# Комплект оценочных материалов по дисциплине «Основы логистики».

### Задания закрытого типа

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

*Выберите один правильный ответ*

1. Логистика выросла в науку благодаря:

А) военному делу

Б) морским перевозкам

В) возникновению Евросоюза

Г) возникновению свободных экономических зон

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1)

2. Объектом исследования логистики является:

А) своевременная доставка товаров потребителям

Б) взаимодействие различных видов транспорта

В) маркировка товаров

Г) материальный поток

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1)

3. Наиболее существенная взаимосвязь у логистики с:

А) менеджментом

Б) маркетингом

В) аудитом

Г) макроэкономикой

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1)

4. АВС-анализ (метод АВС) используется в:

А) транспортной логистике

Б) логистическом аутсорсинге

В) логистике запасов

Г) информационной логистике

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1)

#### Задания закрытого типа на установление соответствия

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие между элементами логистических активностей и их обобщённым названием.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Погрузка, разгрузка и сортировка относятся к | А) | Поддерживающей логистической функции |
| 2) | Снабжение, производство и сбыт относятся к | Б) | Логистической операции |
| 3) | Складирование, грузопереработка и транспортировка относятся к | В) | Базисной логистической функции |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Б | В | А |

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1)

2. Установите соответствие между характеристикой уровней совокупности элементов логистических систем и их названием.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Логистическая система, представляющая собой определённую инфраструктуру экономики региона, страны или группы стран | А) | Микрологистическая система |
| 2) | Логистическая система, представляющая собой технологически связанные производства, объединённые единой инфраструктурой | Б) | Мезологистическая система |
| 3) | Логистическая система, представляющая собой материалопроводящую систему отдельных организаций, связанных договорами в условиях партнёрства | В) | Макрологистическая система |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| В | А | Б |

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

3. Установите соответствие между характеристикой цепей поставок по уровню сложности и их названием.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Цепь поставок, состоящая из центральной компании, поставщика и покупателя, определяющих структуру цепи | А) | Прямая цепь  поставок |
| 2) | Цепь поставок, включающая дополнительно поставщиков и потребителей второго уровня, напрямую не взаимодействующих  с центральной компанией | Б) | Максимальная цепь поставок |
| 3) | Цепь поставок, состоящая из центральной компании и всех контрагентов, вплоть до поставщиков исходного сырья и конечных потребителей на выходе | В) | Расширенная  цепь поставок |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Б | В | Б |

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

#### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Расположите хронологическую последовательность внедрения технологий, совершенствующих логистику, начиная с самой ранней:

А) Использование компьютеров в управлении логистическими процессами

Б) Подключение к распределению продукции планирования производства

В) Мониторинг всех фаз движения товара

Г) Совместное решение задач в складском хозяйстве и на транспорте

Правильный ответ: Г, Б, А, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1)

2. Установите правильную последовательность событий при организации движения материального потока в цепях поставок:

А) Создание запасов готовой продукции

Б) Изучение покупательского спроса

В) Организация доставки продукции потребителям

Г) Формирование портфеля заказов

Д) Загрузка производственных мощностей предприятия

Правильный ответ: Б, Г, Д, А, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

### Задания открытого типа

#### Задания открытого типа на дополнение

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Логистика – научное и практическое направление по управлению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ им потоками.

Правильный ответ: материальными и сопутствующими

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1)

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – это крупный склад, предназначенный для накопления товаров, поставляемых укрупненными партиями, с которого идут отгрузки на склады розничной торговли или по торговым точкам.

Правильный ответ: распределительный центр

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1)

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – это частично упорядоченное множество различных посредников (дистрибьюторов, дилеров и т.д.), осуществляющих доведение материального потока от конкретного производителя до его потребителей.

Правильный ответ: канал распределения

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

4. Оптовыми (реже розничными) логистическими посредниками, которые ведут операции от своего имени и за свой счет называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: дилеры

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

#### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

*Напишите результат вычислений.*

1. Определить затраты на выполнение заказов, если затраты на выполнение одного заказа равны 2000 руб., потребность в заказываемом продукте равна 10000 ед., а искомая величина заказа составляет 200 ед.

