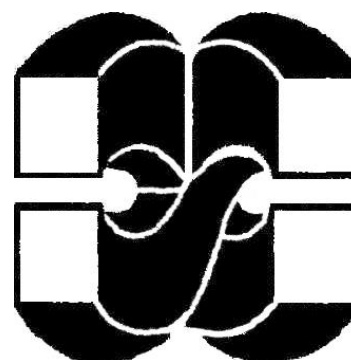


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

КАФЕДРА ЕКОНОМІКИ БІЗНЕСУ І МІЖНАРОДНИХ ЕКОНОМІЧНИХ
ВІДНОСИН

С. В. Гармаш
Н. В. Віхляєва

**Методичні вказівки
до виконання
розрахункового завдання
студентами денної та заочної
форм навчання
за дисципліною “Логістика”**



Харків - 2022

Оновлені методичні вказівки 2019 року до виконання розрахункового завдання за дисципліною «Логістика» для студентів денної та заочної форм навчання за спеціальностями: 051 – «Економіка» та 075 – «Маркетинг» /
Укладачі: Гармаш С. В., Віхляєва Н. В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 53 с.

Навчальне видання

Укладачі:

доц. ГАРМАШ Сергій Володимирович
ас. ВІХЛЯЄВА Наталія Володимирівна

Відповідальний за випуск: д.е.н., професор ПЕРЕРВА Петро Григорович

Затверджено на засіданні кафедри економіки бізнесу і міжнародних економічних відносин
протокол № 12 від 14.12.2022 р.

ВСТУП

Майже будь-яка компанія, працюючи у своїй галузі, зіштовхується з питаннями логістики. Будь-то транспортування товарно-матеріальних ресурсів, їхнє зберігання та обробка. Будь-яке виробниче підприємство не може не працювати з постачальниками сировини та матеріалів. Логістика існує в усіх видах господарської діяльності підприємств.

Тому глибоке вивчення курсу «Логістика», її розуміння буде сприяти прийняттю вірних рішень студентами у подальшій практиці. Навички, отримані під час практичних занять та самостійної роботи, сприятимуть ефективному використанню заходів логістики у майбутньому.

Виконання розрахункового завдання дозволить студентам узагальнити та поглибити свої знання з цієї дисципліни, а також набути практичних навичок у вирішенні логістичних задач.

МЕТА РОЗРАХУНКОВОГО ЗАВДАННЯ

Метою розрахункового завдання є узагальнення і закріплення знань і практичних навичок, отриманих студентами під час вивчення дисципліни «Логістика» та їхнього ефективного застосування для вирішення конкретних практичних задач у подальшому. Також метою розрахункового завдання є набуття студентами навичок самостійної роботи з пошуку, обробки, аналізу та засвоєння теоретичного матеріалу, набуття практичних навичок у вирішенні логістичних задач.

Завданнями до розрахунків (теоретична та практична частини) є:

1. Тестові завдання до двох модулів з загальних питань логістики (тести закритого типу). Кожний модуль складається з 108 тестових питань з однією вірною відповіддю. Відповіді до тестових запитань слід оформити у вигляді двох таблиць (займають дві сторінки розрахункового завдання).

2. Розв'язання трьох взаємопов'язаних ситуативно-розрахункових завдань (у кожного студента свій варіант відповідно до його номеру у списку групи — методичні рекомендації наведено у завданнях).

УМОВИ, ПОСЛІДОВНІСТЬ ВИКОНАННЯ ТА ЗАХИСТУ РОЗРАХУНКОВОГО ЗАВДАННЯ

Термін та умови виконання

Термін та порядок виконання розрахункового завдання визначаються графіком навчального процесу за спеціальністю і уточнюються під час видачі розрахункового завдання його керівником.

Розрахункове завдання вважається виконаним після його захисту.

Порядок захисту

Підготовлене розрахункове завдання здається викладачу і після перевірки допускається ним до захисту у вигляді співбесіди з викладачем. Під час співбесіди викладач може поставити додаткові запитання стосовно розрахункового завдання.

ОЦІНЮВАННЯ ВИКОНАННЯ ТА ЗАХИСТУ РОЗРАХУНКОВОГО ЗАВДАННЯ

Окрема оцінка за розрахункове завдання не ставиться. Захищене розрахункове завдання є формальним допуском до іспиту або диференційованого заліку і дорівнює мінімальному прохідному балу (3/Е/60). У пояснювальній записці розрахункового завдання повинно бути повністю розкрито рішення завдань відповідно до варіанту студента. Кожна тема повинна бути розкрита повністю.

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ РЗРАХУНКОВОГО ЗАВДАННЯ

Пояснювальна записка до розрахункового завдання повинна складатися з:

- 1) титульного аркуша (приклад оформлення наводиться на останній сторінці методичних вказівок);
- 2) змісту (загальний вступ (за обсягом – одна сторінка) та загальний висновок (за обсягом – одна сторінка), а також окремих висновків до кожного практичного завдання (ситуативні задачі)). Вступ не копіюється з методичних вказівок і вказує на актуальність вивчення дисципліни «Логістика».
- 3) переліку використаних джерел інформації;
- 4) додатків (у разі необхідності).

Загальний обсяг пояснювальної записки до розрахункового завдання – 15-20 сторінок формату А4, абзацний відступ 10 мм, міжрядковий інтервал 1,5 (до 30 рядків на сторінці); друкується шрифтом Times New Roman Cyr, 14. Текст слід розміщувати на сторінці, залишаючи поля таких розмірів: ліве – 30 мм, праве, верхнє та нижнє – по 20 мм.

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

Тести закритого типу за дисципліною «ЛОГІСТИКА» (перший модуль):

1. Що таке логістика?

Варіанти відповідей:

- а) організація перевезення;
- б) підприємницька діяльність;
- в) наука і мистецтво управління матеріальним потоком;
- г) мистецтво комерції.

2. Що є основним об'єктом вивчення логістики?

Варіанти відповідей:

- а) процеси, які виконує торгівля;
- б) матеріальні і відповідні їм інформаційні потоки;
- в) ринки і кон'юктура конкретних товарів та послуг;
- г) економічні відносини, які виникають у процесі доведення товарів від міст виробництва до споживача.

3. Який з факторів оказує найбільш сильний вплив на розвиток логістики?

Варіанти відповідей:

- а) комп'ютеризація управління процесами у сферах виробництва і обігу;
- б) удосконалення виробництва окремих видів товарів;
- в) удосконалення податкової системи;
- г) всі фактори приблизно в однаковій мірі.

4. Що повинно враховуватись при формуванні стратегії логістики?

Варіанти відповідей:

- а) політика фірми в області продажу та інвестицій;
- б) кадрова та технологічна політика;
- в) транспортна і збутова політика;
- г) вірні всі відповіді.

5. Що включає системне адміністрування логістики?

Варіанти відповідей:

- а) транспорт, контроль і планування процесу виробництва;
- б) управління інформаційними потоками;
- в) контроль за запасами і складські операції;
- г) вірні всі відповіді.

6. В чому виражається концепція або принципи логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) в управлінні матеріалами;
- б) в управлінні розподілу;
- в) в функції підприємництва;
- г) вірні відповіді а) і б).

7. Яке з наведених висловлювань є вірним?

Варіанти відповідей:

- а) організація обслуговування робочих місць виробничого персоналу на заводі, який виробляє вантажні автомобілі, є задачею транспортної логістики;
- б) розподіл заказів між постачальниками матеріальних ресурсів являється задачею закупівельної логістики;
- в) визначення місця розташування складу на території, яка обслуговується, є задачею виробничої логістики;
- г) спільне планування транспортного процесу на залізничному та автомобільному транспорті є задачею розподільчої логістики.

8. Яка з названих систем, які забезпечують просування матеріального потоку, є мікрологістичною?

Варіанти відповідей:

- а) сукупність станцій залізничної дороги, які з'єднують два міста;
- б) поєднані договорами постачальник, покупець і транспортна організація;
- в) взаємопов'язані учасники ланцюга, які забезпечують просування на український ринок імпортного товару;
- г) крупний морський порт.

9. Яка з названих систем, які забезпечують просування матеріального потоку, є макрологістичною?

Варіанти відповідей:

- а) крупна залізнична станція;
- б) поєднані договорами постачальник, покупець і транспортна організація;
- в) взаємопов'язані учасники ланцюга, які забезпечують просування матеріального потоку в межах металургійного комбінату;
- г) крупний аеропорт.

10. Яку інформацію повинна забезпечити логістична інформаційна система?

Варіанти відповідей:

- а) інформація повинна відображати всі переваги і недоліки просування матеріалопотоку для того, щоб підприємство могло розробити необхідну стратегію і привести в дію логістичну систему;
- б) інформація повинна відображати витрати щодо просування продукції від постачальника до споживача;
- в) інформаційний потік супроводжує матеріальний потік;
- г) вірні всі відповіді.

11. Яке з названих визначень є визначенням поняття «логістична функція»?

Варіанти відповідей:

- а) напрямок господарської діяльності, який полягає в управлінні матеріальними потоками у сферах виробництва і обігу;
- б) множина елементів, які знаходяться у відношеннях і зв'язках один з одним, утворюючих певну цільність, єдність;
- в) сукупність різних видів діяльності з ціллю отримання необхідної кількості вантажу у потрібному місці, у потрібний час, з мінімальними витратами;
- г) збільшена група логістичних операцій, які направлені на реалізацію цілей логістичної системи;
- д) система заходів з комплексного вивчення ринку.

12. З якими підрозділами підприємства взаємодіє служба логістики?

Варіанти відповідей:

- а) зі службою маркетингу;

- б) з виробничими підрозділами;
- в) з фінансовою службою;
- г) вірні всі відповіді.

13. Яка з названих функцій є прямою функцією менеджера з логістики?

Варіанти відповідей:

- а) вибір транспорту;
- б) ринкові дослідження;
- в) розробка рекомендацій щодо зняття з виробництва застарілої продукції;
- г) розробка рекомендацій щодо виробництва нових товарів.

14. Який показник є основою для аналізу системи логістики?

Варіанти відповідей:

- а) граничні витрати;
- б) загальні витрати;
- в) постійні витрати;
- г) змінні витрати.

15. В чому виражається основна задача управління логістикою?

Варіанти відповідей:

- а) в забезпеченні механізму розробки задач і стратегій в галузі управління матеріалами і розподілом;
- б) в розробці транспортного обслуговування споживачів;
- в) в управлінні запасами;
- г) вірні всі відповіді.

16. Які функціональні галузі входять в логістичну структуру?

Варіанти відповідей:

- а) запаси та транспортування продукції;
- б) складування та складська обробка;
- в) інформація, кадри, обслуговуюче виробництво;
- г) всі відповіді вірні.

17. Яке з названих рішень з упаковки приймається з участю служби логістики?

Варіанти відповідей:

- а) розмір упаковки;
- б) рекламний текст на упаковці;
- в) малюнок на упаковці;
- г) всі відповіді вірні.

18. Яка з названих одиниць вимірювання може служити для вимірювання матеріального потоку?

Варіанти відповідей:

- а) грн.;
- б) т ;
- в) т/рік ;
- г) штук.

19. Яка із ситуацій пов'язана з аналізом методом ABC?

