

Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Направление подготовки / специальность: Нефтегазовое дело

Профиль / специализация: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Дисциплина: Логистика нефтегазоснабжения

Формируемые компетенции: УК-2

ПК-2

ПК-3

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при сдаче экзамена или зачета с оценкой

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания Экзамен или зачет с оценкой
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности	Хорошо

Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; -ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; -проявил творческие способности в понимании учебно- программного материала.	Отлично
-----------------	--	---------

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительно Не зачтено	Удовлетворительно Зачтено	Хорошо Зачтено	Отлично Зачтено
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей

2. Перечень вопросов и задач к зачету

Компетенции УК-2, ПК-2, ПК-3 (вопросы 1 -43)

1. Понятие логистики. Какие виды потоков являются объектами управления в логистике? Дайте краткую характеристику каждого из видов потоков.
2. Логистический анализ. Уравнение логистической функции. Уравнение Ферхюльста.
3. Компоненты логистической системы предприятия. Виды логистики. Принципы рациональной организации логистических процессов
4. Понятие, функции, содержание и значение производственной логистики.
5. Дайте краткую характеристику систем оперативного управления производством. Каковы основные направления совершенствования систем оперативного управления производством?
6. Какие уровни оперативного планирования выделяет методика MRP II? Каково отличие уровней оперативного планирования с точки зрения объекта планирования?
7. Приведите табличную форму ГКПП и поясните её элементы. Охарактеризуйте основные проблемы управления ГКПП и способы их решения. Что такое «границы во времени» и как их применяют?
8. Что такое MRP, каковы принципы его работы и ограничения? Каковы исходные данные для MRP? Что является результатом работы MRP?
9. Приведите таблицу MRP и поясните её элементы. Приведите основные методы определения размера партии. Приведите состав модификаторов заказов в MRP.
10. Что такое CRP, каковы принципы его работы и ограничения? Каковы исходные данные для CRP? Что является результатом работы CRP?
11. Каковы основные функции оперативного контроля исполнения заказов? Каковы основные задачи оперативного контроля исполнения заказов? Что такое учётная точка, каковы основные правила их расстановки в производственном процессе?
12. Что такое закупочная логистика, основные ее задачи? В чем заключается «эффект хлыста» в закупочной логистике? Основные цели закупочной логистики и пути их достижения? Какие основные функции закупочной логистики на предприятии?
13. Как определяется количество материалов к заказу? С помощью каких критериев оценивается прогрессивность норм расхода материалов на продукцию?
14. В чем сущность ABC-анализа поставщиков материалов? Что является объектами ABC-анализа?
15. Определите 5–6 базовых критериев выбора поставщиков и проранжируйте их по важности в современных условиях.
16. Определение размера партии поставки материалов. Зависимость затрат, связанных с доставкой и хранением от партии материалов.
17. Что такое точка заказа материалов, ее назначение. Мероприятия для ликвидации сверхнормативных запасов. Стратегические мероприятия для снижения дефицита материалов.
18. Взаимосвязь концепций материальных потоков и материальных запасов в теории и практике логистики. Сущность и задачи запасов в логистических системах.
19. Виды и функции запасов. Затраты, обусловленные наличием запасов. Показатели использования запасов.
20. Задачи и ограничения в практике управления запасами. Классификация реальных моделей управления запасами.
21. Модель управления запасом с фиксированной партией поставки.
22. Модель управления запасом с фиксированным ритмом поставки.
23. Комбинированная модель управления запасом.
24. Вариативные модели управления запасом.
25. Особенности стохастических моделей управления запасами.
26. Оптимизации резервного запаса.
27. Понятие складской логистики. Основные функции склада. Техничко-экономические показатели складской логистики.
28. Определение количества и рационального расположения складов. Характер изменения логистических затрат в зависимости от количества складов.
29. Понятие и значение транспортной логистики. Функции транспортной логистики.
30. Основные типы транспортных систем. Показатели деятельности транспортных систем. Зависимость себестоимости перевозки единицы груза различными видами транспорта от расстояния.
31. Транспортные тарифы. Анализ полной стоимости транспортировки.

32. Задача выбора способа транспортировки. Выбор логистического посредника на основе метода аналитической иерархии.
33. Задача маршрутизации. Транспортная задача.
34. Место и функции распределительной логистики. Возвратная (реверсивная) логистика.
35. Распределительный канал, цепь, сеть.
36. Системы распределения. Конфликты в системах распределения.
37. Определение оптимального месторасположения распределительного центра.
38. Определение оптимального количества распределительных центров в регионе.
39. Понятие информационной логистики. Структура и основные классы (типы) информационных систем.
40. Ключевые показатели эффективности управления запасами.
41. Ключевые показатели эффективности управления поставками.
42. Ключевые показатели эффективности управления складом.
43. Ключевые показатели эффективности управления доставкой.

Практико-ориентированные задания

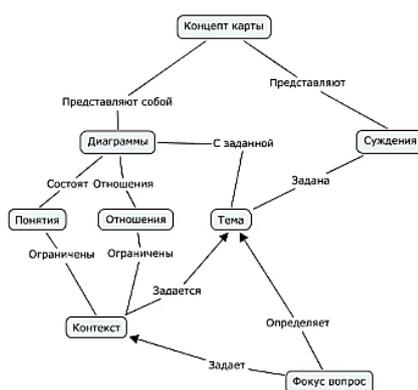
Компетенции УК-2; ПК-2; ПК-3

Составить концепт-диаграмму "Логистика нефтегазоснабжения" (формат А4)* (источник ЭИОС ДВГУПС (lk.dvgups.ru), кейс дисциплины, учебно-методические пособия по дисциплине)

Концепт-карта – это графическое отображение связей между различными идеями или объектами. Она состоит из овалов или прямоугольников (в которых заключены те или иные понятия) и линий, соединяющих их (обозначающих те или иные связи между ними). Идеи и информация обычно отображаются на карте концептов в прямоугольниках или окружностях, которые между собой соединены стрелками **с подписями** в виде древовидной нисходящей иерархии. Связи между понятиями могут быть подписаны такими ключевыми словами как вызывает, требует, вносит вклад и другими, которые определяют отношение между идеями или концептами.

Идеи и информация в концепт-диаграмме:

Основные понятия логистики, определения, задачи и функции логистики. Уровни развития логистики. Логистические операции и их виды. Виды информационных логистических систем и принципы их построения. Сущность, цели и задачи закупочной логистики. Методы закупок материальных ресурсов. Назначение и виды материальных запасов. Логистический сервис и его задачи. Организация логистического управления на предприятии. Гарантийные работы. Проведение ремонтных работ. Подготовка ремонтного персонала. снабжение запчастями. Инфраструктура сервиса.



Практико-ориентированные задания

Компетенции ПК-2, ПК-3

Задача. Рассчитать показатели (метрики) надёжности предприятия как поставщика по SCOR-модели за плановый период. Исходные данные для расчёта - данные об исполнении заказов клиентов за истекший плановый период (таблица). Каждой строке заказа во всех заказах соответствует одно изделие в том или ином количестве. 31-38 – заказы клиентов.

	31	32	33	34	35	36	37	38
Изделий заказано	2	1	10	3	5	7	4	1
Изделий поставлено	2	1	10	3	5	8	3	1
Поставленное количество соответствует заказанному количеству по поставленным изделиям	2	1	9	3	5	7	3	1
Поставка в срок	да	да	да	да	да	да	нет	нет
Поставка с надлежащей документацией	да	да	да	нет	да	да	нет	да
Поставка с надлежащим качеством изделий	да	да	да	да	нет	да	нет	да

Задача. Рассчитать для контейнерной площадки величину: а) входящего материального потока; б) выходящего материального потока; в) внутреннего материального потока; г) внешнего материального потока; д) суммарного материального потока.