Ответ: затраты на выполнение заказов равны \_\_\_\_\_\_\_ руб.

Правильный ответ: 100000 / сто тысяч / 100 тыс.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.1)

2. Определить затраты на хранение запаса на складе, если искомая величина заказа равна 100 ед., цена единицы продукции равна 5000 руб., а доля от цены, приходящейся на затраты по хранению составляет 0,2.

Ответ: затраты на хранение запаса на складе равны \_\_\_\_\_\_\_ руб.

Правильный ответ: 50000 / пятьдесят тысяч / 50 тыс.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

3. Логистический посредник участвует в конкурсе. При условии, что для выбранного критерия его относительная оценка равна 0,6 и вес данного критерия составляет 0,3 определить рейтинговую оценку логистического посредника.

Ответ: рейтинговая оценка логистического посредника составит \_\_\_\_.

Правильный ответ: 0,18 / ноль целых, восемнадцать сотых

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. При проектировании логистической системы с учетом создания складской подсистемы, выбирается один из разрабатываемых вариантов. Поясните какой при этом принимается критерий оценивания и какие учитываются статьи издержек.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: Для оценки каждого из вариантов применяется критерий минимума приведенных затрат, который учитывает следующие статьи издержек: годовые эксплуатационные расходы; годовые транспортные расходы; годовые расходы на управление складской системой; годовые расходы на содержание запасов; прочие расходы и потери, связанные с функционированием логистической системы и принимаемые во внимание при принятии решения по созданию складской подсистемы.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

2. Решите задачу. Приведите полное решение задачи.

Фирма, занимаясь реализацией продукции на рынках сбыта , , , имеет постоянных поставщиков , , , ,  в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада, обеспечивающего продвижение товара на новые рынки и бесперебойное снабжение своих клиентов.

Для простоты расчетов предположим, что тариф (*Т*) для поставщиков на перевозку продукции составляет  = 1 y.e./т∙км, а тарифы для клиентов на перевозку продукции со склада равны:  = 0,8 y.e./т∙км;  = 0,5 y.e./т∙км;  = 0,6 y.e./т∙км.

Поставщики осуществляют среднюю партию поставки в размерах:  
 = 150 т,  = 75 т,  = 125 т,  = 100 т,  = 150 т. Партия поставки при реализации клиентам составляет:  = 300 т,  = 250 т,  = 150 т. Координаты (*x*, *y*) клиентов и поставщиков приведены в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Клиенты** | **Координаты** | **КА** | **КB** | **КC** |  | |
| **Расстояние** | X, км | 20 | 300 | 550 |
| Y, км | 575 | 500 | 600 |
| **Поставщики** |  | **П1** | **П2** | **П3** | **П4** | **П5** |
| **Расстояние** | X, км | 150 | 275 | 400 | 500 | 600 |
| Y, км | 125 | 300 | 275 | 100 | 650 |

Определить координаты месторасположения склада.

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

Решение:

1. Суммарные расходы на транспортировку партий, грузов, которые перевозятся от поставщика с учетом расстояния.

по оси :

 1∙150∙150 + 1∙275∙75 + 1∙400∙125 + 1∙500∙100 +

+ 1∙600∙150 = 233125 у.е.

по оси :

 1∙125∙150 + 1∙300∙75 + 1∙275∙125 + 1∙100∙100 +  
+ 1∙650∙150 = 183125 у.е.

2. Суммарные расходы на транспортировку грузов к клиентам.

по оси :

 0,8∙20∙300 + 0,5∙300∙250 + 0,6∙550∙150 = 91800 у.е.

по оси :

 0,8∙575∙300 + 0,5∙500∙250 + 0,6∙600∙150 = 254500 у.е.

3. Усредненные тарифные расходы на доставку всего груза.

 1∙150 + 1∙75 + 1∙125 + 1∙100 + 1∙150 = 600 у.е./км.

 0,8∙300 + 0,5∙250 + 0,6∙150 = 455 у.е./км.

 600 + 455 = 1055 у.е./км.

4. Рассчитаем координаты оптимального места расположения склада.

по оси :

 км.

по оси :

405 км.

Ответ: Оптимальное месторасположение склада имеет такие координаты *C* (306,5; 405).

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)