

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 2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по учебной дисциплине**

**Транспортная логистика**  
(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)

Никишкин Ю.А.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры транспортных технологий  
от « 25 » февраля 2025 г., протокол № 41

Заведующий кафедрой

(подпись)

Тарарычкин И.А.

(ФИО)

Луганск 20 25 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Транспортная логистика»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Что такое логистика?

- А) организация перевозок
- Б) предпринимательская деятельность
- В) наука и искусство управления материальным потоком
- Г) искусство коммерции

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Отметьте вид несуществующего маятникового маршрута:

- А) с обратным холостым пробегом
- Б) с обратным полностью груженым пробегом
- В) без обратного пробега

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Отметьте термин чуждый транспортной логистике?

- А) “Точно-в-срок”
- Б) “Любой ценой”
- В) “Цена-Качество”

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. «Три стороны» в логистике компании – это

А) Экспедиторы, перевозчики и склады, т.е. компании, которые осуществляют подавляющее количество логистических операций

Б) Поставщики, сама компания, создающая логистическую систему, и потребители

В) Поставщики, потребители и логистические посредники

Г) Поставщики, потребители и производственные подразделения компании

Правильный ответ: А

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 между видами транспорта и их положительными характеристиками:

Характеристики	Виды транспорта
1) Низкая себестоимость	А) Железнодорожный
2) Наивысшая скорость доставки	Б) Морской
3) Высокая доступность	В) Внутренний водный (речной)
4) Высокие провозные возможности	Г) Автомобильный
5) Возможность межконтинентальных перевозок	Д) Воздушный
6) Высокая регулярность перевозок	Е) Трубопроводный

Правильный ответ: 1-Е, 2-Д, 3-Г, 4-В, 5-Б, 6-А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Установите соответствие между видами транспорта и их отрицательными характеристиками:

Характеристики	Виды транспорта
1) Ограниченность перевозимых видов груза	А) Железнодорожный
2) Наивысшая себестоимость перевозок	Б) Морской
3) Зависимость от погодных и дорожных условий	В) Внутренний водный (речной)
4) Ограниченность маршрутов перевозок	Г) Автомобильный
5) Низкая скорость доставки	Д) Воздушный
6) Ограниченное количество перевозчиков	Е) Трубопроводный

Правильный ответ: 1-Е, 2-Д, 3-Г, 4-В, 5-Б, 6-А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Установите соответствие между видом транспорта и средней дальностью перевозки

- |                               |            |
|-------------------------------|------------|
| 1) Железнодорожный            | А) 13 км   |
| 2) Морской                    | Б) 1300 км |
| 3) Внутренний водный (речной) | В) 650 км  |
| 4) Автомобильный              | Г) 800 км  |
| 5) Воздушный                  | Д) 3250 км |
| 6) Трубопроводный             | Е) 500 км  |

Правильный ответ: 1-Г, 2-Д, 3-Е, 4-А, 5-Б, 6-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. Установите соответствие между показателями, которые используются на Ж/Д транспорте и их расчетными формулами:

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1) Погрузочный коэффициент тары вагона          | А) $K_T = \frac{M_T}{q}$          |
| 2) Коэффициент тары вагона                      | Б) $K_T^n = \frac{M_T}{M_{гр}}$   |
| 3) Коэффициент удельного объема вагона          | В) $K_{уд}^V = \frac{V_{ваг}}{q}$ |
| 4) Коэффициент удельной грузоподъемности вагона | Г) $K_{уд}^q = \frac{q}{V_{ваг}}$ |

где:  $M_T$  - масса тары вагона, т;  $q$  - грузоподъемность вагона, т;  $M_{гр}$  - масса груза в вагоне, т;  $V_{ваг}$  - объем вагона, м<sup>3</sup>

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Затипируйте правильную последовательность букв слева направо.*

1. Расположите опасные грузы в зависимости от степени их опасности, создаваемой при перевозке, по возрастанию их опасности:

- А) Взрывчатые вещества
- Б) Газы сжатые, сжиженные
- В) Легковоспламеняющиеся жидкости
- Г) Легковоспламеняющиеся вещества и материалы
- Д) Ядовитые и инфекционные вещества

Правильный ответ: Д, Г, В, Б, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Установите правильную последовательность основных этапов разработки имитационной модели транспортно-логистической системы

- А) Анализ результатов имитационного моделирования

Б) Постановка задачи разработки имитационной модели  
В) Сбор и анализ статистической информации о существенных характеристиках системы

Г) Разработка имитационной модели системы

Правильный ответ: Б, В, Г, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Проведите оценку различных видов транспорта по фактору «надежность соблюдения графика доставки» по убыванию, единице соответствует наилучшее значение

А) Железнодорожный транспорт

Б) Водный транспорт

В) Автомобильный транспорт

Г) Трубопроводный транспорт

Д) Воздушный транспорт

Правильный ответ: Г, В, А, Б, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. Проведите оценку различных видов транспорта по фактору «способность перевозить различные грузы» по убыванию, единице соответствует наилучшее значение

А) Железнодорожный транспорт

Б) Водный транспорт

В) Автомобильный транспорт

Г) Трубопроводный транспорт

Д) Воздушный транспорт

Правильный ответ: Б, А, В, Д, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

## **Задания открытого типа**

### **Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Под \_\_\_\_\_ можно понимать количество единиц транспортных средств одного вида транспорта, проследовавших определенный участок в одном направлении в течение установленного периода времени.