Количество прибывших груженых контейнеров $N_{гр}^{np} = 120$ конт./сут; количество отправленных груженых контейнеров

$N_{гр}^{от} = 110$ конт./сут. Коэффициенты, учитывающие особенности обработки контейнеров:

Наименование фактора	Обозначение	Численное значение
Доля контейнеров, перегружаемых по прямому варианту «вагон–автомобиль»	α_1	0,1
Доля контейнеров, перегружаемых по прямому варианту «автомобиль–вагон»	α_2	0,15
Доля контейнеров, направляемых в ремонт	α_3	0,03
Доля контейнеров, с которыми выполняются дополнительные операции	α_4	0,4

Задача. Предприятие выпускает изделие И1. Размер производственной партии для изделия И1 – 40 штук. Для изделия И1 необходимо поддерживать страховой запас, равный 10 штукам. Это означает, что по состоянию на конец каждого планового периода плановый складской остаток для И1 не должен быть менее 10 штук. Текущие складские остатки изделия И1 составляют 30 штук. Исходная таблица для изделия И1 выглядит следующим образом:

Изделие И1	Периоды						
	0	1	2	3	4	5	6
Прогноз спроса		10	50	25	50	10	15
Планируемый складской остаток	30						
Главный календарный план производства							

Сформировать главный календарный план производства на основе данных о прогнозе спроса и параметрах планирования для изделия.

Задача. Изделие И1 состоит из двух деталей: Д1 и Д2. Норма расхода детали Д1 – 2 штуки на одну штуку изделия И1, норма расхода детали Д2 – 1 штука на одну штуку изделия И1. Длительность производственного цикла для изделия И1 – 1 день, длительность производственного цикла для детали Д1 – 1 день, длительность производственного цикла для детали Д2 – 2 дня. Размер производственной партии для изделия И1 – 30 штук, размер производственной партии для детали Д1 формируется согласно политике LFL (партия для партии), размер производственной партии для детали Д2 рассчитывается согласно политике «заказ на период» (размер периода равен 2 дням). Для изделия И1 необходимо поддерживать страховой запас, равный 10 штукам. Это означает, что по состоянию на конец каждого планового периода плановый складской остаток для И1 не должен быть менее 10 штук. Текущие складские остатки составляют 40 штук для изделия И1 и 30 штук для Детали Д2. Имеется производственный заказ размером 10 штук, который пополнит запас И1 в плановом периоде 1. Этот заказ был сформирован ранее, в прошлых плановых циклах. Произвести планирование потребности в материалах изделия И1 (MRP).

Задача. Выполнить ABC-анализ.

Номенклатурная позиция (типоразмер) материала	Потребность материалов на год в стоимостном (натуральном) выражении, руб.	Номенклатурная позиция (типоразмер) материала	Потребность материалов на год в стоимостном (натуральном) выражении, руб.
1	184141300	6	161917350
2	733390350	7	95245500
3	57147300	8	50797600
4	88895800	9	25398800
5	1489004650	10	288911350

Задача. Годовой объем потребления продукции $Q_{год} = 4000$ т/год; тариф на перевозку одной партии $C_{мп} = 10$ р.; расходы,

связанные с хранением запаса $C_{xp} = 2$ р./т; расходы связанные с дефицитом $C_{деф} = 3$ р./т.

Рассчитать оптимальный размер партии поставки аналитическим и графическим методом; определить оптимальный размер партии в условиях дефицита.

Задача. Предприятие имеет емкость для хранения запаса технологического топлива вместимостью 70 т. Ежедневное потребление топлива колеблется от 1,1 до 3,2 т. Пополнение запаса происходит железнодорожными цистернами по 60 т. Поставка топлива идет с нефтебазы, и по её требованию длительность поставки должна быть максимальной из всех сроков, приемлемых для предприятия. Требуется определить срок поставки, выраженный в днях, который должен быть записан в договоре, точку заказа и резервный уровень топлива.

Задача. Предприятие потребляет дисковые фрезы определенного диаметра от 24 до 35 шт. ежедневно, причем внутри интервала потребление распределено равномерно. В соответствии с договором с инструментальным заводом поставка фрез на склад предприятия происходит двадцатого числа каждого месяца (или в ближайший рабочий день после этой даты), а заказ их должен быть сделан за пять рабочих дней до поставки. Требуется определить емкость склада, отводимого для хранения этих фрез, резервный запас, максимальную и минимальную партии поставок, если в месяце в среднем 20 рабочих дней. Как изменится решение, если реальный месяц может иметь продолжительность от 18 до 21 рабочего дня?

Задача. Интенсивность потребления сырья со склада предприятия изменяется в интервале от 8 до 13 т в день. По условиям поставщика партия поставки сырья может отклоняться от технологически оптимальных для него 206 т лишь на $\pm 10\%$. Емкость склада предприятия не лимитирует поставки. Требуется определить максимально возможный допустимый при заданных условиях срок поставки сырья, выраженный целым числом дней, необходимую емкость склада, точку заказа и величину текущей партии поставки, если интенсивность потребления сырья прогнозируется на ближайшие дни на уровне 11 т в день.

Задача. Детали изготавливаются в механическом цехе партиями по 160 шт. и поступают в соответствующий операционный накопитель сборочного конвейера. Время изготовления и доставки партии – 4,5 ч. Интенсивность потребления деталей сборкой – величина случайная, распределенная нормально с параметрами $M_I = 22,1$ шт./ч, $\sigma_I = 3,7$ шт./ч. Требуется установить точку заказа и величину резервного запаса таким образом, чтобы вероятность остановки конвейера из-за отсутствия в данном накопителе деталей составляла 1%. Определить, с какой вероятностью может произойти переполнение накопителя, если его емкость 190 деталей. Если эта вероятность больше допустимых 3%, то следует указать необходимое увеличение его емкости. Как изменится решение задачи, если срок поставки окажется случайной величиной, распределенной нормально с параметрами $M_T = 4,5$ ч, $\sigma_T = 0,6$ ч?

Задача. Управление запасом на складе осуществляется комбинированным способом. Известна емкость склада – 64000 единиц ресурса. Интенсивность потребления ресурса – величина случайная, распределенная нормально с параметрами $M_I = 2809$ ед./дн., $\sigma_I = 182$ ед./дн. Срок исполнения заказа – 5 дней. Требуется определить точку заказа и величину резервного запаса на складе так, чтобы вероятность возникновения дефицита составляла 12%; определить текущую партию поставки, допуская переполнение склада с вероятностью 5, 10, 30%

Задача. Склад обеспечивает сборочную линию корпусами прибора, которые поступают из цеха-изготовителя партиями по 10000 штук. Срок изготовления и доставки очередной партии – 10 рабочих дней. Интенсивность подачи корпусов со склада на сборку – величина случайная, распределенная нормально с параметрами $M_I = 620$ ед./раб. дн., $\sigma_I = 245$ ед./раб. дн. Назовите применяющуюся модель управления запасом. Определите вероятность возникновения простоев сборочной линии из-за нехватки корпусов, если точка заказа установлена на уровне 7800 корпусов. Какой параметр управления запасом и как должен измениться, если цех-изготовитель корпусов увеличит срок их изготовления до 15 рабочих дней (при неизменной вероятности возникновения простоев)? Будет ли новая ситуация допустимой для сборочного цеха