Варіанти відповідей:

- а) кожний кв. м площі складу дає вантажообіг до 20 т/рік;
- б) собівартість доставки 10 т вантажу на відстань 50 км складає 180 грн.;

- в) крізь склад площею 5000 кв. м проходить вантажообіг 25000 т/рік;
 г) товари стандартного і підвищеного попиту відвантажує клієнтам склад посередника.

20. Кому з постачальників слід віддати перевагу, продовжуючи договірні відношення?

Для оцінки постачальників А, Б, В, Г використані критерії ЦІНА (0,5), ЯКІСТЬ (0,2), НАДІЙНІСТЬ ПОСТАЧАННЯ (0,3). У дужках наводиться значення критерію.

Оцінювання постачальників за результатами роботи з точки зору зазначених критеріїв (десятибальна шкала) наведена в таблиці:

Критерій	Оцінка постачальників за встановленим критерієм			
	постачальник А	постачальник Б	постачальник В	постачальник Г
ЦІНА	8	4	9	2
ЯКІСТЬ	5	8	2	4
НАДІЙНІСТЬ	3	4	5	10

Варіанти відповідей:

- а) постачальнику А;
 б) постачальнику Б;
 в) постачальнику В;
 г) постачальнику Г.

21. Яке значення має темп зростання поставок товарів неналежної якості?

В таблиці наведена інформація про кількість товарів неналежної якості, знайденої в партіях, які постачаються:

Об'єм поставок, од./місяць		Кількість товару неналежної якості, од./м.	
січень	лютий	січень	лютий
2000	3000	10	12

Варіанти відповідей:

- а) 10%;
 б) 30%;
 в) 80%;
 г) 100%.

22. Яке значення має темп зростання ненадійності поставок?

В таблиці наведена інформація про запізнення у поставках товарів:

Кількість поставок, од./місяць		Усього запізнень, днів	
січень	лютий	січень	лютий
40	20	100	60

Варіанти відповідей:

- а) 100%;
 б) 120%;
 в) 140%;
 г) 150%.

23. Які існують основні види відвантаження споживачеві?

Варіанти відповідей:

- а) пряме відвантаження із заводських запасів;
 б) відвантаження з виробничої лінії;

- в) поставки через складську систему;
- г) всі відповіді вірні.

24. Який вид транспорту має найбільш високу здатність доставляти вантаж в задану точку «від дверей до дверей»?

Варіанти відповідей:

- а) автомобільний;
- б) залізничний;
- в) повітряний;
- г) водний.

25. Який вид транспорту забезпечує найбільш низьку вартість перевезень?

Варіанти відповідей:

- а) автомобільний;
- б) залізничний;
- в) повітряний;
- г) водний.

26. Якою повинна бути закупівельна партія?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальною;
- б) максимальною;
- в) оптимальною;
- г) в залежності від умов.

27. Що впливає на вибір постачальника?

Варіанти відповідей:

- а) ціна продукту;
- б) якість продукту;
- в) умови поставки;
- г) всі відповіді вірні.

28. Чим визначається оптимальна партія закупівлі?

Варіанти відповідей:

- а) вартістю закупівлі;
- б) вартістю утримання запасів;
- в) виробничими витратами;
- г) всі відповіді вірні.

29. Координації яких параметрів вимагає логістичний ланцюг?

Варіанти відповідей:

- а) часу і простору;
- б) часу і якості;
- в) простору і якості;
- г) всі відповіді вірні.

30. В яких параметрах координується діяльність логістичних ланцюгів?

Варіанти відповідей:

- а) кількість і якість;
- б) ціна і якість;
- в) час і місце;
- г) всі відповіді вірні.

31. Що із наведеного відноситься до основних комплексів логістики?

Варіанти відповідей:

- а) процеси фізичного переміщення продуктів;
- б) персонал;
- в) маркетинг;
- г) всі відповіді вірні.

32. Що із названого є цілями логістики?

Варіанти відповідей:

- а) підвищення продуктивності праці;
- б) оптимізація рівня запасів;
- в) зменшення витрат виробництва;
- г) всі відповіді вірні.

33. Що із названого є цілями логістики?

Варіанти відповідей:

- а) підвищення продуктивності праці;
- б) мінімізація часу переміщення;
- в) зменшення витрат виробництва;
- г) всі відповіді вірні.

34. Що із названого є цілями логістики?

Варіанти відповідей:

- а) підвищення продуктивності праці;
- б) гарантія високого рівня обслуговування;
- в) зменшення витрат виробництва;
- г) всі відповіді вірні.

35. Що із названого є цілями логістики?

Варіанти відповідей:

- а) підвищення продуктивності праці;
- б) мінімізація загальних витрат;
- в) зменшення витрат виробництва;
- г) всі відповіді вірні.

36. Що із названого може бути метою логістики?

Варіанти відповідей:

- а) підвищення якості продукції;
- б) оптимізація рівня запасів;
- в) підвищення продуктивності праці;
- г) всі відповіді вірні.

37. Що із названого може бути метою логістики?

Варіанти відповідей:

- а) зменшення відходів виробництва;
- б) оптимізація рівня обслуговування;
- в) збільшення часу доставки;
- г) всі відповіді вірні.

38. Що із названого може бути метою логістики?

Варіанти відповідей:

- а) забезпечення прийнятого рівня логістичних коштів;

- б) мінімізація коштів виробництва;
- в) мінімізація браку;
- г) всі відповіді вірні.

39. Що із названого може бути метою логістики?

Варіанти відповідей:

- а) оптимізація рівня запасів;
- б) оптимізація рівня обслуговування клієнта;
- в) мінімізація логістичних коштів;
- г) всі відповіді вірні.

40. Що із названого може бути метою логістики?

Варіанти відповідей:

- а) зниження матеріаломісткості продукції;
- б) зниження енергоємності продукції;
- в) зниження собівартості продукції;
- г) всі відповіді вірні.

41. Які з названих є складовими логістичних витрат?

Варіанти відповідей:

- а) витрати на науково-дослідну роботу;
- б) витрати на маркетинг;
- в) витрати на реалізації замовлень;
- г) всі відповіді вірні.

42. Які з названих є складовими логістичних витрат?

Варіанти відповідей:

- а) витрати на науково-дослідну роботу;
- б) витрати на маркетинг;
- в) складські витрати;
- г) всі відповіді вірні.

43. Які з названих є складовими логістичних витрат?

Варіанти відповідей:

- а) витрати на науково-дослідну роботу;
- б) витрати на маркетинг;
- в) транспортні витрати;
- г) всі відповіді вірні.

44. Які з названих є складовими логістичних витрат?

Варіанти відповідей:

- а) витрати на науково-дослідну роботу;
- б) витрати на маркетинг;
- в) витрати на утримання запасів;
- г) всі відповіді вірні.

45. Які з названих є складовими логістичних витрат?

Варіанти відповідей:

- а) витрати на науково-дослідну роботу;
- б) витрати на маркетинг;
- в) витрати закупівлі у постачанні;
- г) всі відповіді вірні.

46. Які з названих є складовими логістичних витрат?

Варіанти відповідей:

- а) витрати на науково-дослідну роботу;
- б) витрати на маркетинг;
- в) витрати на обслуговування клієнта;
- г) всі відповіді вірні.

47. Які два параметри регулюються в системі циклу замовлення?

Варіанти відповідей:

- а) максимальний запас і величина партії поставки;
- б) цикл поставки і максимальний запас;
- в) цикл поставки і мінімальний запас;
- г) максимальний запас і величина партії поставки.

48. Між якими двома параметрами встановлює залежність ABC-аналіз?

Варіанти відповідей:

- а) кількістю і якістю;
- б) кількістю і вартістю;
- в) якістю і вартістю;
- г) вартісною і якісною структурою.

49. На оцінці чого ґрунтується XYZ-аналіз?

Варіанти відповідей:

- а) точності прогнозу;
- б) величини попиту;
- в) величини собівартості;
- г) здатності до складування.

50. Які складові витрат впливають на величину оптимальної партії замовлення?

Варіанти відповідей:

- а) транспортні і складські витрати;
- б) витрати замовлення і витрати утримання запасів;
- в) витрати закупівлі і складські витрати;
- г) всі відповіді вірні.

51. Якою повинна бути величина замовлення?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальна;
- б) максимальна;
- в) оптимальна;
- г) постійна.

52. Чим визначається оптимальна партія замовлення?

Варіанти відповідей:

- а) витратами часу;
- б) витратами утримання запасів;
- в) виробничими витратами;
- г) транспортними витратами.

53. На що зорієнтована логістика, як мислення?

Варіанти відповідей:

- а) продуктивність праці;

- б) екологію;
- в) повні витрати;
- г) всі відповіді вірні.

54. На що зорієнтована логістика, як мислення?

Варіанти відповідей:

- а) продуктивність праці;
- б) екологію;
- в) обслуговування клієнта;
- г) всі відповіді вірні.

55. На що зорієнтована логістика, як мислення?

Варіанти відповідей:

- а) продуктивність праці;
- б) екологію;
- в) ефективність;
- г) всі відповіді вірні.

56. На що зорієнтована логістика, як мислення?

Варіанти відповідей:

- а) продуктивність праці;
- б) екологію;
- в) корисність;
- г) всі відповіді вірні.

57. На що зорієнтована логістика, як мислення?

Варіанти відповідей:

- а) продуктивність праці;
- б) екологію;
- в) систему;
- г) всі відповіді вірні.

58. Що із названого відноситься до термінології логістики?

Варіанти відповідей:

- а) потужність;
- б) матеріальний потік;
- в) рентабельність;
- г) всі відповіді вірні.

59. Що із названого відноситься до термінології логістики?

Варіанти відповідей:

- а) потужність;
- б) інформаційний потік;
- в) рентабельність;
- г) всі відповіді вірні.

60. Що із названого відноситься до термінології логістики?

Варіанти відповідей:

- а) потужність;
- б) запас;
- в) рентабельність;
- г) всі відповіді вірні.

61. Що із названого відноситься до термінології логістики?

Варіанти відповідей:

- а) потужність;
- б) синергічний ефект;
- в) рентабельність;
- г) всі відповіді вірні.

62. Що із названого відноситься до термінології логістики?

Варіанти відповідей:

- а) потужність;
- б) логістичний центр;
- в) рентабельність;
- г) всі відповіді вірні.

63. В чому полягає дефініція логістики?

Варіанти відповідей:

- а) в управлінні матеріальними потоками;
- б) в екологізації виробництва;
- в) в маркетинговому управлінні;
- г) в управлінні виробництвом.

64. Що із названого входить до 7 правил логістики?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальні витрати енергії;
- б) максимальна рентабельність;
- в) відповідний товар;
- г) всі відповіді вірні.

65. Що із названого входить до 7 правил логістики?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальні витрати енергії;
- б) максимальна рентабельність;
- в) відповідна якість;
- г) всі відповіді вірні.

66. Що із названого входить до 7 правил логістики?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальні витрати енергії;
- б) максимальна рентабельність;
- в) відповідне місце;
- г) всі відповіді вірні.

67. Що із названого входить до 7 правил логістики?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальні витрати енергії;
- б) максимальна рентабельність;
- в) відповідний час;
- г) всі відповіді вірні.

