# Комплект оценочных материалов по дисциплине«Инфраструктура и склады транспортных систем»

### Задания закрытого типа

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

#### *Выберите один правильный ответ*

1. Что обозначает термин «инфраструктура транспорта»:

А) управление жилищным и коммунальным хозяйством

Б) документ, подтверждающий право владения имуществом

В) объекты и сооружения, обеспечивающие передвижение и организацию транспортного обслуживания

Г) технические средства контроля движения

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

2. Основные элементы транспортной системы:

А) путь, транспортные средства, тяговые средства, подъёмно-транспортное оборудование

Б) естественные, улучшенные естественные, искусственные пути сообщения

В) автомагистраль, скоростная дорога, дорога обычного типа

Г) структурные составляющие перевозочных средств

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2)

3. Что такое «кольцевая транспортная система»:

А) система общественного транспорта

Б) дорога с кольцевым движением

В) инфраструктура, представляющая замкнутую сеть для транспортных потоков

Г) транспортный тоннель

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

4. Какой термин используется для описания плана, определяющего использования земельных участков для дорог и другой транспортной инфраструктуры:

А) генеральный план транспортной инфраструктуры

Б) топливоэффективность автомобилей

В) акселерация

Г) экологические стандарты

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

5. Каким образом информационные технологии влияют на управление транспортными системами:

А) только увеличивают затраты на обслуживание

Б) оптимизируют потоки транспорта, предоставляют данные о дорожной обстановке и улучшают безопасность движения

В) снижают производительность транспортных систем

Г) не оказывают влияния на транспортную инфраструктуру

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

6. Что такое транспортная система:

А) совокупность транспортных средств

Б) инфраструктура дорог и путей сообщения

В) система, обеспечивающая передвижения людей и грузов от одного места к другому

Г) система, контролирующая движение транспортных средств

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

7. Что такое транспортный узел:

А) место сбора и распределение грузов

Б) точка стыковки различных видов транспорта

В) распределительный центр для грузов

Г) точка, где пересекаются и взаимодействуют различные виды транспорта

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

8. Какие факторы влияют на эффективность транспортной системы:

А) только объем перевозок

Б) только качество дорог и транспортных средств

В) только тарифы на перевозки

Г) объем перевозок, качество инфраструктуры, тарифы, управление и организация системы

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

9. Промышленные и муниципальные транспортные системы это:

А) конвейерный, канатно-подвесной, пневно- и гидротранспорт

Б) перемещение топлива, сырья и пассажиров, технологические перевозки и вывоз (ввоз) грузов на другие виды транспорта

В) промышленные транспортные системы общего пользования

Г) автобусные перевозки пассажиров между городами

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

10. Емкость склада - это:

А) характеристика помещений основного производственного назначения, выражающая их вместимость

Б) объем товарной массы в натуральном исчислении

В) оптимизация размещение товаров

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

#### Задания закрытого типа на установление соответствия

*Установите правильное соответствие.*

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

#### 1. Установите соответствие между описанием видов транспорта и предприятия и их обобщённым названием.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Вид транспорта |  | Название |
| 1) | Транспорт, имеющий особое значение для северных и восточных РФ, где низка плотность автомобильных и железных дорог | А) | Аэропорт |
| 2) | Вид транспорта для перевозки пассажиров на средние и дальние расстояния и отдельных видов грузов | Б) | Водный |
| 3) | Предприятие, осуществляющее прием и отправку пассажиров, багажа, грузов и почты, организацию и обслуживание полетов  | В) | Воздушный |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

#### 2. Установите соответствие между составляющими любого вида транспорта и их обобщённым названием.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Составляющие |  | Название |
| 1) | Первая составляющая любого вида транспорта | А) | Технологические сооружения |
| 2) | Вторая составляющая любого вида транспорта | Б) | Средства сообщения |
| 3) | Третья составляющая любого вида транспорта | В) | Пути сообщения |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

#### 3. Установите соответствие между элементами логистических активностей и их обобщённым названием.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Элементы |  | Название |
| 1) | Погрузка, разгрузка исортировка относятся к | А) | Логистическому процессу на складе |
| 2) | Снабжение, производствои сбыт относятся к | Б) | Грузовым операциям |
| 3) | Складирование,грузопереработка и транспортировкаотносятся к  | В) | Базисным логистическим функциям |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

#### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Расположите виды транспорта в порядке убывания способности надежно соблюдать график доставки:

А) воздушный;

Б) автомобильный;

В) водный;

Г) железнодорожный.