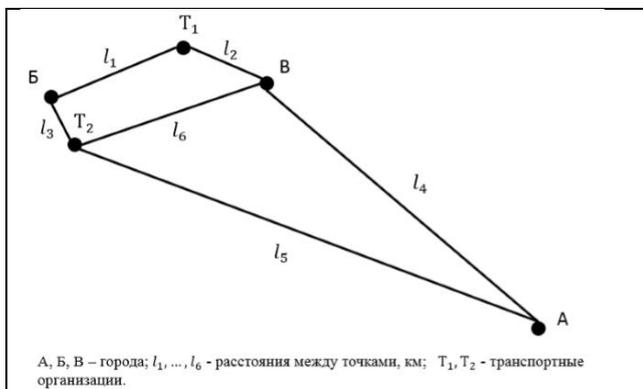
Задача. Определить расчетный запас хранения грузов для склада со следующими распределениями прибытия Q^n и выдачи грузов Q^e в:

$Q^n = \begin{pmatrix} 120 & 150 & 200 \\ 0,20 & 0,60 & 0,20 \end{pmatrix}; Q^e = \begin{pmatrix} 140 & 180 \\ 0,65 & 0,35 \end{pmatrix}$	где 120, 150, 200 и 140, 180 – количество поддонов с грузом, соответственно принимаемых и выдаваемых со склада за сутки; 0,20; 0,60; 0,20 и 0,65; 0,35 – соответствующие вероятности прибытия и выдачи таких количеств грузов.
---	--

Доверительную вероятность (надежность оценки) определения расчетной величины складских запасов грузов принять условию, что вместимость склада может оказаться недостаточной только в 5% случаев (13-18 дней в год).

Задача. Организация занимается продажей различных товаров в городе А. Товары можно закупать у оптовиков в городе А или городах Б и В. Цена на товары в городах Б и В ниже, чем в городе А. Необходимо рассчитать затраты на транспортировку каждого товара из городов Б и В в город А. Дать рекомендации. Какие товары и где выгоднее приобретать с учетом транспортировки.

Условия к задаче: - товары предоставляются к транспортировке в различных по размеру коробках; - масса коробок разных товаров различна; - погрузочные работы: в городе Б – $P_B = 6000$ руб., в городе В – $P_V = 7000$ руб.; - транспортировка осуществляется в одинаковых автомобилях. Транспортные характеристики автомобиля: длина – 13,6 м., ширина – 2,45 м., высота – 2,7 м., грузоподъемность – 20 т.; - транспортировка может осуществляться двумя различными перевозчиками; - среднесуточная скорость доставки составляет 370 км/сут.; - банковская кредитная ставка составляет 20%. - на подачу транспортного средства, погрузку и разгрузку к общему времени транспортировки добавляются одни сутки.



Расстояние	Значение, км
l_1	20
l_2	30
l_3	10
l_4	1400
l_5	1300
l_6	35

А, Б, В – города; l_1, \dots, l_6 - расстояния между точками, км; T_1, T_2 - транспортные организации.

Перевозчик	Тариф на подачу, руб./км.	Тариф на перевозку, руб./км.
T_1	15	38
T_2	20	40

Товар	Размеры коробок, м			Масса одной коробки, кг	Цена одной коробки, руб.	
	Длина	Ширина	Высота		В городах Б и В	В городе А
$П_1$	1,3	0,6	0,7	50	2500	2700
$П_2$	0,6	0,3	0,4	20	1000	1300
$П_3$	0,4	1	0,5	10	500	600
$П_4$	0,8	0,6	0,3	25	1600	1800
$П_5$	2	1	0,8	80	25000	26000

Задача. Пусть на территории имеется некоторое количество производителей и потребителей. Необходимо рассчитать количество груза, доставляемого от каждого производителя каждому потребителю таким образом, чтобы потребности в продукции всех магазинов были удовлетворены, а суммарная транспортная работа была минимальной.

Поставщики	Потребители			Запасы
	В1	В2	В3	
A1	4	2	3	10
A2	1	3	2	30
A3	1	4	2	25
Потребности	20	15	30	

Задача. Тарифные ставки на начальные и конечные операции процесса транспортировки (условно постоянные затраты) составляют: - по железнодорожному транспорту = 500 у.е./т; - по автомобильному транспорту = 150 у.е./т. Тарифные ставки на движущие операции (условно переменные затраты) составляют: - по железнодорожному транспорту = 0,5 у.е./ткм; - по автомобильному транспорту = 0,8 у.е./ткм.

Произвести выбор вида отправки на основе расчета равновыгодной дальности транспортировки. Определить зависимость между расстоянием и издержками перевозки при выборе транспорта.

Задача. Произвести выбор вида отправки на основе анализа полной стоимости. Определить зависимость стоимости транспортировки одной тонны груза на расстояние 1000 км от стоимости одной тонны груза.

Исходные данные для выбора варианта транспортировки:

Наименование показателя	Единица измерения	Вариант 1: автотранспорт	Вариант 2: желез.
Тариф за доставку 10-ти тонн груза	у.е./10 тонн	20000	15000
Тариф за доставку 1 тонны груза	у.е./тонну	1400	1000
Срок доставки	дней	10	12
Затраты на содержание запасов в пути	% в год	18	20

Наименование показателя	Единица измерения	Вариант 1: автотранспорт	Вариант 2: желез.
Затраты на содержание страховых запасов	% в год	18	20
Погрузочно-разгрузочные работы	у.е./тонну	250	300
Затраты на крепление груза в упаковке	у.е./тонну	200	250

Задача. Определить наилучшее место расположения распределительного центра для минимизации транспортной работы.

Номер	Координата X_i , км	Координата Y_i , км	Потребности P_i , ед./мес.
1	30	140	15
2	180	115	25
3	50	105	10
4	170	30	30
5	30	30	40
6	90	70	35
7	150	150	15
8	110	110	45

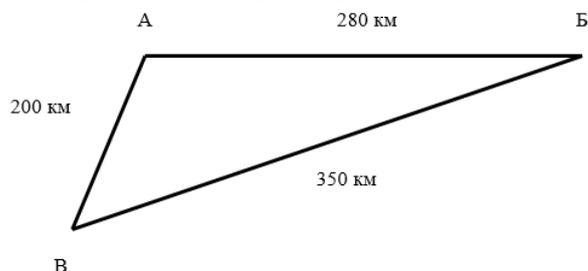
Задача. Исходные данные: суммарный объем перевозок $Q = 200$ т/сут; удельная стоимость накопления, хранения и комплектации $C_{xp} = 5$ р./т; тариф на перевозку $C_{mp} = 0,1$ у.е./ткм; административные расходы, связанные с содержанием одного распределительного центра $C_a = 25$ у.е./сут; средняя плотность грузообразования на полигоне $\delta = 0,08$ т/км²; затраты на информационное сопровождение одной партии груза

$C_u = 0,1$ у.е.; размер партии поставки $q_n = 20$ т.

Определить оптимальный объем работы распределительного центра; определить число распределительных центров на полигоне обслуживания.

Задача. *Исходные данные:* себестоимость услуг по организации отправления одного контейнера: $C_A = 2000$ р./конт.; $C_B = 2700$ р./конт.; $C_B = 2400$ р./конт.; тариф на перевозку одного контейнера автотранспортом составляет: $C_{mp_A} = 20$ р./конт.-км; $C_{mp_B} = 25$ р./конт.-км; $C_{mp_B} = 30$ р./конт.-км; расстояние между фирмами составляет: $R_{A-B} = 280$ км; $R_{A-B} = 200$ км; $R_{B-B} = 350$ км.

Схема расположения фирм приведена:



Определить границы рынка для трех транспортно-экспедиторских фирм А, Б и В.