68. Що із названого входить до 7 правил логістики?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальні витрати енергії;

- б) максимальна рентабельність;
- в) відповідна кількість товару;
- г) всі відповіді вірні.

69. Що із названого входить до 7 правил логістики?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальні витрати енергії;
- б) максимальна рентабельність;
- в) відповідна інформація про товар;
- г) всі відповіді вірні.

70. Що із названого входить до 7 правил логістики?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальні витрати енергії;
- б) максимальна рентабельність;
- в) мінімальні витрати;
- г) всі відповіді вірні.

71. Що із названого відноситься до логістичних процесів?

Варіанти відповідей:

- а) розробка товару;
- б) пакування;
- в) просування товару;
- г) всі відповіді вірні.

72. Що із названого відноситься до логістичних процесів?

Варіанти відповідей:

- а) розробка товару;
- б) транспортування;
- в) просування товару;
- г) всі відповіді вірні.

73. Що із названого відноситься до логістичних процесів?

Варіанти відповідей:

- а) розробка товару;
- б) складування;
- в) просування товару;
- г) всі відповіді вірні.

74. Що із названого відноситься до логістичних процесів?

Варіанти відповідей:

- а) розробка товару;
- б) управління запасами;
- в) просування товару;
- г) всі відповіді вірні.

75. Що із названого відноситься до логістичних процесів?

Варіанти відповідей:

- а) розробка товару;
- б) управління запасами;
- в) просування товару;
- г) всі відповіді вірні.

76. Що із названого відноситься до логістичних процесів?

Варіанти відповідей:

- а) розробка товару;
- б) інформаційне забезпечення;
- в) просування товару;
- г) всі відповіді вірні.

77. Що з названого відноситься до логістичних витрат?

Варіанти відповідей:

- а) витрати виробництва;
- б) витрати амортизації;
- в) витрати транспортування;
- г) всі відповіді вірні.

78. Що з названого впливає на протікання логістичних процесів?

Варіанти відповідей:

- а) транспортна інфраструктура;
- б) інфраструктура фондового ринку;
- в) інфраструктура ринку нерухомості;
- г) всі відповіді вірні.

79. Які критерії використовуються при виборі постачальника?

Варіанти відповідей:

- а) ціна;
- б) матеріальні витрати;
- в) енергетичні витрати;
- г) всі відповіді вірні.

80. Які критерії використовуються при виборі постачальника?

Варіанти відповідей:

- а) якість;
- б) матеріальні витрати;
- в) енергетичні витрати;
- г) всі відповіді вірні.

81. Які критерії використовуються при виборі постачальника?

Варіанти відповідей:

- а) термін поставки;
- б) матеріальні витрати;
- в) енергетичні витрати;
- г) всі відповіді вірні.

82. Які критерії використовуються при виборі постачальника?

Варіанти відповідей:

- а) умови поставки;
- б) матеріальні витрати;
- в) енергетичні витрати;
- г) всі відповіді вірні.

83. Які критерії використовуються при виборі постачальника?

Варіанти відповідей:

- а) умови оплати;

- б) матеріальні витрати;
- в) енергетичні витрати;
- г) всі відповіді вірні.

84. Від чого залежить вибір технології?

Варіанти відповідей:

- а) річного попиту на продукцію;
- б) галузі виробництва;
- в) кліматичних умов;
- г) всі відповіді вірні.

85. Якщо зростає попит на продукцію, то що є ефективним придбанням?

Варіанти відповідей:

- а) більш дорогої технології;
- б) дешевої технології;
- в) безвідходної технології;
- г) енергозберігаючої технології.

86. Від чого залежить вибір оптимальної технології?

Варіанти відповідей:

- а) конкурентів;
- б) постачальників;
- в) попиту на продукцію;
- г) всі відповіді вірні.

87. Від чого залежить вибір оптимальної технології?

Варіанти відповідей:

- а) параметрів цінової політики;
- б) параметрів політики збуту;
- в) параметрів політики інновацій;
- г) всі відповіді вірні.

88. Від чого залежить визначення оптимальної партії виробництва?

Варіанти відповідей:

- а) витрат на пуско-налагоджувальні роботи;
- б) цехових витрат;
- в) управлінських витрат;
- г) всі відповіді вірні.

89. Від чого залежить визначення оптимальної партії виробництва?

Варіанти відповідей:

- а) витрат капіталу, заморожених в запасах;
- б) цехових витрат;
- в) управлінських витрат;
- г) всі відповіді вірні.

90. Від чого залежить оптимальна партія виробництва?

Варіанти відповідей:

- а) ціни матеріалів;
- б) кваліфікації персоналу;
- в) річного попиту на продукцію;
- г) всі відповіді вірні.

91. Від чого залежить оптимальна партія виробництва?

Варіанти відповідей:

- а) відсотка кредитної ставки;
- б) ставки оподаткування прибутку;
- в) норми амортизації;
- г) всі відповіді вірні.

92. Від чого залежить оптимальна партія виробництва?

Варіанти відповідей:

- а) рівня заробітної плати;
- б) рівня якості продукції;
- в) рівня пуско-налагоджувальних витрат;
- г) всі відповіді вірні.

93. Що із названого відноситься до логістичної трансформації товарів?

Варіанти відповідей:

- а) зміна параметру твердості;
- б) зміна параметру часу;
- в) зміна параметру запаху;
- г) всі відповіді вірні.

94. Що із названого відноситься до логістичної трансформації товарів?

Варіанти відповідей:

- а) зміна параметру твердості;
- б) зміна параметру простору;
- в) зміна параметру запаху;
- г) всі відповіді вірні.

95. Що із названого відноситься до логістичної трансформації товарів?

Варіанти відповідей:

- а) зміна параметру твердості;
- б) зміна параметрів вантажної одиниці;
- в) зміна параметру запаху;
- г) всі відповіді вірні.

96. Що із названого відноситься до логістичної трансформації товарів?

Варіанти відповідей:

- а) зміна параметру твердості;
- б) зміна параметру кількості;
- в) зміна параметру запаху;
- г) всі відповіді вірні.

97. Що із названого відноситься до логістичної трансформації товарів?

Варіанти відповідей:

- а) зміна параметру твердості;
- б) зміна параметрів логістичних властивостей;
- в) зміна параметру запаху;
- г) всі відповіді вірні.

98. Що із названого відноситься до позитивних наслідків логістики?

Варіанти відповідей:

- а) вартість створення;

- б) вартість володіння;
- в) вартість місця;
- г) всі відповіді вірні.

99. Що із названого відноситься до позитивних наслідків логістики?

Варіанти відповідей:

- а) вартість створення;
- б) вартість володіння;
- в) вартість часу;
- г) всі відповіді вірні.

100. Що із названого відноситься до позитивних наслідків логістики?

Варіанти відповідей:

- а) вартість створення;
- б) вартість володіння;
- в) вартість інформації;
- г) всі відповіді вірні.

101. Що впливає на прийняття рішення «зробити чи купити»?

Варіанти відповідей:

- а) продуктивність праці;
- б) рентабельність виробництва;
- в) обсяг виробництва;
- г) всі відповіді вірні.

102. Що впливає на прийняття рішення «зробити чи купити»?

Варіанти відповідей:

- а) продуктивність праці;
- б) рентабельність виробництва;
- в) постійні витрати;
- г) всі відповіді вірні.

103. Що впливає на прийняття рішення «зробити чи купити»?

Варіанти відповідей:

- а) продуктивність праці;
- б) рентабельність виробництва;
- в) змінні витрати;
- г) всі відповіді вірні.

104. Що з названого відноситься до об'єктів логістичних рішень?

Варіанти відповідей:

- а) вибір рівня спеціалізації;
- б) вибір рівня оподаткування;
- в) вибір системи менеджменту;
- г) всі відповіді вірні.

105. Що з названого відноситься до об'єктів логістичних рішень?

Варіанти відповідей:

- а) вибір кольору;
- б) вибір постачальника;
- в) вибір потужності;
- г) всі відповіді вірні.

106. Що з названого відноситься до об'єктів логістичних рішень?

Варіанти відповідей:

- а) вибір виду транспорту;
- б) вибір рівня виробництва;
- в) вибір рівня диверсифікації;
- г) всі відповіді вірні.

107. Що з названого відноситься до об'єктів логістичних рішень?

Варіанти відповідей:

- а) вибір цінової політики;
- б) вибір технології виробництва;
- в) вибір асортиментної політики;
- г) всі відповіді вірні.

108. Що з названого відноситься до об'єктів логістичних рішень?

Варіанти відповідей:

- а) вибір каналів дистрибуції;
- б) вибір кількості рівнів запасу;
- в) вибір запасу готової продукції;
- г) всі відповіді вірні.

Тести закритого типу за дисципліною

«ЛОГІСТИКА» (другий модуль):

1. Що формує в логістиці основу системного підходу?

Варіанти відповідей:

- а) концепція узгодження зустрічнодіючих цілей;
- б) концепція компромісу витрат;
- в) концепція обслуговування споживача;
- г) всі відповіді вірні.

2. В чому може проявлятися реалізація синергічного ефекту, як об'єктивної підстави створення логістичних систем?

Варіанти відповідей:

- а) у загальному прискоренні матеріального потоку;
- б) у зменшенні загальних витрат;
- в) у підвищенні логістичного сервісу;
- г) всі відповіді вірні.

3. Що включає інституціональний поділ логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) макро-, меза-, мета-, мікροструктуризацію;
- б) управління замовленнями, транспортування, складування, пакування, управління запасами;
- в) постачання, виробництво, збут;
- г) вірні відповіді б) і в).

4. Що включає функціональний поділ логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) макро-, меза-, мета-, мікроструктуризацію;
- б) управління замовленнями, транспортування, складування, пакування, управління запасами;
- в) постачання, виробництво, збут;
- г) вірні відповіді б) і в).

5. Що включає фазовий поділ логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) макро-, меза-, мета-, мікроструктуризацію;
- б) управління замовленнями, транспортування, складування, пакування, управління запасами;
- в) постачання, виробництво, збут;
- г) вірні відповіді б) і в).

6. Що включають методологічні принципи проектування логістичних систем?

Варіанти відповідей:

- а) принцип загальних витрат;
- б) принцип глобальної оптимізації;
- в) принцип загального управління якістю;
- г) всі відповіді вірні.

7. Чим характеризується складність, як властивість логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) наявністю великої кількості елементів ланок, складною взаємодією між окремими елементами, наявністю організаційного управління, впливом великої кількості факторів зовнішнього середовища;
- б) підпорядкуванням елементів різних рангів;
- в) здатністю системи виконувати задану цільову функцію, яка реалізується тільки системою, а не окремими її елементами;
- г) наявністю певної організаційної структури, яка складається із взаємопов'язаних об'єктів і суб'єктів управління, які реалізують задану ціль.

8. Чим характеризується ієрархічність, як властивість логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) наявністю великої кількості елементів ланок, складною взаємодією між окремими елементами, наявністю організаційного управління, впливом великої кількості факторів зовнішнього середовища;
- б) підпорядкуванням елементів різних рангів;
- в) здатністю системи виконувати задану цільову функцію, яка реалізується тільки системою, а не окремими її елементами;
- г) наявністю певної організаційної структури, яка складається із взаємопов'язаних об'єктів і суб'єктів управління, які реалізують задану ціль.