Правильный ответ: транспортным потоком

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. \_\_\_\_\_ — это изображения на таре, указывающие на способы обращения с грузом

Правильный ответ: манипуляционные знаки  
Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. \_\_\_\_\_ – это плата владельцу транспортных средств за предоставленные им услуги по перевозке грузов или пассажиров.

Правильный ответ: фрахт  
Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. \_\_\_\_\_ – это нестационарная транспортная емкость с внутренним объемом более 1 м<sup>3</sup>, предназначенная для многократных перевозок и временного хранения грузов.

Правильный ответ: грузовой контейнер  
Компетенции (индикаторы): ОПК-7

### **Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. «Шахматная» таблица грузопотоков представляет собой \_\_\_\_\_ между источником и стоком с указанием массы груза, перевозимого из одного пункта в другой.

Правильный ответ: таблицу обмена грузами, способ структурированных данных, графы

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Лихтеровозная ТТС основана на применении морских судов-лихтеровозов и представляет собой разновидность бесперевалочных перевозок грузов \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: укрупненными грузовыми единицами/контейнерами

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

### **Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Решите задачу. Приведите полное решение задачи.

Определить количество автомобилей для перевозки 500 т груза, если известно, что для перевозки используется автомобиль грузоподъемностью 5 т, время в наряде  $T_n = 8$  ч, а время, затраченное на оборот, равно 2 ч.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Решение

Количество автомобилей для перевозки 500 т груза определяем по формуле:

$$A = Q / П \text{ тр,}$$

где Q - объем перевозки (500 т);

$P_{тр} = q * n = q * T_n / t$  - производительность автомобиля;

$$P_{тр} = 5 * 8 / 2 = 20 \text{ т}$$

$q$  - грузоподъемность автомобиля (5 т);

$T_n$  – время в наряде (8 ч);

$t$  - время оборота (2 ч).

Тогда

$$A = 500 / 20 = 25 \text{ автомобилей.}$$

Ответ: для перевозки 500 т груза необходимо 25 автомобилей.

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

2. Решите задачу. Приведите полное решение задачи.

Определить среднетехническую скорость  $V_t$  автомобиля и количество ездов  $n_e$ , если известно, что время в наряде  $T_n = 10$  ч, время в движении  $t_{дв} = 2$  ч, время простоя под погрузкой и разгрузкой  $t_{пр} = 0,5$  ч, общий пробег  $L_{об} = 140$  км.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Решение

$$1. \quad V_t = L_{об} / t_{дв} = 140 / 2 = 70 \text{ км/ч}$$

$$2. \quad n_e = T_n / t_e = 10 / (2 + 0,5) = 4 \text{ ездки}$$

Ответ: Среднетехническая скорость автомобиля равна – 70 км/ч.

Количество ездов автомобиля – 4 ездки

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. Решите задачу. Приведите полное решение задачи.

Определить среднее расстояние перевозки  $L_{ср}$  на основании следующих данных:

$$Q_1 = 20 \text{ т; } Q_2 = 40 \text{ т; } Q_3 = 30 \text{ т; } Q_4 = 10 \text{ т;}$$

$$L_1 = 10 \text{ км; } L_2 = 20 \text{ км; } L_3 = 30 \text{ км; } L_4 = 40 \text{ км.}$$

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Решение

$$\text{Среднее расстояние перевозки } L_{ср} = \sum P / \sum Q,$$

где  $P$  – транспортная работа, т\*км,

$Q$  – объем перевозок, т

$$L_{ср} = (20 * 10 + 40 * 20 + 30 * 30 + 10 * 40) / (10 + 20 + 30 + 40) = 23 \text{ км}$$

Ответ: Среднетехническая скорость автомобиля равна – 70 км/ч

Количество ездов автомобиля – 4 ездки

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

4. Решите задачу. Приведите полное решение задачи.

Показатели использования транспорта приведены в таблице

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
Общие затраты по доставке грузов	тыс. руб	5 000

Количество перевезенного груза	кор.	570
Пробег транспорта	км	500
Количество маршрутов (поездок)	ед.	5
Грузовместимость транспорта	кор.	120

Определить:

1. Коэффициент использования транспорта, %
2. Затраты на 1 км пробега, руб./км
3. Затраты на перевозку 1 единицы груза, руб./кор.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Решение.

1. Коэффициент использования транспорта =  $500 / (5 * 120) = 83 \%$ .
2. Затраты на 1 км пробега =  $5\ 000 / 500 = 10$  руб./км.
3. Затраты на перевозку 1 единицы груза =  $5\ 000 / 570 = 8,8$  руб./кор.

Ответ: 1. Коэффициент использования транспорта - 83 %.

2. Затраты на 1 км пробега - 10 руб./км.

3. Затраты на перевозку 1 единицы груза - 8,8 руб./кор.

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

### Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Транспортная логистика» 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)