Задача. *Исходные данные:* тарифы на перевозку 1 тонны продукции от распределительного центра до покупателей составляют: для $П_1 - 0,5$ р./ткм, $П_2 - 0,7$ р./ткм, $П_3 - 0,9$ р./ткм, $П_4 - 1,1$ р./ткм, $П_5 - 0,6$ р./ткм, $П_6 - 0,8$ р./ткм;

тарифы на перевозку 1 тонны продукции от поставщиков до распределительного центра составляют: для $Д_1 - 1,0$ р./ткм,

$Д_2 - 0,8$ р./ткм,

$Д_3 - 0,7$ р./ткм, $Д_4 - 0,6$ р./ткм; величина одновременно реализуемой партии покупателям составляет: для $П_1 - 210$ т,

$П_2 - 280$ т, $П_3 - 540$ т, $П_4 - 370$ т, $П_5 - 490$ т,

$П_6 - 330$ т; величина одновременно завозимой партии продукции поставщиками составляет: для $Д_1 - 450$ т, $Д_2 - 610$ т,

$Д_3 - 570$ т, $Д_4 - 590$ т. Координаты покупателей и поставщиков

Координаты, км	Покупатели						Поставщики			
	$П_1$	$П_2$	$П_3$	$П_4$	$П_5$	$П_6$	$Д_1$	$Д_2$	$Д_3$	$Д_4$
X	154	217	614	320	481	234	417	642	486	378
Y	54	165	370	225	390	625	134	279	316	453

Определить место расположения распределительного центра на территориальном рынке торгово-закупочной фирмы при условии, что имеется шесть оптовых покупателей ($П_1, П_2, П_3, П_4, П_5, П_6$) и четыре поставщика продукции ($Д_1, Д_2, Д_3, Д_4$).

Задача. Разработать информационную модель процесса «Определение потребности в материальных ресурсах организации»

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

Примерные задания теста

Б: Закупочная логистика [УК-2, ПК-2, ПК-3]; В: Информационная логистика [УК-2, ПК-2, ПК-3]; Г: Ключевые понятия логистики [УК-2, ПК-2, ПК-3]; Д: Логистика в сфере складирования [УК-2, ПК-2, ПК-3]; Е: Производственная логистика [УК-2, ПК-2, ПК-3]; Ж: Распределительная логистика [УК-2, ПК-2, ПК-3]; З: Транспортная логистика [УК-2, ПК-2, ПК-3].

Содержание тестовых материалов

Б: Закупочная логистика

1. Задание {{ 25 }} ТЗ № 25

Выберите верный вариант

Решение задачи выбора поставщика в закупочной логистике осуществляется на основании

- критериев, по которым с помощью коэффициента значимости ранжируются потенциальные поставщики
- минимума транспортных затрат по доставке предметов труда (продукции)
- ранжирования критериев по результатам решения задачи "сделать или купить"

2. Задание {{ 26 }} ТЗ № 26

Введите верный вариант ответа

Управление материальными потоками в процессе обеспечения предприятия материальными ресурсами называется

Правильные варианты ответа: *акупочная логистика; *акупочной логистикой;

3. Задание {{ 27 }} ТЗ № 27

Выберите верный вариант

Задачу определения оптимального размера партии поставки решает

- служба снабжения предприятия
- служба сбыта предприятия
- перевозчик
- оператор перевозки

4. Задание {{ 28 }} ТЗ № 28

Выберите верные варианты

Решение в пользу закупок комплектующих в рамках задачи "сделать или купить" должно быть принято в случае, если

- потребность в комплектующем изделии невелика;
- отсутствуют необходимые мощности для производства комплектующих;
- отсутствуют кадры необходимой квалификации
- потребность в комплектующих изделиях стабильна и достаточно велика.

5. Задание {{ 29 }} ТЗ № 29

Выберите верный вариант

При решении задачи "сделать или купить" ставятся цели

- покупать у производителя или у оптового посредника
- делать самому или покупать
- выбрать одного поставщика или нескольких

6. Задание {{ 30 }} ТЗ № 30

Выберите верный вариант

К задачам, решаемым при формировании системы поставок "точно в срок", не относится вопрос

- расширения собственного транспортного подразделения
- поиска близко расположенных поставщиков
- обеспечения частых поставок малыми партиями
- составления и четкого соблюдения расписания прибытия грузов

7. Задание {{ 31 }} ТЗ № 31

Выберите верные варианты

К традиционным задачам службы снабжения относятся следующие

- что закупить
- сколько закупить
- у кого закупить
- на каких условиях закупить
- как доставить

8. Задание {{ 32 }} ТЗ № 32

Выберите верные варианты

К задачам закупочной логистики относятся следующие

- как увязать закупки с производством и сбытом
- как увязать деятельность предприятия с поставщиками
- кому в дальнейшем реализовывать продукцию.

9. Задание {{ 33 }} ТЗ № 33

Выберите верные варианты

Решение в пользу собственного производства в рамках задачи "сделать или купить" должно быть принято в случае, если

- потребность в комплектующих изделиях стабильна и достаточно велика;
- комплектующие изделия могут быть изготовлены на имеющемся оборудовании
- отсутствуют кадры необходимой квалификации.

10. Задание {{ 34 }} ТЗ № 34

Выберите верные варианты

К основным критериям при выборе поставщиков относятся

- цена поставляемой продукции;
- качество поставляемой продукции;
- надежность поставок
- возможность внеплановых поставок

11. Задание {{ 35 }} ТЗ № 35

Выберите верные варианты

Под надежностью поставок понимается соблюдение поставщиком обязательств по

- срокам поставки

- скорость передачи и приема
- интенсивность потока
- количество участников логистического процесса

19. Задание {{ 75 }} ТЗ № 75

Выберите верные варианты

Декомпозиция информационных систем включает две подсистемы

- функциональную
- обеспечивающую
- сопровождающую
- корректирующую

20. Задание {{ 77 }} ТЗ № 77

Приведите в соответствие виды информационных потоков относительно признаков классификации

Вид связываемых потоком уровней

Горизонтальный

Вертикальный

Место прохождения

Внешний

Внутренний

Направление по отношению к системе

Входной

Выходной

21. Задание {{ 78 }} ТЗ № 78

Приведите в соответствие направления следования потоков с содержанием информации в них

опережающий информационный поток во встречном направлении

сведения о заказе

опережающий информационный поток в прямом направлении

предварительные сообщения о предстоящем прибытии груза

одновременно с материальным потоком в прямом направлении

информация о количественных и качественных параметрах материального потока

вслед за материальным потоком во встречном направлении

информация о результатах приемки груза по количеству или по качеству, разнообразные претензии, подтверждения

22. Задание {{ 79 }} ТЗ № 79

Приведите в соответствие виды информационных систем тем уровням, на которых они создаются

плановые

создаются на административном уровне управления и служат для принятия долгосрочных решений стратегического характера

диспозитивные (или диспетчерские)

создаются на уровне управления складом или цехом и служат для обеспечения отлаженной работы логистических систем

исполнительные (или оперативные)

создаются на уровне административного или оперативного управления для работы в режиме реального времени

23. Задание {{ 80 }} ТЗ № 80

Приведите в соответствие задачи, решаемые в рамках информационной логистики, видам информационных систем

общее управление запасами

плановые

распоряжение внутрискладским (или внутризаводским) транспортом

диспозитивные (или диспетчерские)

предоставление необходимой информации о движении грузов в текущий момент времени

исполнительные (или оперативные)

24. Задание {{ 124 }} Понятие информационной системы

Вставить название системы в логистике

Определенным образом организованная совокупность персонала, взаимосвязанных средств вычислительной техники, различных справочников, необходимых средств программирования и обеспечивающая возможность планирования, регулирования, контроля и анализа функционирования логистической системы называется _____ системой в логистике

Правильные варианты ответа: информационной; информационная;