9. Чим характеризується структурованість, як властивість логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) наявністю великої кількості елементів ланок, складною взаємодією між окремими елементами, наявністю організаційного управління, впливом великої кількості факторів зовнішнього середовища;
- б) підпорядкуванням елементів різних рангів;
- в) здатністю системи виконувати задану цільову функцію, яка реалізується тільки системою, а не окремими її елементами;

г) наявністю певної організаційної структури, яка складається із взаємопов'язаних об'єктів і суб'єктів управління, які реалізують задану ціль.

10. Чим характеризується просторова площина логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) являє собою логістичну мережу, яка об'єднує багато ланок логістичної системи, взаємопов'язаних між собою матеріальним та супутніми інформаційними потоками;
- б) забезпечує здійснення логістичних операцій та функцій;
- в) забезпечує зв'язок між керівною та керованою підсистемами;
- г) вірні відповіді а) і б).

11. Чим характеризується організаційна площина логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) являє собою логістичну мережу, яка об'єднує багато ланок логістичної системи, взаємопов'язаних між собою матеріальним та супутніми інформаційними потоками;
- б) забезпечує здійснення логістичних операцій та функцій;
- в) забезпечує зв'язок між керівною та керованою підсистемами;
- г) вірні відповіді а) і б).

12. Чим характеризується інформаційна площина логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) являє собою логістичну мережу, яка об'єднує багато ланок логістичної системи, взаємопов'язаних між собою матеріальним та супутніми інформаційними потоками;
- б) забезпечує здійснення логістичних операцій та функцій;
- в) забезпечує зв'язок між керівною та керованою підсистемами;
- г) вірні відповіді а) і б).

13. Що є ланкою логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) певний економічно або функціонально відособлений об'єкт, який не підлягає подальшій декомпозиції в рамках поставленої задачі аналізу;
- б) дія, яка не підлягає подальшій декомпозиції в рамках поставленої задачі дослідження;
- в) сукупність дій, спрямованих на реалізацію завдань, поставлених перед логістичною системою;
- г) вірні відповіді б) і в).

14. Що є логістичною функцією?

Варіанти відповідей:

- а) певний економічно або функціонально відособлений об'єкт, який не підлягає подальшій декомпозиції в рамках поставленої задачі аналізу;
- б) дія, яка не підлягає подальшій декомпозиції в рамках поставленої задачі дослідження;
- в) сукупність дій, спрямованих на реалізацію завдань, поставлених перед логістичною системою;
- г) вірні відповіді а) і б).

15. Що є логістичною операцією?

Варіанти відповідей:

- а) певний економічно або функціонально відособлений об'єкт, який не підлягає подальшій декомпозиції в рамках поставленої задачі аналізу;

- б) дія, яка не підлягає подальшій декомпозиції в рамках поставленої задачі дослідження;
- в) сукупність дій, спрямованих на реалізацію завдань, поставлених перед логістичною системою;
- г) вірні відповіді а) і в).

16. Що є об'єктом логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) матеріальний потік;
- б) фінансовий потік;
- в) інформаційний потік;
- г) триада потоків (матеріальний, фінансовий, інформаційний).

17. Як розглядається матеріальний потік, як об'єкт логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) розглядається в процесі різних логістичних операцій та належить до певного часового інтервалу;
- б) призначений для реалізації керівних функцій;
- в) являє собою спрямований рух фінансових засобів;
- г) вірні відповіді б) і в).

18. Як розглядається інформаційний потік, як об'єкт логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) розглядається в процесі різних логістичних операцій та належить до певного часового інтервалу;
- б) призначений для реалізації керівних функцій;
- в) являє собою спрямований рух фінансових засобів;
- г) вірні відповіді а) і в).

19. Що включає фаза «формування інформаційної бази» при проектуванні логістичних систем?

Варіанти відповідей:

- а) структурування проблеми проектування логістичної системи;
- б) розробку функціональної та забезпечувальної підсистем;
- в) встановлення цілей підприємства;
- г) вірні відповіді а) і в).

20. Що включає фаза «розробка концепції» при проектуванні логістичних систем?

Варіанти відповідей:

- а) структурування проблеми проектування логістичної системи;
- б) розробку функціональної та забезпечувальної підсистем;
- в) встановлення цілей та моделювання ситуації в середині підприємства;
- г) вірні відповіді а) і в).

21. З якою метою здійснюється фаза «контроль» при проектуванні логістичних систем?

Варіанти відповідей:

- а) оцінки поставлених цілей;
- б) встановити відхилення між реальним та запроєктованим;
- в) визначення потенційних шансів та ризиків на шляху до реалізації логістичної системи;

г) всі відповіді вірні.

22. Що передбачає організація внутрішньовиробничих логістичних систем?

Варіанти відповідей:

- а) повну ліквідацію черг;
- б) скорочення темпів виробництва;
- в) накопичення великих запасів;
- г) вірні відповіді а) і б).

23. Що передбачає організація внутрішньовиробничих логістичних систем?

Варіанти відповідей:

- а) швидке переналагодження обладнання;
- б) великий часовий інтервал виробництва;
- в) допустимий рівень браку;
- г) вірні відповіді б) і в).

24. Що передбачає організація внутрішньовиробничих логістичних систем?

Варіанти відповідей:

- а) усунення нераціональних внутрішньозаводських перевезень;
- б) відмову від виготовлення серій деталей, на які не має замовлень покупців;
- в) наявність простою обладнання;
- г) вірні відповіді а) і б).

25. На чому базується закон упорядкованості руху матеріального потоку у виробництві?

Варіанти відповідей:

- а) стандартизації і типізації міжцехових і внутрішньоцехових технологічних маршрутів;
- б) співставленні витрат виробництва від години простою робочого місця і години простою партії виробничої програми;
- в) виявленні причинно-наслідкових зв'язків між параметрами виробничої програми і структурою елементів виробництва;
- г) вірні відповіді б) і в).

26. На чому базується закон безперервності ходу виробничого процесу?

Варіанти відповідей:

- а) стандартизації і типізації міжцехових і внутрішньоцехових технологічних маршрутів;
- б) співставленні витрат виробництва від години простою робочого місця і години простою партії виробничої програми;
- в) виявленні причинно-наслідкових зв'язків між параметрами виробничої програми і структурою елементів виробництва;
- г) вірні відповіді а) і в).

27. На чому базується закон ритму виробничого циклу виготовлення виробу?

Варіанти відповідей:

- а) стандартизації і типізації міжцехових і внутрішньоцехових технологічних маршрутів;
- б) співставленні витрат виробництва від години простою робочого місця і години простою партії виробничої програми;
- в) виявленні причинно-наслідкових зв'язків між параметрами виробничої програми і структурою елементів виробництва;

г) вірні відповіді а) і б).

28. Що включають принципи організації внутрішньовиробничих логістичних систем?

Варіанти відповідей:

- а) паралельність;
- б) пропорційність;
- в) гнучкість;
- г) всі відповіді вірні.

29. Яке твердження є вірним?

Варіанти відповідей:

- а) в умовах непотокового виробництва мінімальний рівень витрат може бути забезпечений за рахунок організації безперервного завантаження робочих місць;
- б) в умовах потокового виробництва мінімальний рівень витрат може бути забезпечений за рахунок організації безперервного завантаження робочих місць;
- в) в умовах непотокового виробництва мінімальний рівень витрат може бути забезпечений за рахунок мінімізації часу міжопераційного очікування деталей;
- г) вірні відповіді б) і в).

30. Що є перевагами системи МРП?

Варіанти відповідей:

- а) простота;
- б) можливість швидко складати виробничі плани та графіки;
- в) можливість здійснення моделювання;
- г) вірні відповіді б) і в).

31. Що є перевагами системи «точно, своєчасно»?

Варіанти відповідей:

- а) простота;
- б) можливість швидко складати виробничі плани та графіки;
- в) можливість здійснення моделювання;
- г) вірні відповіді б) і в).

32. У чому полягає суть «гнучкого виробництва»?

Варіанти відповідей:

- а) виявленні вузьких місць як шансу їх повної ліквідації;
- б) можливість швидко складати виробничі плани та графіки;
- в) можливість здійснення моделювання;
- г) вірні відповіді б) і в).

33. Яке твердження є вірним для систем, «що штовхають», у сфері виробництва?

Варіанти відповідей:

- а) вони побудовані за принципом подачі матеріалів, деталей та вузлів у виробничий процес по команді центральної системи управління;
- б) вони спрямовані на випередження (по відношенню до попиту) формування товарних запасів на складах гуртових та роздрібних підприємств;
- в) вони побудовані за принципом подачі матеріалів, деталей та вузлів з попередньої технологічної операції на наступну відповідно до замовлення ланки, яка виконує наступну операцію;
- г) вони спрямовані на випередження стимулювання попиту в роздрібній торгівельній ланці.

34. Яке твердження є вірним для систем, «що тягнуть», у сфері виробництва?

Варіанти відповідей:

- а) вони побудовані за принципом подачі матеріалів, деталей та вузлів у виробничий процес по команді центральної системи управління;
- б) вони спрямовані на випередження (по відношенню до попиту) формування товарних запасів на складах гуртових та роздрібних підприємств;
- в) вони побудовані за принципом подачі матеріалів, деталей та вузлів з попередньої технологічної операції на наступну відповідно до замовлення ланки, яка виконує наступну операцію;
- г) вони спрямовані на випередження стимулювання попиту в роздрібній торгівельній ланці.

35. Яке твердження є вірним для систем, «що штовхають», у сфері дистрибуції?

Варіанти відповідей:

- а) вони побудовані за принципом подачі матеріалів, деталей та вузлів у виробничий процес по команді центральної системи управління;
- б) вони спрямовані на випередження (по відношенню до попиту) формування товарних запасів на складах гуртових та роздрібних підприємств;
- в) вони побудовані за принципом подачі матеріалів, деталей та вузлів з попередньої технологічної операції на наступну відповідно до замовлення ланки, яка виконує наступну операцію;
- г) вони спрямовані на випередження стимулювання попиту в роздрібній торгівельній ланці.

36. Яке твердження є вірним для систем, «що тягнуть», у сфері дистрибуції?

Варіанти відповідей:

- а) вони побудовані за принципом подачі матеріалів, деталей та вузлів у виробничий процес по команді центральної системи управління;
- б) вони спрямовані на випередження (по відношенню до попиту) формування товарних запасів на складах гуртових та роздрібних підприємств;
- в) вони побудовані за принципом подачі матеріалів, деталей та вузлів з попередньої технологічної операції на наступну відповідно до замовлення ланки, яка виконує наступну операцію;
- г) вони спрямовані на випередження стимулювання попиту в роздрібній торгівельній ланці.

37. Що формує виробництво в ланцюгу доданої вартості (цінності)?

Варіанти відповідей:

- а) цінність форми;
- б) цінність часу;
- в) цінність місця;
- г) цінність володіння.

38. Що формує логістика в ланцюгу доданої вартості (цінності)?

Варіанти відповідей:

- а) цінність форми;
- б) цінність часу;
- в) цінність місця;
- г) вірні відповіді б) і в).

39. Що формує маркетинг в ланцюгу доданої вартості (цінності)?

Варіанти відповідей:

- а) цінність форми;
- б) цінність часу;
- в) цінність місця;
- г) цінність володіння.

