

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт транспорта и логистики
Кафедра транспортных технологий

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
транспорта и логистики



Быкадоров В.В.

(подпись)

« 26 » февраля 2015 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине**

Инфраструктура и склады транспортных систем

(наименование учебной дисциплины)

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

(код и наименование специальности)

«Магистральный транспорт», «Транспортный бизнес и логистика»,

«Промышленный транспорт»

(наименование специализации)

Разработчик:

доцент

(должность)

(подпись)

Турушина Н.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры транспортных технологий
от « 25 » февраля 2015 г., протокол № 41

Заведующий кафедрой

(подпись)

Тарарычкин И.А.

(ФИО)

Луганск 20 25 г.

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

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

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): ОПК-4, ОПК-7

2. Выберите один правильный ответ.

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-4, ОПК-7

3. Выберите один правильный ответ.

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-4, ОПК-7

4. Выберите один правильный ответ.

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): ОПК-4, ОПК-7

5. Выберите один правильный ответ.

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): ОПК-4, ОПК-7

6. Выберите один правильный ответ.

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): ОПК-4, ОПК-7

7. Выберите один правильный ответ.

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-4, ОПК-7

8. Выберите один правильный ответ.

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-4, ОПК-7

9. Выберите один правильный ответ.

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-4, ОПК-7

10. Выберите один правильный ответ.

Емкость склада - это:

А) характеристика помещений основного производственного назначения, выражающая их вместимость

Б) объем товарной массы в натуральном исчислении

В) оптимизация размещения товаров

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

11. Выберите все правильные варианты ответов

В зависимости от схем путевого развития транспортно-складские комплексы разделяются на:

А) встречные

Б) тупиковые

В) сквозные

Г) комбинированные

Правильный ответ: Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

12. Выберите все правильные варианты ответов

Помещения, не предназначенные для выполнения основных технологических операций на складе - хранения товаров, распаковки, упаковки, комплектования, приёмки и отпуска товаров:

А) основного производственного назначения

Б) вспомогательные

В) подсобные

Г) технические

Правильный ответ: Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

13. Выберите все правильные варианты ответов

Основные подъемно-транспортные операции, проводимые на складах:

А) захват груза

Б) подъем, перемещение и выдача груза

- В) укладка груза в штабель, на стеллажи, снятие его со стеллажей
 - Г) крепление грузов
 - Д) застроповка или отстроповка сформированных пакетов
- Правильный ответ: А, Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

14. Выберите все правильные варианты ответов
Какие составляющие определяют и характеризуют систему складирования:

- А) логистические операции на складе
 - Б) технические средства, предназначенные для перемещения груза на территории склада
 - В) месторасположение, вид и размер склада
 - Г) все ответы верны
- Правильный ответ: А, Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

15. Выберите все правильные варианты ответов
Какой из перечисленных ниже признаков является определяющим при централизованном способе снабжения:

- А) в организации отсутствует отдел снабжения, при необходимости каждое подразделение самостоятельно
 - Б) объединение всех закупок аналогичных или похожих материальных ресурсов для получения скидки за крупный заказ
 - В) деятельность по осуществлению закупок сосредоточена в отделе снабжения
 - Г) наличие единой точки контакта с поставщиками и предоставление им необходимой информации и услуг
- Правильный ответ: А, Б, Г
Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

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	Б) Водный

- дальние расстояния и отдельных видов грузов
- 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): ОПК-4, ОПК-7

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): ОПК-4, ОПК-7

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

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

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

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): ОПК-4, ОПК-7

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): ОПК-4, ОПК-7

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): ОПК-4, ОПК-7

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-4, ОПК-7

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

Правильный ответ: гараж

Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

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

Правильный ответ: висячий мост

Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

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

Правильный ответ: транспортно-пересадочный узел

Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

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

Правильный ответ: подсортировочный

Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

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

Правильный ответ: складская логистика

Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

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-4, ОПК-7

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-4, ОПК-7

1. _____ 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): ОПК-4, ОПК-7

2. 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): ОПК-4, ОПК-7

3. _____ - 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): ОПК-4, ОПК-7

4. _____ - часть склада, предназначенная для учета получаемых и отправляемых грузов, проверки и составления транспортно-сопроводительной документации.

Правильный ответ: зона экспедирования

Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

Дайте ответ на вопрос.

5. 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): ОПК-4, ОПК-7

6. 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 инфраструктурой образует складское хозяйство

Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

7. 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): ОПК-4, ОПК-7

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Решить задачу.

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:

1. 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

$$P_{\text{скл}} = h * \rho$$

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/м ³	Угол естественного откоса, град
Уголь бурый	0,65-0,8	35

2. 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.

$$P_{\text{скл}} = 2 * 0,6 = 1,2 \text{ т/м}^2$$

Площадь склада для угля по прибытии

$$F_n = \frac{1,5 * 1000 * 3}{1,2} = 3750 \text{ м}^2$$

3. 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

$$L_{\text{скл}}^n = \frac{3750}{20} = 188 \text{ м.}$$

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.

$$N_{\text{сут}}^n = \frac{1000}{64} = 16 \text{ ваг.}$$
$$L_{\text{фр}}^n = \frac{15 * 16}{2} + 20 = 140 \text{ м.}$$

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:

$$F_n = 20 * 188 = 3760 \text{ м}^2$$

Ответ: открытая площадка для угля имеет длину 188 м, ширину 20 м и фактическую площадь склада 3760 м²

Критерии оценивания:

- определение длины открытой площадки для угля;
- определение ширины и фактической площади склада;

Компетенции (индикаторы): ОПК-4, ОПК-7

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Инфраструктура и склады транспортных систем» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанной специальности.

Председатель учебно-методической комиссии
института транспорта и логистики



Иванова Е.И.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)