25. Задание {{ 125 }} Информационная система

Вставить пропущенное слово: название подсистемы

Совокупность решаемых задач, сгруппированных по признаку общности цели, представляет собой _____ подсистему информационной логистики

Правильные варианты ответа: функциональную; функциональная;

26. Задание {{ 123 }} Информационные системы в логистике

Последовательность разработки информационной модели логистического процесса

- 1: Выбор объекта моделирования (логистического процесса)
- 2: Декомпозиция выбранного объекта
- 3: Выбор метода моделирования логистического процесса

4: Построение информационной модели

Г: Ключевые понятия логистики

27. Задание {{ 1 }} ТЗ № 1

Введите верный ответ

При формулировании семи правил логистики ключевыми составными элементами являются: товар, качество, количество, время, место, затраты, _____

Правильные варианты ответа: ПОТРЕБИТЕЛЬ; потребитель; Потребитель;

28. Задание {{ 2 }} ТЗ № 2

Введите верный вариант ответа

Укрупненная группа логистических операций, направленных на реализацию целей логистической системы, называется _____

Правильные варианты ответа: *огистическая функция; *огистической функцией;

29. Задание {{ 3 }} ТЗ № 3

Выберите верный вариант

Материальный поток измеряется в

- тонн/сутки
- км/час
- вагоно-час

30. Задание {{ 4 }} ТЗ № 4

Выберите верный вариант

К логистическим операциям не относится

- хранение
- транспортировка
- погрузка

31. Задание {{ 5 }} ТЗ № 5

Выберите верный вариант

Концепция логистики в качестве основных принципов не включает положение

- диверсификации производства с учетом изменяющихся потребностей потребителей
- реализации принципа системного подхода
- учета логистических издержек на протяжении всей логистической цепи
- управления сквозным материальным потоком

32. Задание {{ 6 }} ТЗ № 6

Выберите верный вариант

Систему в полной мере характеризуют следующие признаки

- целостность и членимость, связи, организация, интегративные качества
- целостность и членимость, организация, надежность, грамотное управление
- целостность и членимость, связи, качество, интегративные свойства
- целостность и членимость, связи, грамотное управление, организация

33. Задание {{ 9 }} ТЗ № 9

Выберите верный вариант

Инициатором логистического процесса является

- производитель
- перевозчик
- логистический оператор
- транспортно-экспедиторская фирма

34. Задание {{ 10 }} ТЗ № 10

Выберите верный вариант

К системному подходу не относится

- принцип подчиненности нижестоящих элементов системы вышестоящим
- принцип согласования информационных, ресурсных и других характеристик проектируемых систем
- принцип отсутствия конфликтов в системе
- принцип последовательного продвижения по этапам создания системы

35. Задание {{ 11 }} ТЗ № 11

Выберите верный вариант

Сущность классического подхода к формированию системы заключается в

- формировании системы путем слияния ее компонентов, разрабатываемых отдельно
- формировании системы, начиная от базового элемента путем присоединения остальных компонентов
- формировании системы, начиная с формулировки цели системы и требований, которым она должна удовлетворять

36. Задание {{ 12 }} ТЗ № 12

Выберите верный вариант

Сущность системного подхода к формированию системы заключается в

- формировании системы путем последовательного продвижения по этапам, начиная с формулировки цели системы и требований, которым она должна удовлетворять
- формировании системы путем последовательного присоединения к основному элементу остальных компонентов
- формировании системы на основе ранжирования ее потенциальных элементов по степени важности (значимости)

37. Задание {{ 14 }} ТЗ № 14

Выберите верный вариант

Логистикой называется

- процесс планирования, внедрения и контроля рационального и эффективного движения товаров, услуг и связанной с этим информации от исходной точки до конечного потребителя с целью удовлетворения требований клиента
- анализирование, планирование и контролирование ресурсов, политики и деятельности предприятия, направленное на удовлетворение потребностей населения и приносящее прибыль
- процесс планирования и управления разработкой изделий и услуг, продвижением товаров к покупателям и сбытом, чтобы достигнутое таким образом разнообразие благ приводило к удовлетворению потребностей как отдельных личностей, так организацией

38. Задание {{ 15 }} ТЗ № 15

Выберите верный вариант

Логистическая система, это

- адаптивная система с обратной связью, выполняющая те или иные логистические функции
- укрупненная группа логистических операций, направленных на реализацию целей логистики
- система взглядов на рационализацию хозяйственной деятельности путем оптимизации материальных потоков

39. Задание {{ 16 }} ТЗ № 16

Выберите верный вариант

Материальным потоком называются

- грузы, детали, товарно-материальные ценности, рассматриваемые в процессе приложения к ним логистических операций и отнесенные к временному периоду
- сырье, полуфабрикаты, комплектующие, необходимые для производственного процесса и находящиеся в виде гарантийного запаса на предприятии
- грузы, товарно-материальные ценности, находящиеся на складе в процессе хранения

40. Задание {{ 17 }} ТЗ № 17

Выберите верный вариант

Системой называется

- множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, образующих определенную целостность, единство
- совокупность объектов, потенциально способных обеспечить решение какой-либо задачи
- множество взаимозаменяемых объектов, функционирующих в рамках единого механизма и обеспечивающих повышенное качество его работы

41. Задание {{ 18 }} ТЗ № 18

Выберите верный вариант

К логистическим операциям относятся

- любые операции, совершаемые с вещественными предметами и продуктами труда в сферах производства и обращения, за исключением технологических операций по производству материальных благ
- технологические операции, совершаемые с вещественными предметами и продуктами труда в процессе их видоизменения до готовой продукции
- совокупность действий, обеспечивающих повышение конкурентоспособности производства
- совокупность действий, направленных на минимизацию производственных затрат предприятия

42. Задание {{ 19 }} ТЗ № 19

Выберите верный вариант

К функциональным областям логистики не относится

- конкурентная логистика
- распределительная логистика
- транспортная логистика
- производственная логистика

43. Задание {{ 21 }} ТЗ № 21

Выберите верные варианты

Логистические операции классифицируют по следующим признакам:

- переход права собственности на товар
- природа потока
- изменение потребительских свойств
- вид выполняемых операций

44. Задание {{ 22 }} ТЗ № 22

Установить соответствие понятий и определений

Входной материальный поток

поток, поступающий в логистическую систему из внешней среды

Выходной материальный поток

поток, поступающий из логистической системы во

Внутренний материальный поток

внешнюю среду
поток, образуемый в результате осуществления
логи-стических операций в пределах логистической
системы

Внешний материальный поток

поток, проходящий во внешней по отношению к дан-ной
логистической системе среде

Суммарный материальный поток

совокупность всех материальных потоков, проходящих
через отдельные участки логистической системы и между
участками

45. Задание {{ 23 }} ТЗ № 23

Определите последовательность формирования системы при классическом подходе

- 1: Определяются цели функционирования отдельных подсистем.
- 2: Анализируется информация, необходимая для формирования отдельных подсистем.
- 3: Формируются подсистемы, которые в совокупности образуют работоспособную систе-му.