40. Що можна віднести до бізнес-процесу в ланцюгу доданої вартості (цінності)?

Варіанти відповідей:

- а) стратегічне управління;
- б) виробництво;
- в) управління людськими ресурсами;
- г) всі відповіді вірні.

41. Що можна віднести до підтримуючого процесу в ланцюгу доданої вартості (цінності)?

Варіанти відповідей:

- а) стратегічне управління;
- б) виробництво;
- в) управління людськими ресурсами;
- г) всі відповіді вірні.

42. Чим є макрологістична система?

Варіанти відповідей:

- а) це система управління матеріальними потоками, яка охоплює підприємства промисловості, посередницькі, транспортні організації різних відомств, розміщених в різних регіонах країни;
- б) інтегрує процеси постачання, виробництва, збуту, транспортно-складські та вантажно-розвантажувальні роботи підприємства;
- в) це окремі підсистеми, структурні підрозділи підприємства;
- г) вірні відповіді б) і в).

43. Чим є мікрологістична система?

Варіанти відповідей:

- а) це система управління матеріальними потоками, яка охоплює підприємства промисловості, посередницькі, транспортні організації різних відомств, розміщених в різних країнах;
- б) являє собою певну інфраструктуру економіки регіону, країни;
- в) це окремі підсистеми, структурні підрозділи підприємства;
- г) вірні відповіді а) і б).

44. Яка з перерахованих систем, що забезпечує переміщення матеріального потоку, є мезологістичною?

Варіанти відповідей:

- а) крупна залізнична станція;
- б) логістичний ланцюг;
- в) взаємопов'язані учасники ланцюга, що забезпечують просування матеріального потоку в межах металургійного комбінату;
- г) автобусний завод.

45. Яка з перерахованих систем, що забезпечує переміщення матеріального потоку, є мікрологістичною?

Варіанти відповідей:

- а) виробничий процес;
- б) логістичний ланцюг;
- в) автобусний завод;
- г) вірні відповіді а) і в).

46. Які ситуації, положення чи матеріальні потоки належать до макрологістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) через логістичний центр проходить 10500 т вантажів у рік;
- б) щорічно вантажообіг транспортного комплексу України складає близько 5 млрд т;
- в) внутрішньоцехова транспортно-складська логістика розглядає цех як систему;
- г) вірні відповіді а) і в).

47. Які ситуації, положення чи матеріальні потоки належать до мікрологістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) щорічно вантажообіг транспортного комплексу України складає близько 5 млрд т;
- б) внутрішньоцехова транспортно-складська логістика розглядає цех як систему;
- в) концерн Shell (USA) займається нафтою – від свердловин до автозаправних станцій;
- г) вірні відповіді а) і в).

48. Які ситуації та положення відносяться до дистрибуційної логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) раціональне розміщення розподільчих центрів в районі мінімізує суму складських та транспортних витрат;
- б) фірма свідомо використовує виробничі потужності в середньому тільки на 70 %;
- в) уніфікована та стандартизована тара дозволяє раціональніше використати об'єм транспортного засобу;
- г) всі відповіді вірні.

49. Які ситуації та положення відносяться до внутрішньовиробничої логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) раціональне розміщення розподільчих центрів в районі мінімізує суму складських та транспортних витрат;
- б) фірма свідомо використовує виробничі потужності в середньому тільки на 70 %;
- в) уніфікована та стандартизована тара дозволяє раціональніше використати об'єм транспортного засобу;
- г) всі відповіді вірні.

50. Які ситуації та положення відносяться до складської логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) збільшення оборотності запасів удвічі призводить до збільшення прибутковості утричі;
- б) торгівельне підприємство вважає економічно доцільним орендувати, а не будувати склад;
- в) локалізація розміщення складу визначається, виходячи із мінімізації транспортних витрат;
- г) всі відповіді вірні.

51. Які ситуації та положення відносяться до транспортної логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) питомі витрати на зберігання товарів тим нижчі, чим швидше обертаються запаси;
- б) торгівельне підприємство вважає економічно доцільним орендувати, а не утримувати транспортні засоби;
- в) оптимізація маршрутів сприяла зменшенню загальних витрат;
- г) вірні відповіді б) і в).

52. Чим є промислове підприємство?

Варіанти відповідей:

- а) мікрологістичною системою;
- б) мезологістичною системою;
- в) макрологістичною системою;
- г) мегалогістичною системою.

53. Чим є логістичний канал?

Варіанти відповідей:

- а) мікрологістичною системою;
- б) мезологістичною системою;
- в) макрологістичною системою;
- г) мегалогістичною системою.

54. Чим є ланцюг поставок?

Варіанти відповідей:

- а) мікрологістичною системою;
- б) мезологістичною системою;
- в) макрологістичною системою;
- г) мегалогістичною системою.

55. Чим є транспортна система міста?

Варіанти відповідей:

- а) мікрологістичною системою;
- б) мезологістичною системою;
- в) макрологістичною системою;
- г) мегалогістичною системою.

56. Чим є транспортна система ЄС?

Варіанти відповідей:

- а) мікрологістичною системою;
- б) мезологістичною системою;
- в) макрологістичною системою;
- г) мегалогістичною системою.

57. Що необхідно при управлінні міжнародними логістичними системами?

Варіанти відповідей:

- а) працювати «в трьох вимірах»;
- б) зважати на курси обміну валют;
- в) зважати на відмінності в темпах інфляцій;
- г) всі відповіді вірні.

58. Яким вимогам повинна відповідати інфраструктура економіки групи країн для успішного функціонування мегалогістичних систем?

Варіанти відповідей:

- а) єдиний ринок без митних бар'єрів;

- б) узгодженість транспортного законодавства;
- в) розвинуте правове середовище;
- г) всі відповіді вірні.

59 Які риси притаманні глобальним логістичним системам?

Варіанти відповідей:

- а) зазвичай джерелом постачання матеріалів і об'єктом їх постачання є більше, ніж одна країна;
- б) їх виробничі та складські потужності часто розкидані по цілому світу;
- в) вони реалізують свою продукцію на весь світ;
- г) всі відповіді вірні.

60. В чому полягають причини використання світових джерел постачання?

Варіанти відповідей:

- а) не завжди є доступ до товарів чи технологій у своїй державі;
- б) нижчі транспортно-експедиційні витрати;
- в) підприємство потрапляє під вплив різних правил і культур, що сприяє розвитку і вдосконаленню;
- г) вірні відповіді а) і в).

61. В чому полягають причини здійснення закупівель в своїй державі?

Варіанти відповідей:

- а) не завжди є доступ до товарів чи технологій у своїй державі;
- б) нижчі транспортно-експедиційні витрати;
- в) підприємство потрапляє під вплив різних правил і культур, що сприяє розвитку і вдосконаленню;
- г) вірні відповіді а) і в).

62. На чому базується стратегія «глобальне джерело постачання»?

Варіанти відповідей:

- а) ефективному використанні світових ресурсів у сфері персоналу, матеріалів, енергії та капіталу;
- б) співпраці між покупцем і постачальником, що передбачає спільні інвестиції та взаємну залежність;
- в) купівлі попередньо змонтованих комплексних виробів;
- г) всі відповіді вірні.

63. На чому базується стратегія «концентрація джерел постачання»?

Варіанти відповідей:

- а) ефективному використанні світових ресурсів у сфері персоналу, матеріалів, енергії та капіталу;
- б) співпраці між покупцем і постачальником, що передбачає спільні інвестиції та взаємну залежність;
- в) купівлі попередньо змонтованих комплексних виробів;
- г) всі відповіді вірні.

64. На чому базується стратегія «модульне постачання»?

Варіанти відповідей:

- а) ефективному використанні світових ресурсів у сфері персоналу, матеріалів, енергії та капіталу;
- б) співпраці між покупцем і постачальником, що передбачає спільні інвестиції та взаємну залежність;

- в) купівлі попередньо змонтованих комплексних виробів;
- г) всі відповіді вірні.

65. Які переваги прямої міжнародної дистриб'юційної логістичної системи в порівнянні з іншими альтернативами?

Варіанти відповідей:

- а) нижчі витрати на складування;
- б) нижчі витрати на транспортування;
- в) нижчі витрати на оформлення замовлення;
- г) вірні відповіді б) і в).

66. Які переваги традиційної міжнародної дистриб'юційної логістичної системи в порівнянні з іншими альтернативами?

Варіанти відповідей:

- а) нижчі витрати на складування;
- б) нижчі витрати на транспортування;
- в) нижчі витрати на оформлення замовлення;
- г) вірні відповіді б) і в).

67. Які фактори враховуються при розміщенні дистриб'юційного центру в тій чи іншій країні?

Варіанти відповідей:

- а) розвинуті зв'язки певної країни з іншими країнами;
- б) високий рівень сервісу;
- в) розвинута транспортна інфраструктура;
- г) всі відповіді вірні.

68. Що притаманно сучасним логістичним системам?

Варіанти відповідей:

- а) скорочення числа ланок логістичного ланцюга;
- б) зменшення надійності логістичного ланцюга за рахунок зменшення рівня запасу;
- в) зростання швидкості матеріальних потоків;
- г) всі відповіді вірні.

69. Що притаманно сучасним логістичним системам?

Варіанти відповідей:

- а) зменшення числа взаємозв'язків в рамках організаційно-економічних відносин;
- б) зменшення надійності логістичного ланцюга за рахунок зменшення рівня запасу;
- в) збільшення інтенсивності та складності матеріальних та інформаційних потоків;
- г) всі відповіді вірні.

70. Що може бути критерієм ефективності логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) рівень обслуговування споживачів;
- б) співвідношення «витрати - сервіс»;
- в) загальні витрати, пов'язані із матеріальним потоком;
- г) всі відповіді вірні.

71. Що може бути критерієм ефективності логістичної системи?

Варіанти відповідей:

- а) витрати на переміщення матеріального потоку;
- б) дотримання стандарту обслуговування;

- в) загальні витрати, пов'язані із матеріальним потоком;
- г) всі відповіді вірні.

72. Яке твердження є вірним?

Варіанти відповідей:

- а) збільшення транспортних витрат можна компенсувати зменшенням витрат запасу;
- б) збільшення кількості складів сприяє зменшенню витрат запасу;
- в) при автомобільних перевезеннях витрати запасу є вищі, ніж при залізничному перевезенні;
- г) вірні відповіді б) і в).

73. Яке твердження є вірним?

Варіанти відповідей:

- а) зменшення розмірів упаковки призводить до економії транспортних витрат;
- б) при автомобільних перевезеннях витрати запасу є нижчі, ніж при авіаперевезеннях;
- в) підвищення рівня обслуговування споживачів сприяє зменшенню логістичних витрат;
- г) вірні відповіді б) і в).

74. Яке твердження є вірним?

Варіанти відповідей:

- а) зменшення розмірів упаковки призводить до економії витрат запасу;
- б) чим більше кількість партій закупівель, тим менші витрати запасу, але більші витрати замовлення;
- в) збільшення кількості складів сприяє збільшенню транспортних витрат;
- г) вірні відповіді а) і в).

75. Для чого служать запаси в логістичній системі?