Правильный ответ: Б, Г, В, А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

2. Расставьте по возрастанию виды транспорта по способности доставлять груз непосредственно к складу потребителя:

А) воздушный;

Б) железнодорожный;

В) водный;

Г) автомобильный.

Правильный ответ: Г, Б, В, А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

3. Запишите правильную последовательность логистических операций на складе:

А) Доставка, Приемка

Б) Отгрузка

В) Инвентаризация, размещение

Г) Хранение, комплектация

Д) Доставка, упаковка

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

### Задания открытого типа

#### Задания открытого типа на дополнение

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- показатель протяженности дорог, приходящейся на единицу площади территории.

Правильный ответ: плотность дорог

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2)

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - здание или комплекс зданий и сооружений для хранения, текущего обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта.

Правильный ответ: гараж

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

3. Искусственное сооружение, балка жесткости которого подвешена при помощи подвесок на кабелях, перекинутых через пилоны называют\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: висячий мост

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

4. Узловой элемент транспортной системы, где осуществляется пересадка пассажиров между различными видами ГПТ, внешнего транспорта - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: транспортно-пересадочный узел

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

5. Определите вид склада. Поступающая грузовая единица разбирается и из коробов комплектуется заказ потребителю на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ склад.

Правильный ответ: подсортировочный

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - технология управления всеми видами запасов на предприятии и их движением (их учет и эффективное распределение).

Правильный ответ: складская логистика

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - направленное движение совокупности материально-вещественных, финансовых, информационных, энергетических, кадровых и других видов ресурсов в экономической сфере от поставщиков к потребителям.

Правильный ответ: логистический поток

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

#### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ место остановки транспортных средств, на маршрутах регулярных перевозок, оборудованное для посадки, высадки пассажиров и ожидания транспортных средств.

Правильный ответ: остановочный пункт /остановка/

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ параметр, характеризующий максимальное количество пассажиров или грузов, которое может перевезти транспортное средство или вид транспорта по одному или нескольким маршрутам в единицу времени.

Правильный ответ: провозная способность / провозоспособность/ Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

3. **Транспортный терминал – это специализированное место, оборудованное для обработки и передачи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ между различными видами транспорта или для временного хранения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в процессе перевозки**.

Правильный ответ: грузов / грузов/

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- привлечение сторонней (или как её называют третьей) организации для выполнения всех или части логистических функций с целью совершенствования деятельности предприятия

Правильный ответ: логистический аутсорсинг

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - часть склада, предназначенная для учета получаемых и отправляемых грузов, проверки и составления транспортно-сопроводительной документации**.**

Правильный ответ: зона экспедирования

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2)

*Дайте ответ на вопрос.*

6. Терминал представляет собой комплекс инженерно-технических сооружений, оснащённый современным технологическим оборудованием, позволяющий выполнять весь комплекс услуг, связанных с процессом перевозки и распределения товаров. Какие функции призван выполнять терминал?

Правильный ответ: обеспечить распределение грузовых и пассажирских потоков, доступ к подвижному составу, обращающемуся на определенном пути сообщения, легкую смену подвижного состава, работающего на данном пути или с другими видами транспорта, процессы трансформации материальных потоков, обеспечить обслуживание пассажирских потоков в качестве основного городского транспортного узла.