46. Задание {{ 104 }} Методы ЛНГС (Анализ ABC)

Порядок проведения анализа ABC

- 1: Формулирование цели анализа
- 2: Идентификация объектов управления, анализируемых методом ABC
- 3: Выделение признака, на основе которого будет осуществлена дифференциация объектов управления
- 4: Оценка объектов управления по выделенному классификационному признаку
- 5: Группировка объектов управления в порядке убывания значения признака
- 6: Построение кривой ABC
- 7: Разделение совокупности объектов управления на три группы: группа А, группа В и группа С

47. Задание {{ 105 }} Понятие логистической системы

Выбрать правильный вариант ответа

- эшелонированная логистическая система
- логистическая система с прямыми связями
- гибкая логистическая система

48. Задание {{ 106 }} Понятие логистической системы

Выбрать правильный вариант ответа



На схеме изображена структура _____

- эшелонированная логистическая система
- логистическая система с прямыми связями
- гибкая логистическая система

49. Задание {{ 107 }} Принципы логистики

Вставить пропущенное слово: принцип логистики

Непрерывное отслеживание перемещения и изменения каждого объекта потока, а также оперативная корректировка его движения, являются проявлением принципа _____ логистики

Правильные варианты ответа: конструктивности; конструктивность;

50. Задание {{ 108 }} Принципы логистики

Вставить пропущенное слово: принцип логистики

Организация закупок, транспортировки, складирования и оптовых продаж как единого логистического процесса является проявлением принципа _____ логистики

Правильные варианты ответа: системности; системность;

51. Задание {{ 109 }} Принципы логистики

Выбрать правильный вариант ответа

Служба логистики предприятия нефтепереработки установила, что изменение упаковки позволило сократить потери товаров на 7%. Данная ситуация является проявлением принципа _____ логистики

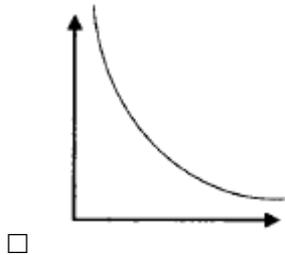
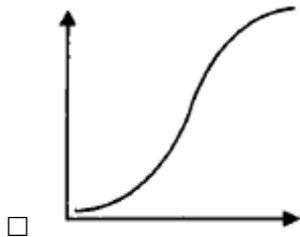
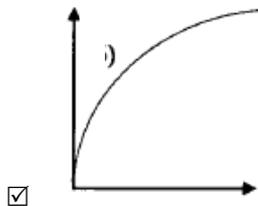
- системности
- конструктивности
- научности
- конкретности
- комплексности

- надежности
- вариантности

52. Задание {{ 110 }} Методологический аппарат логистики

Выбрать правильный вариант ответа

В общем случае форма кривой ABC-анализа представлена на _____



53. Задание {{ 111 }} Методологический аппарат логистики

Последовательность этапов формирования логистической системы при системном подходе

- 1: Определение цели функционирования логистической системы
- 2: Определение требований, которым должна удовлетворять логистическая система
- 3: Ориентировочное формирование некоторых подсистем
- 4: Анализ различных вариантов и выбор подсистем, организация их в единую систему

54. Задание {{ 112 }} Методологический аппарат логистики

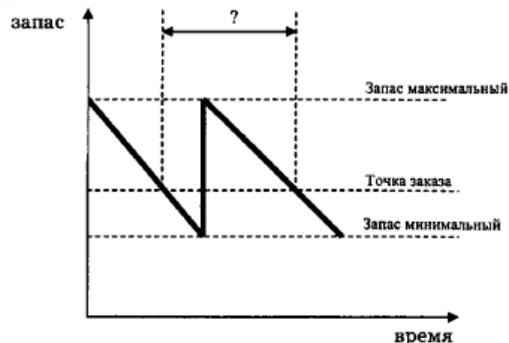
Вставить пропущенное слово: свойство системы

Связи между элементами логистических систем имеют упорядоченный характер, что является проявлением присущего любой системе вообще свойства _____

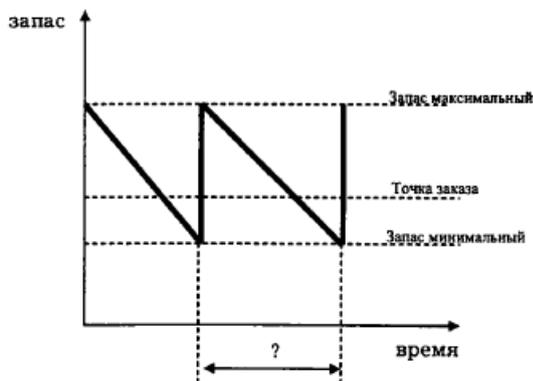
Правильные варианты ответа: организации; организаций;

55. Задание {{ 116 }} Управление запасами в ЛС

Соответствие "Элемент схемы - Схема" в управлении запасами период между заказами



интервал поставки



интервал отгрузки
время между двумя очередными моментами отпуска
товаров потребителю

Д: Логистика в сфере складирования

56. Задание {{ 136 }} Определение запаса грузов и вместимости склада

Выбрать правильный вариант ответа

Заданы распределения величин прибытия (Q_k^n) и выдачи грузов (Q_l^s) (за сутки):

$$Q^n = \begin{bmatrix} Q_1^n & Q_2^n \dots & Q_k^n \\ P(Q_1^n) & P(Q_2^n) \dots & P(Q_k^n) \end{bmatrix}$$

$$Q^s = \begin{bmatrix} Q_1^s & Q_2^s \dots & Q_l^s \\ P(Q_1^s) & P(Q_2^s) \dots & P(Q_l^s) \end{bmatrix}$$

По какой формуле можно определить величину страхового запаса грузов на складе?

- $I_0 = Q_{\max}^n - Q_{\min}^s$
- $I_0 = Q_{\min}^s$
- $I_0 = Q_{\max}^n$
- $I_0 = Q_{\max}^n + Q_{\min}^s$

57. Задание {{ 83 }} ТЗ № 83

Введите верный вариант ответа

Здания, сооружения и разнообразные устройства, предназначенные для приемки, размещения и хранения поступивших на них товаров, подготовки их к потреблению и отпуску потребителю называются _____

Правильные варианты ответа: *клады; *кладами;

58. Задание {{ 86 }} ТЗ № 86

Выберите верные варианты

К распределительным центрам могут относиться

- выходные оптовые базы
- торговые оптовые базы
- склады готовой продукции предприятий изготовителей
- склады в сфере обращения продукции производственно-технического назначения

59. Задание {{ 89 }} ТЗ № 89

Определите последовательность операций, выполняемых на складе:

- 1: Разгрузка транспорта
- 2: Приемка товаров
- 3: Размещение на хранение (укладка товаров в стеллажи, штабели)
- 4: Отборка товаров из мест хранения
- 5: Комплектование и упаковка товаров
- 6: Погрузка
- 7: Внутрискладское перемещение грузов

60. Задание {{ 90 }} ТЗ № 90

Введите верный вариант ответа

Некоторое количество грузов, которые погружают, транспортируют, выгружают и хранят как единую массу называется

Правильные варианты ответа: *рузовая единица; *рузовой единицей;

61. Задание {{ 101 }} ТЗ № 101

Выберите верные варианты

На складе обрабатываются следующие виды материальных потоков:

- входной
- выходной
- внутренний
- местный

Е: Производственная логистика

62. Задание {{ 38 }} ТЗ № 38

Введите верный вариант ответа

"Толкающая" система управления внутрипроизводственным потоком называется _____

Правильные варианты ответа: канбан; *анбан; КАНБАН;

63. Задание {{ 39 }} ТЗ № 39

Введите верный вариант ответа

"Тянущая" система управления внутрипроизводственным потоком называется _____

Правильные варианты ответа: MRP-2; МРП-2; МРП; MRP;

64. Задание {{ 40 }} ТЗ № 40

Выберите верный вариант

Специфика производственной логистики заключается в том, что основной объем работ по проведению потока выполняется в пределах территории

- одного предприятия
- склада сырья
- склада готовой продукции
- производственного цеха

65. Задание {{ 44 }} ТЗ № 44

Выберите верный вариант

Для логистической концепции организации производства не характерно

- изготовление продукции как можно большими партиями
- отказ от избыточных запасов
- превращение поставщиков в доброжелательных партнеров
- устранение нерациональных внутризаводских перевозок