Варіанти відповідей:

- а) в якості буфера між транспортом, виробництвом, реалізацією;
- б) для компенсації затримок, пов'язаних з рухом матеріалів;
- в) для виготовлення продукції;
- г) всі відповіді вірні.

76. Якими мотивами визначається необхідність утримання запасів?

Варіанти відповідей:

- а) економією при закупівлі;
- б) економією при транспортуванні;
- в) економією при складуванні;
- г) всі відповіді вірні.

77. Якими мотивами визначається необхідність утримання запасів?

Варіанти відповідей:

- а) сезонністю виробництва;
- б) сезонністю попиту;
- в) зменшенням виробничих витрат;
- г) всі відповіді вірні.

78. Який з перерахованих видів запасів відноситься до категорії «виробничий запас»?

Варіанти відповідей:

- а) товари на шляху від постачальника до споживача;

- б) товари на складах оптових баз;
- в) товари на складах сировини підприємств промисловості;
- г) товари на складах готової продукції підприємств-виготовників.

79. Який з перерахованих видів запасів відноситься до категорії «товарний запас»?

Варіанти відповідей:

- а) запаси на складі сировини взуттєвої фабрики;
- б) запаси металопрокату на складі готової продукції металургійного комбінату;
- в) запаси борошна на складах хлібозаводу;
- г) запаси зерна на складі молкомбінату.

80. Які регулюючі параметри має система контролю стану запасів з фіксованим розміром заказу?

Варіанти відповідей:

- а) точку заказу;
- б) максимальний розмір запасу;
- в) розмір заказу;
- г) фіксований період заказу;
- д) вірні відповіді а) і в);
- е) вірні відповіді в) і г).

81. Які регулюючі параметри має система контролю стану запасів з фіксованою періодичністю заказу?

Варіанти відповідей:

- а) точку заказу;
- б) максимальний розмір запасу;
- в) розмір заказу;
- г) фіксований період заказу;
- д) вірні відповіді а) і в);
- е) вірні відповіді в) і г).

82. В якому випадку застосовується система контролю стану запасів з фіксованою періодичністю заказу?

Варіанти відповідей:

- а) великі витрати в результаті відсутності запасу;
- б) високі витрати зберігання запасів;
- в) витрати з розміщення заказу і доставки відносно малі;
- г) висока ступінь невизначеності попиту.

83. В якому випадку застосовується система контролю стану запасів з фіксованим розміром заказу?

Варіанти відповідей:

- а) умови постачання дозволяють отримувати закази різними за розміром партіями;
- б) низькі витрати з зберігання запасів;
- в) висока ступінь невизначеності попиту;
- г) втрати від можливого дефіциту відносно малі.

84. Якими мотивами визначається необхідність утримання запасів?

Варіанти відповідей:

- а) зменшенням залежності від постачальника;
- б) зменшенням ризику відсутності;

- в) зменшенням рівня псування;
- г) всі відповіді вірні.

85. Що собою являє гарантійний запас?

Варіанти відповідей:

- а) запас, що задовольняє виробничий процес в матеріальних ресурсах;
- б) запас, що компенсує відхилення фактичного попиту від прогнозованого;
- в) запас, що пов'язаний з просуванням матеріальних ресурсів;
- г) всі відповіді вірні.

86. Що забезпечує ефективне внутрішньоскладське транспортування?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальний час транспортування;
- б) використання наскрізних «прямоточних» маршрутів;
- в) мінімальна кількість перевалок з одного обладнання на інше;
- г) всі відповіді вірні.

87. Що з перерахованого не відносять до факторів, які забезпечують раціональну організацію складування і зберігання?

Варіанти відповідей:

- а) відповідність складського устаткування специфічним особливостям вантажу;
- б) забезпечення устаткуванням для зберігання максимуму використовуваної висоти і площі складу;
- в) виділення простору під робочі проходи в мініальному обсязі, за необхідності – нижче діючих норм;
- г) використання системи адресного зберігання.

88. Які параметри запасів регулюються в системі рівня запасів?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальний і максимальний запас;
- б) мінімальний запас і партія закупівлі;
- в) максимальний запас і цикл замовлення;
- г) всі відповіді вірні.

89. Які параметри запасів регулюються в системі рівня запасів?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальний і максимальний запас;
- б) мінімальний запас і цикл поставки;
- в) мінімальний запас і величина партії поставки;
- г) всі відповіді вірні.

90. Які параметри запасів регулюються в системі рівня запасів?

Варіанти відповідей:

- а) максимальний запас і цикл поставки;
- б) мінімальний запас і величина партії поставки;
- в) максимальний запас і величина партії поставки;
- г) всі відповіді вірні.

91. Які параметри запасів регулюються в системі циклу замовлення?

Варіанти відповідей:

- а) мінімальний і максимальний запас;
- б) максимальний запас і партія закупівлі;

- в) максимальний запас і цикл замовлення;
- г) всі відповіді вірні.

92. Які параметри запасів регулюються в системі циклу замовлення?

Варіанти відповідей:

- а) максимальний запас і цикл поставки;
- б) мінімальний запас і цикл поставки;
- в) мінімальний запас і величина партії поставки;
- г) всі відповіді вірні.

93. На які витрати впливає кількість рівнів запасів?

Варіанти відповідей:

- а) транспортні витрати;
- б) інноваційні витрати;
- в) виробничі витрати;
- г) всі відповіді вірні.

94. Якими мотивами визначається необхідність утримання запасів?

Варіанти відповідей:

- а) економією при закупівлі;
- б) економією при транспортуванні;
- в) економією при складуванні;
- г) всі відповіді вірні.

95. Який показник є важливим в управлінні запасами?

Варіанти відповідей:

- а) оптимальна партія закупівлі;
- б) транспортний тариф;
- в) ціна товару;
- г) всі відповіді вірні.

96. Які залежності можна віднести до trade off?

Варіанти відповідей:

- а) між витратами на закупівлю і витратами на утримання запасів;
- б) між витратами на закупівлю і витратами щодо транспортування;
- в) між витратами на закупівлю і амортизаційними витратами;
- г) всі відповіді вірні.

97. Які залежності можна віднести до trade off?

Варіанти відповідей:

- а) між витратами на закупівлю і витратами на утримання запасів;
- б) між транспортними витратами і складськими витратами;
- в) між витратами на закупівлю і амортизаційними витратами;
- г) всі відповіді вірні.

98. Які залежності можна віднести до trade off?

Варіанти відповідей:

- а) між витратами на закупівлю і витратами на утримання запасів;
- б) між витратами на утримання запасів і витратами щодо вичерпання запасів;
- в) між витратами на закупівлю і амортизаційними витратами;
- г) всі відповіді вірні.

99. Які залежності можна віднести до trade off?

Варіанти відповідей:

- а) між витратами на закупівлю і витратами на утримання запасів;
- б) між витратами на замовлення і витратами на утримання запасів;
- в) між витратами на закупівлю і амортизаційними витратами;
- г) всі відповіді вірні.

100. Які залежності можна віднести до trade off?

Варіанти відповідей:

- а) між витратами на закупівлю і витратами на утримання запасів;
- б) між витратами на запаси і рівнем обслуговування клієнтів;
- в) між витратами на закупівлю і амортизаційними витратами;
- г) всі відповіді вірні.

101. Які розміри має стандартний плоский піддон?

Варіанти відповідей:

- а) 1200 мм * 800 мм;
- б) 600 мм * 800 мм;
- в) 600 мм * 400 мм;
- г) 4000 мм * 400 мм.

102. Що є базовим модулем у логістиці?

Варіанти відповідей:

- а) стандартний піддон розміром 1000 * 1200 мм;
- б) вантажний пакет розміром 1200 * 800 * 1050 мм;
- в) умовна одиниця площі у формі прямокутника розміром 600 * 400 мм;
- г) транспортна тара стандартного розміру.

103. Що позначають цифри штрихового коду EAN – 13 (з десятої до дванадцяту)?

Варіанти відповідей:

- а) реєстраційний номер підприємства;
- б) код країни;
- в) контрольне число;
- г) порядковий номер продукції усередині підприємства.

104. Що позначають цифри штрихового коду EAN – 13 (з четвертої до дев'ятої)?

Варіанти відповідей:

- а) реєстраційний номер підприємства;
- б) код країни;
- в) контрольне число;
- г) порядковий номер продукції усередині підприємства.

105. Які основні мегатенденції у світовій економіці мають вплив на логістичні процеси?

Варіанти відповідей:

- а) інформатизація;
- б) спеціалізація;
- в) автоматизація;
- г) всі відповіді вірні.

106. Які основні мегатенденції у світовій економіці мають вплив на логістичні процеси?

Варіанти відповідей:

- а) автоматизація;
- б) глобалізація;
- в) механізація;
- г) всі відповіді вірні.

107. Які основні мегатенденції у світовій економіці мають вплив на логістичні процеси?

Варіанти відповідей:

- а) хімізація;
- б) індивідуалізація;
- в) кооперація;
- г) всі відповіді вірні.

108. Які основні мегатенденції у світовій економіці мають вплив на логістичні процеси?

Варіанти відповідей:

- а) прискорення;
- б) уповільнення;
- в) екологізація;
- г) всі відповіді вірні.

СИТУАТИВНО-РОЗРАХУНКОВІ ЗАВДАННЯ:

Ситуація № 1

Обґрунтування рівня спеціалізації підприємства (проведення ABC та XYZ-аналізу)

Умова:

Серед 22 фармацевтичних підприємств, які представляють хіміко-фармацевтичну промисловість України, важливе місце займає АТ «Галичфарм». Асортимент виробництва налічує понад 80 найменувань лікарських препаратів, з яких 15 – ексклюзивні.

Перспективи розвитку АТ «Галичфарм» нерозривно пов'язані з впровадженням GMP (Good Manufacturing Practice) – стандартів організації виробництва та контролю якості продукції. На сьогодні діяльність одностисячного колективу сфокусована на виконання ретельно розробленого поетапного підходу до впровадження норм GMP, що передбачає реструктуризацію проблемних зон і поступовий перехід до менш

пріоритетних дільниць. Якість продукції, яка виготовляється АТ «Галичфарм» визнана на багатьох українських та міжнародних конкурсах.

Ріст обсягів реалізації продукції та чистого прибутку став можливим завдяки ефективному управлінню витратами в ланцюгу «постачання – виробництво – збут».

Планування матеріальних потреб на АТ «Галичфарм» здійснюється шляхом співпраці двох логістичних ланок – постачання та виробництва. Обсяги закупівель формуються відповідно до виробничих потреб (виробничого графіка). На АТ «Галичфарм» проводиться політика, яка спрямована на оптимізацію запасів сировини, матеріалів та напівфабрикатів. Виробничий графік на підприємстві складається щомісяця, отже, система постачання повинна повністю задовольнити місячну виробничу потребу. Обсяги закупівель сировини залежать від умов співпраці з постачальниками та отриманих замовлень на готову продукцію. Для продукції, замовлення на яку чітко сформовані, обсяги закупівель дорівнюють виробничій потребі.

Виробництво на АТ «Галичфарм» поділяється на три цехи: ампульний, таблетковий та хімічний. Частка виробництва кожного з них становить: хімічного – 35 %, ампульного – 33 %, таблеткового – 32 %. Крім того, хімічний цех виготовляє напівфабрикати (сировини), які потім використовуються при виробництві ліків.

