# Комплект оценочных материалов по дисциплине «Проектирование и организация региональных транспортно-логистических систем».

### 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): ПК-6 (ПК-6.1)

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): ПК-6 (ПК-6.1)

3. Наиболее существенная взаимосвязь у логистики с:

А) менеджментом

Б) маркетингом

В) аудитом

Г) макроэкономикой

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.1)

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

А) транспортной логистике

Б) логистическом аутсорсинге

В) логистике запасов

Г) информационной логистике

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.1)

#### 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): ПК-6 (ПК-6.1)

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): ПК-6 (ПК-6.2)

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 |
| А | В | Б |

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.2)

#### 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): ПК-6 (ПК-6.1)

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): ПК-6 (ПК-6.2)

### 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): ПК-6 (ПК-6.2)

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): ПК-6 (ПК-6.2)

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): ПК-6 (ПК-6.3)

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

Правильный ответ: дилеры

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.3)

#### 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): ПК-6 (ПК-6.2)

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): ПК-6 (ПК-6.3)

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): ПК-6 (ПК-6.3)

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. При проектировании региональной транспортно-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.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

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.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.3)

2. Решите задачу. Приведите полное решение задачи.

Необходимо развезти с центрального склада (ЦС) продукцию нескольким потребителям, забрать и доставить на центральный склад возвратную тару от потребителей. Для обслуживания маршрутов используется автомобиль грузоподъемностью *qавт* = 6 т. Количество ввозимого и вывозимого груза для каждого потребителя и кратчайшие расстояния между пунктами представлены в таблице.

Используя метод Кларка-Райта составить развозочно-сборочные маршруты.

Таблица

**Исходные данные для построения маршрутов методом Кларка-Райта**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ввоз  груза, т | Вывоз груза, т | ЦС | Потребители | | | | | | | | |
| **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,2 | 0,3 | 4 | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,5 | 0,8 | 4 | 3 | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,9 | 1,3 | 6 | 6,5 | 3,5 | **3** |  |  |  |  |  |  |
| 1,1 | 2,1 | 5 | 8 | 5 | 3 | **4** |  |  |  |  |  |
| 1,3 | 2,8 | 4,5 | 8 | 7,5 | 8 | 5,5 | **5** |  |  |  |  |
| 0,5 | 1,5 | 4 | 7 | 7 | 8,5 | 7 | 2,5 | **6** |  |  |  |
| 0,4 | 0,9 | 6,5 | 8,5 | 9,5 | 11,5 | 10 | 5 | 3 | **7** |  |  |
| 0,6 | 0,4 | 5 | 6,5 | 8 | 10,5 | 9,5 | 6 | 3,5 | 3 | **8** |  |
| 2,1 | 1,2 | 7 | 6,5 | 9 | 12 | 11 | 9 | 6,5 | 5,5 | 3,5 | **9** |

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

Имеем 3 маршрута:

**1-й:** 0 – 1 – 2 – 3 – 4 – 0.

**2-й:** 0 – 6 – 7 – 8 – 9 – 0.

**3-й:** 0 – 5 – 0.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.3)