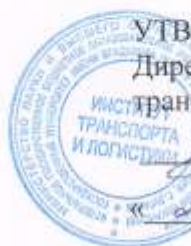


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт транспорта и логистики
Кафедра транспортных технологий



УТВЕРЖДАЮ

Директор института
транспорта и логистики

Быкадоров В.В.

(подпись)

« 25 » февраля 2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине**

Транспортно-грузовые системы

(наименование учебной дисциплины)

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

(код и наименование специальности)

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

«Промышленный транспорт»

(наименование специализации)

Разработчик:

профессор

(должность)

Турушин В.А.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры транспортных технологий
от « 25 » февраля 2025 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой

(подпись)

Тарарычкин И.А.

(ФИО)

Луганск 20 25 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Транспортно-грузовые системы»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Погрузочно-разгрузочные машины классифицируются по характеру движения рабочих органов на ПРМ:

- А) Непрерывного и базисного действия
- Б) Прерывного и периодического действия
- В) Непрерывного и периодического действия
- Г) Комплексного и периодического действия
- Д) Непрерывного или почти непрерывного действия

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

2. Грузовые операции делятся на:

- А) Основные и вспомогательные
- Б) Механические и автоматические
- В) Универсальные и специальные
- Г) Передвижные и стационарные
- Д) Подвижные и неподвижные

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

3. В соответствии с требованиями каких документов должны выполняться погрузочно-разгрузочные работы:

- А) Правил устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов
- Б) Внутренними локальными актами предприятия, утвержденными Госгортехнадзором России
- В) Нормативных правовых актов и нормативных технических документов, соблюдение которых обеспечивает безопасность работ

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

4. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются:
А) На территории организации в любом удобном месте
Б) На специально отведенных площадках с твердым основанием
В) На специально отведенных площадках независимо от покрытия
Правильный ответ: Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-7

5. От чего зависит число постов погрузки-разгрузки:
А) Объем грузов, проходящих через пункт
Б) Население города, в котором находится погрузочно-разгрузочные пункты
В) Погодно-климатические условия
Г) Количество работников погрузочно-разгрузочных пунктов
Правильный ответ: А
Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Выберите все правильные варианты ответов

6. Какие грузы входят в классификацию грузов по приспособленности к выполнению погрузочно-разгрузочных работ:
А) Навалочные
Б) Тяжеловесные
В) Набивные
Г) Лесоматериалы
Правильный ответ: А, Б, Г
Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

7. Что относится к основным операциям погрузочно-разгрузочных работ:
А) Погрузка
Б) Отстой
В) Разгрузка
Г) Перегрузка
Правильный ответ: А, В, Г
Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

8. Какие операции выполняются с грузом на складах, местах погрузки-разгрузки, размещения и хранения грузов:
А) Накопление
Б) Комплектация
В) Перегрузка
Г) Пакетирование
Правильный ответ: Б, В, Г
Компетенции (индикаторы): ОПК-7

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие операций в контейнерных пунктах их названиям.

Пункты операций		Вид контейнера	
1)	В грузовом контейнерном пункте осуществляются операции с	А)	Транзитными контейнерами
2)	В грузосортировочном контейнерном пункте осуществляются операции с	Б)	Местными контейнерами
3)	В сортировочном контейнерном пункте осуществляются операции с	В)	Местными и транзитными контейнерами

Правильный ответ:

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

2. Установите соответствие свойств различных грузов их названиям.

Определение		Свойства груза	
1)	Свойство некоторых насыпных грузов терять сыпучесть или взаимную подвижность частиц при длительном хранении	А)	Смерзаемостью груза
2)	Свойство грузов смерзаться при низкой температуре в крупные глыбы или прочно скреплённые массы, с трудом поддающиеся разрушению	Б)	Слеживаемостью груза
3)	Свойство насыпного груза прилипать к ограждающей поверхности	В)	Липкостью груза

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

3. Установите соответствие предложенных определений транспортно-складского комплекса их названиям.

- | | Определение | | Название |
|----|--|----|-----------------|
| 1) | Места общего пользования, погрузочно-разгрузочные площадки и устройства, находящиеся на территории станции и предназначенные для погрузки и выгрузки грузов различных отправителей и получателей | А) | Опорная станция |
| 2) | Часть территории инфраструктуры, которая содержит комплекс сооружений и устройств, предназначенных для приёма, погрузки, выгрузки, сортировки грузов и их краткосрочного хранения | Б) | Склады |
| 3) | Грузовая станция, на местах общего пользования которой средствами механизированных дистанций выполняются грузовые операции | В) | Грузовой двор |

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Расположите этапы перевозки в правильной последовательности:

А) Погрузка

Б) Разгрузка

В) Транспортировка груза

Г) Подготовка груза, документов на груз к перевозке

Д) Складирование

Правильный ответ: Г, А, В, Б, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

2. Расположите по порядку этапы установки запорно-пломбировочных устройств (ЗПУ):

- А) Установка ЗПУ на все запорные устройства
- Б) Проверка исправности ЗПУ
- В) Внесение в транспортную накладную
- Г) Проверка пломбирования
- Д) Проверка целостности ЗПУ

Правильный ответ: Б, А, Г, В, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

3. Расположите прием груза к перевозке в правильной последовательности:

- А) Проверка правильности заполнения перевозочных документов и выдача разрешения на ввоз или погрузку
- Б) Заполнение грузоотправителем перевозочных документов и предъявление их в товарную контору станции
- В) Пломбирование вагона
- Г) Прием груза, погрузка в вагон
- Д) Отправление груза по назначению

Правильный ответ: Б, А, Г, В, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ операции – это погрузка и выгрузка местных, сортировка транзитных грузов, перегрузка, налив, слив, складские операции.

Правильный ответ: грузовые.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

2. _____ – это ёмкость, оболочка, в которой размещается готовая продукция, т.е. сырьё и полуфабрикаты, с целью обеспечения сохранной перевозки грузов.

Правильный ответ: тара.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

3. _____ – это укрупнённое грузовое место, сформированное из отдельных мест груза в таре или без тары, скреплённых между собой с помощью универсальных, специальных разового использования или многооборотных пакетирующих средств, на поддонах или без них.

Правильный ответ: транспортный пакет.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ – это время между одной и следующей погрузками.

Правильный ответ: оборот.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Для перекрытия пространства между дверным проемом вагона и полом рампы склада применяют соединительные _____.

Правильный ответ: переходные мостки.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

2. Для застроповки и отстроповки универсальных среднетоннажных контейнеров применяют _____.

Правильный ответ: электромагнитные захваты

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

3. Места, где производятся погрузочно-разгрузочные работы называют _____.

Правильный ответ: пунктами грузопереработки

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

Дайте ответ на вопрос

6. Почему некоторые грузы перевозятся в двойной таре?

Ответ: Одна служит для обеспечения сохранности товарного вида изделия или расфасовки с учетом потребности покупателей (первичная тара), другая является транспортной и служит только для перевозки.

Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы: 1) сохранность товарного вида, 2) первичная тара, 3) транспортная тара.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

7. В каких пунктах и местах размещают склады грузов?

Ответ: Склады размещаются в пунктах заготовки или производства продукции, в местах перевалки грузов с одного вида транспорта на другой,

а также в местах сосредоточения грузопотоков.

Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы: 1) пункты заготовки, 2) места перевалки грузов, 3) места сосредоточения грузопотоков.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Решить задачу.

Определить затраты времени на выполнение грузовых операций по погрузке гравия экскаватором.

Для погрузки используются цельнометаллические полувагоны грузоподъемностью 69 т. Количество загружаемых вагонов 3. Экскаватор оборудован ковшом вместимостью 2 м³. Коэффициент наполнения ковша 0,9. Объемная масса гравия 1,5 т/м³. Продолжительность цикла работы машины 20 с, коэффициент использования по времени 0,8. Продолжительность подготовительно-заключительных операций равна нулю.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

1. Определяем количество груза, перегружаемого экскаватором за один цикл

$$G_{гр} = V_{г} * \gamma * \psi = 2 * 1,5 * 0,9 = 2,7 \text{ т}$$

2. Находим количество циклов, совершаемых механизмом за один час

$$n_{ц} = \frac{3600}{t_{ц}} = \frac{3600}{20} = 180$$

3. Находим техническую производительность экскаватора

$$П_{т} = G_{гр} * n_{ц} = 2,7 * 180 = 324 \text{ т/ч}$$

Эксплуатационная производительность

$$П_{экс} = П_{тех} * K_{вр} = 324 * 0,8 = 259,2 \text{ т/ч}$$

4. Затраты времени на выполнение погрузки гравия в вагоны экскаватором

$$t_{гр} = \frac{Q_{под}}{П_{экс} * Z} = \frac{69 * 3}{259,2 * 1} = 0,799 \text{ ч} = 48 \text{ мин.}$$

Общая продолжительность выполнения грузовых операций по погрузке

$$T = t_{подг} + t_{гр} + t_{закл} = 0 + 48 + 0 = 48 \text{ мин.}$$

Ответ: затраты времени на выполнение грузовых операций по погрузке гравия экскаватором $T = 48$ мин.

Критерии оценивания:

– определение времени на погрузку-выгрузку вагонов;

– определение затрат времени на выполнение собственно погрузки

груза в вагон или выгрузки груза из вагона;

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-7

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Транспортно-грузовые системы» 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)