Рішення щодо власного виробництва було прийняте керівництвом підприємства декілька років тому і обґрунтовувалось високими витратами закупівель та неналежним рівнем якості вищезазначеної сировини у потенційних постачальників. На сьогодні активно розвиваються сировинні ринки Азії, особливо ринки Індії та Китаю. Вони за прийнятними цінами пропонують високоякісну сировину, яка використовується підприємствами фармацевтичної галузі. Серед переліку сировини, яку представляють на цих ринках, є також і та, яку АТ «Галичфарм» виготовляє самостійно.

Підприємство співпрацює з багатьма досвідними лабораторіями України на предмет розробки нових лікарських засобів. Товарний асортимент АТ

«Галичфарм» постійно розширюється завдяки впровадженню у виробництво нових ліків. В майбутньому підприємство планує збільшувати обсяги реалізації продукції за рахунок нарощування виробничих потужностей, розширення ринків збуту, впровадження нових ефективних технологій виробництва.

Для розв'язання дилеми купівлі сировини в постачальника чи її власної виробництва на підприємстві доцільно скористуватися ABC та XYZ-аналізом, які дають змогу здійснити процес проектування логістичних рішень, які стосуються власного або стороннього виробництва.

Таблиця 1.1

Структура річної потреби АТ «Галичфарм» в напівфабрикатах

Сировина	Ціна, грн./кг + номер варіанту (за списком групи)	Річна потреба, кг	Оцінка сталості споживання, бали (опитування експертів)
Екстракт валеріани	16	18575	3
Лізін есцинат	51	8873	2
Корглікон	85	6389	6
Фламін	27	12778	10
Фурацилін	11	21296	1
Винна кислота	16	12423	5
Мукалтин	139	7335	8
Диметилсульфоксид	163	8282	10
Парацетамол	20	7808	7
Аспаргінова кислота	24	14552	9

Завдання:

За допомогою ABC та XYZ-аналізу визначте напрямки доцільності майбутньої співпраці із постачальниками з Азії. Наведіть графічну інтерпретацію розв'язання «задачі МОВ» (Make – or – Buy Problem).

Примітка: Ціна у грн./кг змінюється відповідно до варіанту студента за номером у списку групи додаванням до наведеного числа у таблиці (друга колонка) номеру свого варіанту за списком групи. Наприклад, у другого

варіанта за списком студентів ціна за першу сировину (екстракт валеріани) зміниться наступним чином: $16+2=18$ грн./кг.

Методичні вказівки:

1. Необхідно сформулювати спектр сировини, до якого буде проводитися ABC та XYZ-аналіз.
2. Для ABC-аналізу провести розрахунки і занести ці дані до таблиці:

Сировина (назва)	Умовні позначки, Сі	Ціна, грн./кг	Річне споживання, кг	Річне споживання, грн.	Частина від загального об'єму за ціною, %, Сі	Частина від загальної кількості, %, Ні

3. Для визначення категорій А, В, С використовується коефіцієнт варіації за формулою:

$$V_i = (\sum C_{ij} - \sum C_{ij-1}) / (\sum N_{ij} - \sum N_{ij-1})$$

Для групи А значення з індексом $j-1 = 0$

4. Упорядкувати таблицю за спаданням (за ціною) і визначити кумулятивну суму, дані занести до таблиці:

Сировина (умовне позначення)	Річне споживання, грн.	Річне споживання, кг	Частина за ціною у загальному об'ємі, %		Частина від загальної кількості, %	
			%	кумулятивна сума, %	%	кумулятивна сума, %

5. Для визначення категорій А, В, С - розрахувати коефіцієнти варіації для різних категорій, результати обчислень подати у вигляді таблиці та представити графічно (за абсцисою – N_i (кількість сировини – кумулятивна сума за таблицею); за ординатою – C_i (ціна сировини – кумулятивна сума за таблицею)). Усі розрахунки коефіцієнтів варіації повинні бути наведені у РЗ.

Діапазон змін коефіцієнта варіації для різних категорій:

- група А: $v > 3$;
- група В: $0,7 < v < 3$;
- група С: $v < 0,7$.

6. Для XYZ-аналізу скористатися прийнятою класифікацією зі сталості споживання, тижневої передбачуваності споживання.

Експертна оцінка (бали):

група X – 9-10 балів;

група Y – 4-8 балів;

група Z – 1-3 бали.

7. Інтеграцію ABC та XYZ-аналізу представити у вигляді зведеної таблиці.

група Z – 1-3 бали.

№ з/п	Сировина (назва)	Умовні позначки, C_i	Оцінка сталості споживання	Рекомендована група (ABC)	Рекомендована група (XYZ)

8. На основі висновку та з метою формування логістичних рішень скористуватися методами матричного подання інтегрованого ABC та XYZ-аналізу (можливості з позиції витрат):

	X	Y	Z
A	C_i		
B			
C			

9. Висновок: обґрунтувати стратегічне рішення підприємства щодо вирішення «задачі МОВ» («зробити або купити»).

Усі розрахунки повинно бути наведено у розрахунковому завданні.

Ситуація № 2

Зробити оцінку постачальників № 1 і № 2 за результатами роботи для прийняття рішення про продовження договірних відношень з одним з них

Умова:

Протягом перших двох місяців року АТ «Галичфарм» отримувало від постачальників № 1 і № 2 сировину А і В.

Динаміка цін на продукцію, що постачається, динаміка постачання товарів неналежної якості, а також динаміка порушень постачальниками встановлених строків наведено у таблицях 2.1 – 2.3.

Для прийняття рішення щодо продовження договору з одним з постачальників необхідно розрахувати рейтинг кожного постачальника. Оцінку постачальників необхідно виконати за показниками: ціна, надійність, та якість товару, що поставляється. Необхідно прийняти до уваги, що сировина А і В не потребують безперебійного постачання. Відповідно, при розрахунку рейтингу постачальника прийняти наступні важелі показників:

ціна – 0,5;

якість товару, що постачається – 0,3;

надійність постачання – 0,2.

Таблиця 2.1

Динаміка цін на товари, що постачаються

Постачальник	Місяць	Сировина	Об'єм поставки, од./міс.	Ціна за одиницю, грн.
№ 1	Січень	А	2000	15
№ 1	Січень	В	1000	10
№ 2	Січень	А	9000	14
№ 2	Січень	В	6000	9
№ 1	Лютий	А	1200	16
№ 1	Лютий	В	1200	11
№ 2	Лютий	А	7000	15
№ 2	Лютий	В	10000	11

Примітка: Ціна за одиницю товару (остання колонка таблиці) змінюється відповідно до варіанту студента (номер у списку групи) додаванням до цифри у таблиці (остання колонка) номеру свого варіанту.

Розрахунок середньозваженого темпу зростання ціни (показник ціни):

$$\overline{T}_{ц} = \sum T_{ці} * d_i; \quad (2.1)$$

де $T_{ці}$ – темп зростання ціни на i -ого різновиду товару, який постачається;
 d_i – доля i -ого різновиду товару у загальному обсязі постачань.

$$T_{ці} = (P_{i02} / P_{i01}) * 100\%; \quad (2.2)$$

де P_{i02} – ціна i -ого різновиду товару у поточному місяці (02 – лютий);
 P_{i01} – ціна i -ого різновиду товару у попередньому місяці (01 – січень).

$$d_i = S_i / \sum S_i; \quad (2.3)$$

де S_i – сума, на яку поставлено товару i -ого різновиду у поточному місяці.

Таблиця 2.2

Динаміка постачання товарів неналежної якості

Місяць	Постачальник	Кількість товару неналежної якості, яка постачається протягом місяця, одиниць
Січень	№ 1	70
Січень	№ 2	305
Лютий	№ 1	125
Лютий	№ 2	430

Примітка: Кількість товару неналежної якості, яка постачається протягом місяця (остання колонка таблиці) змінюється додаванням до наведеного числа номеру свого варіанту за списком групи.

Розрахунок динаміки постачання товарів неналежної якості (показник якості товару):

$$T_{н.я.} = \frac{d_{н.я.02}}{d_{н.я.01}} * 100\%; \quad (2.4)$$

де $d_{н.я.02}$ – доля товару неналежної якості у загальному обсязі поставок поточного періоду (02 – лютий);

$d_{н.я.01}$ – доля товару неналежної якості в загальному обсязі поставок попереднього періоду (01 – січень).

Динаміка порушень встановлених строків доставки

Постачальник № 1			Постачальник № 2		
місяць	кількість поставок, одиниць	усього запізень, днів	місяць	кількість поставок, одиниць	усього запізень, днів
Січень	8	33	Січень	10	50
Лютий	7	30	Лютий	12	31

Примітка: Кількість поставок (другий та п'ятий стовбці таблиці) змінюється відповідно до варіанту студента за списком групи додаванням до наведених чисел номеру свого варіанту за списком групи.

Розрахунок темпу середнього запізнення (показник надійності постачань):

$$T_{\text{нп}} = (\overline{Z}_{02} / \overline{Z}_{01}) * 100\%; \quad (2.5)$$

де \overline{Z}_{02} – середнє запізнення на одне постачання у поточному періоді (дні);

\overline{Z}_{01} – середнє запізнення на одне постачання у попередньому періоді (дні).

Усі розрахунки повинно бути наведено у розрахунковому завданні.

Загальний розрахунок рейтингу постачальника необхідно оформити у вигляді таблиці:

Розрахунок рейтингу постачальника

Показник	Вага показника	Оцінка постачальника за даним критерієм		Перемноження оцінки на вагу	
		Постач № 1	Постач № 2	Постач № 1	Постач № 2
1	2	3	4	5	6
Ціна	0,5				
Якість	0,3				
Надійність	0,2				
Рейтинг постачальника					

Завдання:

Зробіть висновок згідно рейтингу щодо вибору постачальника; обґрунтуйте свій висновок.