66. Задание {{ 45 }} ТЗ № 45

Выберите верный вариант

Традиционная концепция организации производства ориентирована на то, чтобы

- никогда не останавливать основное оборудование и поддерживать высокий коэффициент его использования
- изготавливать продукцию небольшими партиями с учетом спроса потребителей
- минимизировать материальные ресурсы на предприятии

67. Задание {{ 46 }} ТЗ № 46

Выберите верный вариант

Качественная гибкость производственных систем обеспечивается за счет

- наличия универсального обслуживающего персонала и гибкого производства
- корпоративного контроля за качеством продукции на входе и рабочих местах
- оперативного привлечения высококвалифицированных специалистов с одновременным созданием пунктов качества на выходе продукции с предприятия

68. Задание {{ 47 }} ТЗ № 47

Выберите верный вариант

Количественная гибкость производственных систем обеспечивается за счет

- наличия на предприятии ограниченного постоянного штата работников с привлечением временных работников в случае необходимости увеличения выпуска продукции
- максимального использования мощности оборудования для обеспечения выпуска продукции в заданных объемах

- регулирования продолжительности рабочего дня и производственных заданий с целью выпуска продукции в соответствии с запросами рынка

69. Задание {{ 48 }} ТЗ № 48

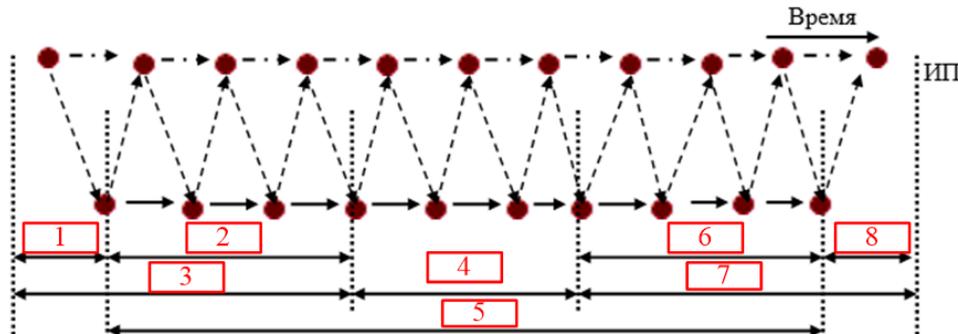
Введите верный вариант ответа

Управление продвижением материальных ресурсов в пределах предприятия от склада снабжения до склада готовой продукции называется _____

Правильные варианты ответа: *производственная логистика; *производственной логистикой;

70. Задание {{ 133 }} Структура логистического процесса

Вставить пропущенное число, которое соответствует фазе внутрипроизводственной логистики



Правильные варианты ответа: 4; Четыре; четыре;

71. Задание {{ 96 }} ТЗ № 96

Установить соответствие понятий и определений "Толкающая" система управления

"Тянущая" система управления

система организации производства, в которой предметы труда, поступающие на производственный участок, непосредственно этим участком у предыдущего технологического звена не заказываются

система организации производства, в которой детали и полу-фабрикаты подаются на последующую технологическую операцию с предыдущей по мере необходимости

Система организации производства, направленная на разработку технологий перевозочного процесса, обеспечивающих минимизацию затрат при эксплуатации транспортных средств и транспортной инфраструктуры

Ж: Распределительная логистика

72. Задание {{ 49 }} ТЗ № 49

Введите верный вариант ответа

Комплекс взаимосвязанных функций, реализуемых в процессе распределения материального потока между различными оптовыми покупателями, называется _____

Правильные варианты ответа: *распределительная логистика; *распределительной логистикой;

73. Задание {{ 50 }} ТЗ № 50

Выберите верный вариант

Функции распределения на производственном предприятии называется

- сбытом продукции
- производством продукции
- складированием готовой продукции

74. Задание {{ 51 }} ТЗ № 51

Выберите верные варианты

Распределительная логистика охватывает весь комплекс задач по управлению материальным потоком на участке

- склад готовой продукции - потребитель
- поставщик - потребитель
- склад сырья - склад готовой продукции

75. Задание {{ 52 }} ТЗ № 52

Выберите верный вариант

На микроуровне к задачам распределительной логистики не относится

- выбор системы распределения продукции по потребителям
- планирование процесса реализации
- выбор вида упаковки
- организация отгрузки продукции

76. Задание {{ 53 }} ТЗ № 53

Выберите верные варианты

На макроуровне к задачам распределительной логистики не относятся

- организация доставки и контроль за транспортированием
- организация послереализационного обслуживания
- выбор схемы распределения материального потока
- определение оптимального количества распределительных центров на обслуживаемой территории
- определение оптимального места расположения распределительного центра (склада) на обслуживаемой территории

77. Задание {{ 54 }} ТЗ № 54

Выберите верные варианты

При решении задачи поиска оптимального количества распределительных центров в качестве зависимых переменных рассматриваются следующие виды издержек

- транспортные расходы по доставке продукции
- расходы на содержание запасов
- расходы, связанные с эксплуатацией складского хозяйства
- расходы, связанные с управлением складской системой
- расходы, связанные с ценообразованием на готовую продукцию предприятия

78. Задание {{ 55 }} ТЗ № 55

Выберите верные варианты

Транспортные расходы по доставке товаров потребителям включают в себя

- расходы, связанные с доставкой товаров на распределительные центры (склады) системы
- расходы по доставке товаров с распределительного центра (склада) потребителям
- расходы на хранение материальных ценностей в распределительных центрах (складах)

79. Задание {{ 56 }} ТЗ № 56

Выберите верный вариант

Исходными данными для определения оптимального числа распределительных центров является

- суммарный объем перевозок и объем работы одного центра
- общий объем средств, выделенных на капитальное строительство, и затраты на сооружение одного центра
- соотношение количества поставщиков и потребителей на полигоне, обслуживаемой фирмой

80. Задание {{ 57 }} ТЗ № 57

Выберите верный вариант

Критерием при определении границ территориального рынка является

- точка безупречности, определяемая из условия равенства продажной цены обеими фирмами
- индекс прибыльности, определяемый из условия минимальных затрат фирмы на перевозку продукции
- максимальное количество продаж продукции
- расстояние, обеспечивающее равноудаленность фирмы от конкурентов

81. Задание {{ 58 }} ТЗ № 58

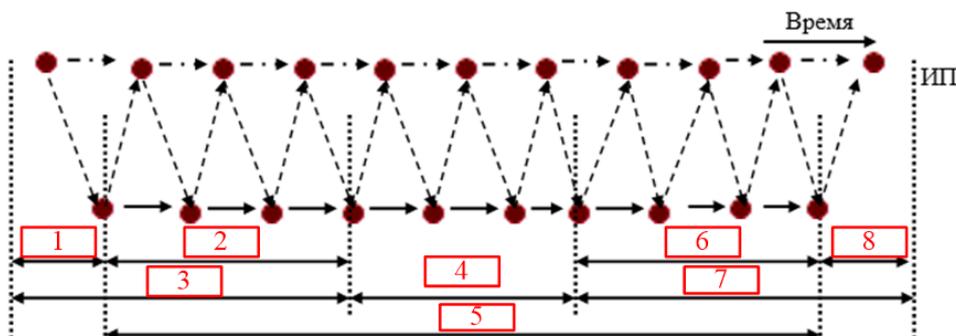
Выберите верный вариант

Критерием при выборе наилучшей системы распределения продукции является

- минимум приведенных затрат на транспортировку, сооружение и эксплуатацию распределительных центров
- минимум транспортных затрат на перевозку продукции с учетом капитальных вложений в приобретение транспортных средств
- минимум капитальных вложений в распределительные центры с учетом затрат на транспортировку продукции

