 * 3 = 1,944$ м³ - об'єм трьох коробок.

Множимо обсяг на 167, отримуємо $1,944 * 167 = 324$ кг - це об'ємний вагу.

Бачимо, що він більше фактичної ваги трьох коробок (120 кг). Таким чином, платна вага буде 324 кг. Тобто авіатариф (в у.о за кг) множиться на платну вага 324 кг. (За матеріалами компанії <http://timline.net/>)

Приклад для компанії "Нова пошта": <https://sovet.kidstaff.com.ua/advice-10982>

4. Конспект лекцій

1. Беренда С.В. Міжнародні логістичні операції // дистанційний курс. // Навчально-методична праця. - Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2018. Режим доступу <http://dist.karazin.ua/moodle/course/view.php?id=1423> – Станом на 01.05.2018. – Назва з екрану.