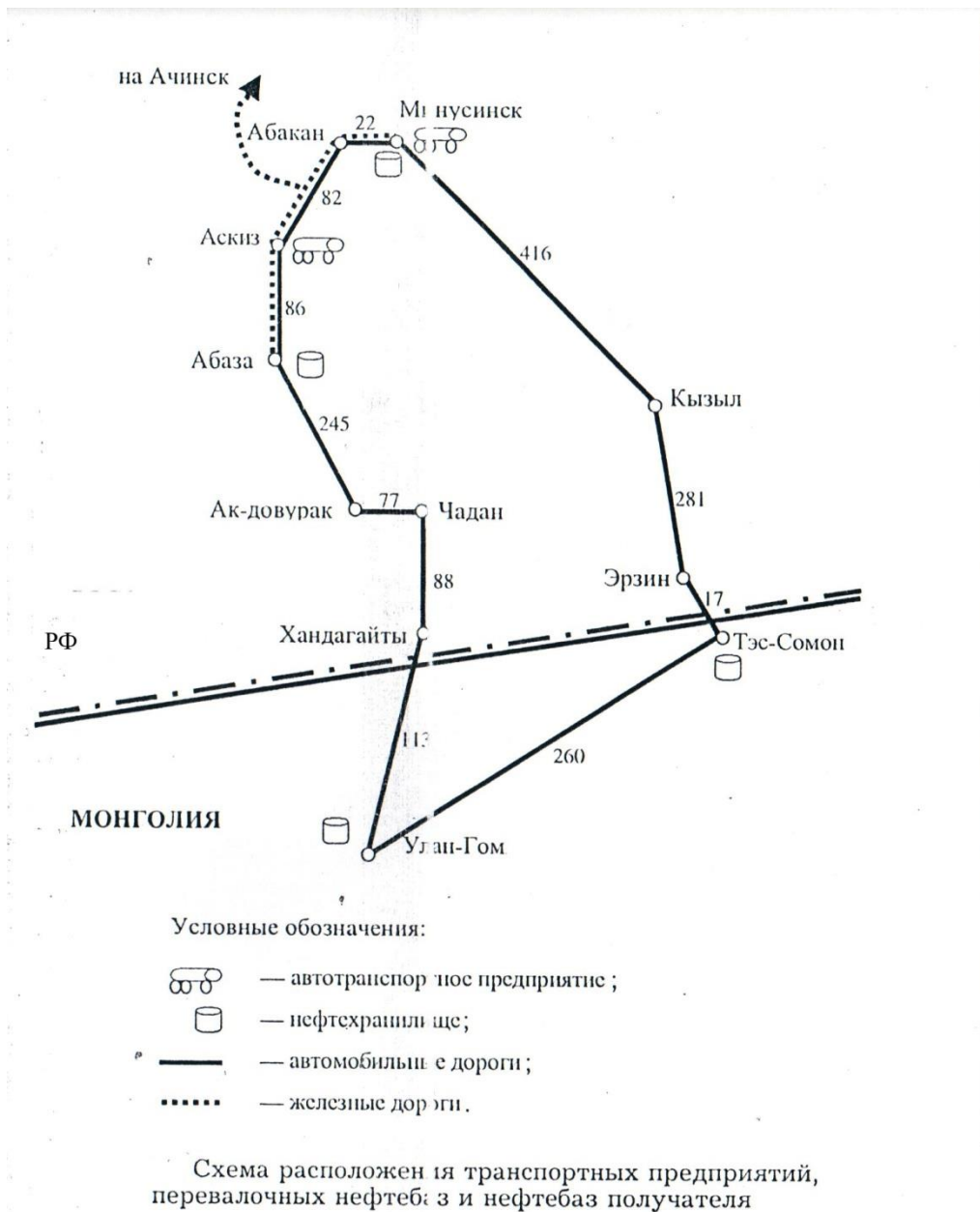
Ситуація № 3

Вибір схеми транспортування нафтопродуктів

Умова:

Фірма N займається організацією та здійсненням перевезенням експортних, імпорتنих та транзитних вантажів. Фірма заключила контракт на доставку **21000** т нафтопродуктів від Ачинського нафтоперегінного заводу (Красноярський край) на нову нафтобазу, яка була збудована на території Монголії у м. Тес-Сомон.

Мережа залізничних та автомобільних шляхів у регіоні представлена на схемі. Числами на схемі зазначена відстань між об'єктами у кілометрах.



Примітка: Загальна кількість нафтопродуктів (**21000 т**) змінюється відповідно до варіанту студента (номер за списком) додаванням до 21000 номера свого варіанту помноженого на 100 ($21000 + N \text{ варіанту} * 100$).

Транспортування здійснюється у два етапи.

Перший етап: залізничним транспортом від Ачинська до нафтобаз Мінусинська або Абази. Вартість доставки нафтопродуктів по залізничній дорозі від Ачинського нафтоперегінного заводу до цих нафтобаз є однаковою, на розрахунки впливу не здійснює і не враховується.

Другий етап: автотранспортом до Тес-Сомона.

Для забезпечення цих постачань фірма N заключила контракт з автотранспортними підприємствами на перевезення і з нафтобазами на перевалку і зберігання нафтопродуктів.

У регіоні є два транспортних підприємства, які відповідають вимогам, що пред'являються до міжнародних автомобільних перевезників: у м. Аскіз та у м. Мінусинськ.

У регіоні є також дві нафтобази: у м. Абаза та у м. Мінусинськ, які є найближчими до кінцевого місця доставки і здатні перевалювати та зберігати необхідний об'єм нафтопродуктів.

Прийняти до уваги, що у регіоні встановлений регулярно діючий маршрут (базовий варіант): нафтопродукти по залізничній дорозі доставляються до нафтобази Абази. Далі, на ділянці Абаза – Улан-Гом перевезення здійснюється силами аскізського АТП. На ділянці Улан-Гом – Тес-Сомон працює внутрішній транспорт Монголії. Вартість просування **21000 т** нафтопродуктів до Тес-Сомона за базовим варіантом складатиме **1321460 дол. США**.

Примітка: Вартість просування загального обсягу нафтопродуктів ($21000 + N$ варіанта $\cdot 100$) розраховується студентом самостійно, виходячи із зазначеної вище умови.

Завдання:

Вибрати оптимальну схему транспортування нафтопродуктів, використовуючи у якості критерію мінімум сукупних витрат.

Можливі варіанти схем транспортування наведені у таблиці 3.1:

Таблиця 3.1

Варіанти схем транспортування нафтопродуктів

Показник	Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
Перевалка	через нафтобазу Абази	через нафтобазу Мінусинська	через нафтобазу Мінусинська
Перевізник	Аскізське АТП	Аскізське АТП	Мінусинське АТП
Маршрут	Абаза – Улан-Гом – Тес-Сомон	Мінусинськ – Кизил - Тес-Сомон	Мінусинськ – Кизил - Тес-Сомон

Методичні вказівки:

Вибір схеми транспортування нафтопродуктів базується на проведенні розрахунків за різними варіантами. Критерій вибору – мінімум повних витрат.

Розрахунки проводять у декілька етапів.

1. Користуючись даними табл. 3.2, а також значеннями відстаней, вказаних на схемі, розрахувати вартість транспортування нафтопродуктів (Втр.) по кожному із варіантів.

Таблиця 3.2

Тарифи на транспортування нафтопродуктів (Ттр.)

Перевізник	Одиниця вимірювання	Розмір тарифу
Аскізьке АТП	дол./ткм	0,06
Мінусинське АТП	дол./ткм	0,064

Різниця у тарифах за перевезення вантажів пояснюється масштабами діяльності підприємств. Аскізьке АТП – господарство, що має велику кількість автотранспорту. Мінусинське АТП має у своєму розпорядженні меншою кількістю рухомого складу, відповідно, тарифи цього підприємства декілька вищі.

Внутрішній тариф на перевезення у Монголії (0,09 дол./ткм) суттєво вище за тарифи російських автотранспортних підприємств, зайнятих у міжнародних перевезеннях, в силу відсутності великої кількості рухомого складу, високої вартості пального, а також ряду інших факторів.

Результати розрахунків внести до таблиці 3.4.

2. Розрахувати вартість подачі транспортних засобів під завантаження (Вподачі).

Тариф за подачу транспорту до місця завантаження:

$$T_{\text{подачі}} = 0,2 \text{ дол./км.}$$

У зв'язку з тим, що місце розташування транспортних підприємств та нафтобаз у першому та другому варіантах не співпадають, то виникають витрати, пов'язані з подачею автомобілів під навантаження. Вартість подач визначається за формулою:

$$V_{\text{подачі}} = T_{\text{подачі}} * N * L, \text{ де}$$

L – відстань між транспортним підприємством та нафтобазою, км;

N – кількість рейсів, необхідних для виконання заданого об'єму перевезень.

Розраховується за формулою:

$$N = Q / q, \text{ де}$$

Q – загальний об'єм перевезень – **21000 т**;

q – вантажність автомобіля приймається із розрахунку середньої вантажності автопоїзду – 15 т.

Результати розрахунків внести до таблиці 3.4.

Примітка: Загальна кількість нафтопродуктів (**21000 т**) змінюється відповідно до варіанту студента (номер за списком) додаванням до 21000 номера свого варіанта помноженого на 100 ($21000 + N \text{ варіанту} * 100$).

3. Використовуючи дані табл. 3.3, розрахувати вартість перевалки нафтопродуктів на нафтобазах.

Таблиця 3.3

Тарифна вартість перевалки нафтопродуктів

Нафтобаза	Одиниця вимірювання	Розмір тарифу
Абазинська нафтобаза	дол./т	7
Мінусинська нафтобаза	дол./т	10

Результати розрахунку внести до таблиці 3.4.

4. Розрахувати повні витрати за трьома варіантами схем транспортування.

Розрахунок виконати у формі табл. 3.4.

Таблиця 3.4

Розрахунок повних витрат за схемами транспортування нафтопродуктів

№ з/п	Найменування показника	Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
1.	Вартість транспортування нафтопродуктів			
2.	Вартість подачі транспортних засобів під навантаження			
3.	Вартість перевалки нафтопродуктів на нафтобазах			
Разом витрат				

5. Вибрати для реалізації варіант схеми нафтопродуктів, який відповідає критерію мінімуму повних витрат.

6. Зіставити розмір витрат за оптимальним варіантом з базовим варіантом транспортування нафтопродуктів, сформулювати та обґрунтувати висновок.

У якості бази для порівняння прийняти схему транспортування нафтопродуктів за встановленим у регіоні регулярному маршруту Абаза – Улан-Гом силами аскізського АТП з наступною доставкою нафтопродуктів у Тес-Сомон силами внутрішнього транспорту Монголії. Вартість просування **21000 т** нафтопродуктів до Тес-Сомону за базовим варіантом, як відмічалось, складає **1321460 доларів США**.

Примітка 1: Загальна кількість нафтопродуктів (**21000 т**) змінюється відповідно до варіанту студента (номер за списком) додаванням до 21000 номера свого варіанта помноженого на 100 ($21000 + N \text{ варіанту} * 100$).

Примітка 2: Вартість просування загального обсягу нафтопродуктів ($21000 + N \text{ варіанту} * 100$) розраховується студентом самостійно, виходячи із зазначеної вище умови.

Усі розрахунки повинно бути наведено у розрахунковому завданні.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Пономарьов Ю.В., Логістика: навчальний посібник. Київ: Центр навчальної літератури 2003, - 192,с.
2. Ковтун К.М., Макух Ю.М., Основи логістики: Навч.-метод. Посібник для самот. вивч. дисц. – Дніпропетровськ. вид-во НГУ, 2009. – 120с.
3. Бажин И.И. Логистика. Компакт-учебник. – Харьков: Консум, 2004. – 240 с.
4. Алькема В.Г., Сумець О.М. Логістика. Теорія та практика. Навчальний посібник. – К.: Видавничий дім «Професіонал», 2008. – 272 с.
5. Крикавський Е.В. Логистика. Для економістів: Підручник. – Львів: Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”, 2004. – 448 с.
6. Крикавський Є.В., Чухрай Н.І., Чернописька Н.В. Логістика: компендіум і практикум. Навчальний посібник. – К.: Кондор. 2006. – 340 с.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

кафедра економіки бізнесу і міжнародних економічних відносин

**РОЗРАХУНКОВЕ ЗАВДАННЯ ЗА ДИСЦИПЛІНОЮ
“ЛОГІСТИКА”**

Студента (ки) _____ курсу _____ групи

_____ (прізвище та ініціали)

Перевірив _____

_____ (посада, прізвище та ініціали)

м. Харків

2022