82. Задание {{ 134 }} Структура логистического процесса

Вставить пропущенное число, соответствующее фазе распределительной логистики



Правильные варианты ответа: 7; семь; Семь;

83. Задание {{ 97 }} ТЗ № 97

Выберите верные варианты

Принципиальное отличие распределительной логистики от традиционного сбыта заключается в

- подчинении процесса управления материальными и информационными потоками целям и задачам маркетинга
- системной взаимосвязи процесса распределения с процессами производства и закупок (в плане управления материальными потоками)
- системной взаимосвязи всех функций внутри самого распределения
- комплексе взаимосвязанных функций, реализуемых в процессе распределения материального потока между различными транспортными средствами внутризаводского транспорта

84. Задание {{ 98 }} ТЗ № 98

Установить соответствие понятий и определений логистический канал

логистическая цепь

частично упорядоченное множество различных посредников, осуществляющих доведение материального потока от конкретного производителя до его потребителей линейно упорядоченное множество участников логистического процесса, осуществляющих логистические операции по доведению внешнего материального потока от одной логистической системы до другой укрупненная группа логистических операций, направленных на реализацию целей логистики путем оптимизации материального потока

3: Транспортная логистика

85. Задание {{ 130 }} Основные сферы деятельности составляющих элементов транспортной логистики

Соответствие "признак - составляющая деятельности перевозчика (транспортное обеспечение логистики)"
Объект воздействия

грузовой поток

Взаимодействующие элементы

экономические субъекты рынка (грузоотправители, грузополучатели, терминалы) и другие виды транспорта договорные отношения между участниками процесса товародвижения

Основной инструментарий

формирование конкурентоспособных транспортных составляющих логистических систем экономических субъектов рынка (грузовладельцев)

Целевая функция

Логистика перевозчика

86. Задание {{ 59 }} ТЗ № 59

Выберите верный вариант

В сфере общественного производства транспорт в области грузовых перевозок обеспечивает

- производство материальных услуг
- производство материальных благ
- производство нематериальных благ
- производство нематериальных услуг

87. Задание {{ 60 }} ТЗ № 60

Выберите верный вариант

Транспортная логистика занимается вопросами управления материальным потоком в процессе перевозок грузов

- транспортом общего пользования
- на участке поставщик - предприятие
- собственным транспортом грузовладельца

88. Задание {{ 61 }} ТЗ № 61

Выберите верный вариант

В качестве основных факторов грузоотправителями при выборе вида транспорта выделяется

- надежность соблюдения графика доставки, стоимость перевозки, срок доставки
- срок доставки, стоимость перевозки, сохранность груза
- стоимость перевозки, надежность соблюдения графика доставки, качество обслуживания

89. Задание {{ 62 }} ТЗ № 62

Выберите верный вариант

Груз в процессе транспортировки представляет собой

- запасы в пути
- производственные запасы
- товарные запасы

90. Задание {{ 63 }} ТЗ № 63

Выберите верный вариант

К задачам транспортной логистики относится

- возможность выбора вида транспорта и способа перевозки
- определение рациональных маршрутов доставки
- выбор тары для груза
- согласование взаимодействия различных видов транспорта при мультимодальной перевозке

91. Задание {{ 64 }} ТЗ № 64

Выберите верные варианты

При логистической организации материального потока к обязательным условиям относятся

- совместимость технических и транспортных средств
- обеспечение экономического эффекта для каждого участника логистического процесса
- наличие координатора (оператора) перевозки
- наличие нескольких видов транспорта

92. Задание {{ 65 }} ТЗ № 65

Выберите верный вариант

Ресурсами, распределяемыми в задаче "Оптимизация распределения ресурсов между звеньями транспортной логистической цепи", являются

- денежные средства
- объемы погрузки
- транспортные средства

93. Задание {{ 67 }} ТЗ № 67

Выберите верный вариант

Транспортной логистической цепью называется

- совокупность участников товародвижения (грузовладельцев, перевозчиков, координаторов перевозки, терминалов, портов), организующих и обеспечивающих доведение определенного материального потока от отправителя до получателя
- частично упорядоченное множество различных посредников осуществляющих доведение материального потока от конкретного производителя до его потребителей
- совокупность транспортных, терминальных, портовых инфраструктур и подвижного состава различных видов транспорта, объединенных общей технологией их взаимодействия с целью обеспечения мультимодальных перевозок

94. Задание {{ 68 }} ТЗ № 68

Приведите в соответствие субъекты транспортного рынка и задачи, решаемые ими в рамках транспортной логистики

Менеджер-логист предприятия

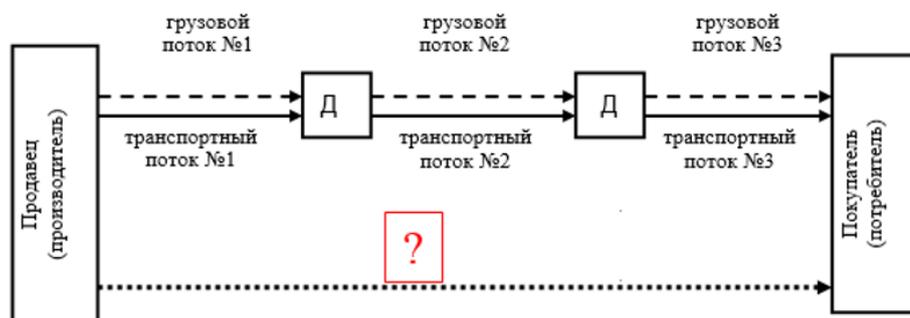
Перевозчик

Координатор (оператор) перевозки

выбора способа транспортировки и транспортного средства, а также определение маршрутов доставки
 разработка технологий перевозочного процесса и соответствующих технических и транспортных средств, которые обеспечивают востребованность транспортной организации при формировании конкретной транспортной логистической цепи
 комплекс вопросов, связанных с оформлением взаимоотношений с перевозчиком на условиях, максимально удовлетворяющих грузовладельца, а также обеспечение взаимодействия различных видов транспорта при организации перевозки конкретного груза в рамках мультимодальной смешанной перевозки

95. Задание {{ 131 }} Виды потоков при продвижении товара

Вставить вид потока при продвижении товара вместо знака вопроса



Правильные варианты ответа: материальный поток; материальный; Материальный поток; Материальный;

96. Задание {{ 99 }} ТЗ № 99

Введите верный вариант ответа

Организационно-технологическая деятельность по физическому перемещению продукции от производителя (продавца) до потребителя в соответствии с требованиями заказчика, осуществляемая субъектами транспортного рынка (как правило,

логистом предприятия, координатором перевозки и перевозчиками) под общим руководством менеджера-логиста предприятия называется _____

Правильные варианты ответа: *транспортная логистика; *транспортной логистикой;

97. Задание {{ 119 }} Выбор перевозчика

Последовательность этапов выбора перевозчика при доставке нефтепродуктов

- 1: определение критериев выбора перевозчика
- 2: ранжирование критериев выбора перевозчика
- 3: оценка возможных перевозчиков в разрезе намеченных критериев
- 4: вычисление рейтинга перевозчика по каждому критерию
- 5: оценка суммарного рейтинга
- 6: принятие решения о выборе перевозчика

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Соответствие между балльной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект оценки	Показатели оценивания результатов обучения	Оценка	Уровень результатов обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.

<p>Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы</p>	<p>Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.</p>	<p>Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко</p>	<p>Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.</p>	<p>Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер</p>
<p>Качество ответов на дополнительные вопросы</p>	<p>На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.</p>	<p>Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.</p>	<p>1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.</p>	<p>Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.</p>
<p>Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.</p>				