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

7. **Современный крупный склад** – это сложное техническое сооружение, которое состоит из многочисленных взаимосвязанных элементов, имеет определенную структуру и выполняет ряд функций по преобразованию материальных потоков. Назовите основное назначения склада.

Правильный ответ: концентрации запасов, хранение и обеспечение бесперебойного и ритмичного снабжение заказов потребителей. Склад или совокупность складов вместе с обслуживающей инфрастуктурой образует складское хозяйство

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

8. **Складские помещения** — это специально оборудованные места для временного хранения, сортировки и обработки товаров. Укажите показатели, характеризующие эффективность использования складских помещений.

Правильный ответ: вместимость склада, полезная площадь

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1, УК-1.2), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Решите задачу. Приведите полное решение задачи.

Определить площадь и линейные размеры склада методом удельных нагрузок.

На склад прибывает уголь бурый в количестве 1000 т/сут. Количество подач на грузовой фронт в сутки равно 2. Для перевозки данных грузов используются полувагоны. Средняя загрузка одного вагона 64 т.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

Уголь бурый относится к навалочным грузам, которые хранятся на открытых площадках. Для определения площади склада используют метод удельных нагрузок. Удельная нагрузка на 1 м2 площади открытой площадки принимается ориентировочно по табл. 1.4 или может быть рассчитана по формуле

$$P\_{скл}=h\*ρ$$

где $h$– высота складирования груза, зависящая от применяемых средств механизации и способности нижних рядов груза в штабеле выдерживать давление верхних, м; $ρ$ – плотность груза, т/ м3.

Характеристика навалочных и насыпных грузов приведена в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование груза | Плотность груза, т/м3 | Угол естественного откоса, град |
| Уголь бурый | 0,65-0,8 | 35 |

Высота укладки груза в штабеле зависит от принимаемых средств механизации, рода груза, способа укладки груза на складе и др. Рассмотрим типовой проект выполнения погрузочно-разгрузочных работ с навалочными грузами на открытой площадке: прибывшие вагоны с грузами выгружаются на повышенных путях или эстакадах. Перегрузку грузов и формирование штабелей выполняют тракторные погрузчики.

Тогда высота штабеля зависит от наибольшей высоты подъема ковша и физических свойств груза и колеблется от 2 до 5,5 м.

Рассчитаем удельную нагрузку на 1 м2 площади открытой площадки, приняв высоту укладки груза в штабеле 2 м.

$$Р\_{скл}=2\*0,6=1,2 т/м^{2}$$

Площадь склада для угля по прибытии

$$F\_{n}=\frac{1,5\*1000\*3}{1,2}=3750 м^{2}$$

Ширина открытой площадки зависит от используемых средств механизации и выбранной схемы выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Так, если погрузочно-разгрузочные работы с грузом выполняются тракторными погрузчиками, то ширина открытой площадки принимается равной 20 м.

Длина открытой площадки для выгрузки угля по прибытии

$$L\_{скл}^{n}=\frac{3750}{20}=188 м.$$

Полученную длину склада сравниваем с расчетной длиной погрузочно-выгрузочного фронта. При этом необходимо, чтобы все одновременно поданные вагоны могли разместиться вдоль склада. Для этого следует определить количество вагонов, обрабатываемых на погрузочно-выгрузочном фронте, а затем длину фронта.

$$N\_{сут}^{n}=\frac{1000}{64}=16 ваг.$$

$$L\_{фр}^{n}=\frac{15\*16}{2}+20=140 м.$$

Длина склада по прибытии больше, чем длина погрузочно-выгрузочного фронта, значит, условие выполняется.

Таким образом, открытая площадка для угля имеет длину 188 м, ширину 20 м и фактическую площадь склада:

$$F\_{n}=20\*188=3760 м^{2}$$

Ответ: открытая площадка для угля имеет длину 188 м, ширину 20 м и фактическую площадь склада $3760 м^{2}$

Критерии оценивания:

– определение длины открытой площадки для угля;

– определение ширины и фактической площади склада;

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2)