

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)

23.03.01 Технология транспортных процессов

(код и наименование направления подготовки)

«Интеллектуальные транспортные системы», «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)», «Организация и безопасность движения», «Организация перевозок и управление на транспорте (промышленный транспорт)»

(наименование профиля подготовки)

Разработчик:

доцент

(должность)

Никишкин Ю.А.

(подпись)

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
«Транспортная логистика»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Что такое логистика?

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

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

2. Выберите один правильный ответ

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): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

3. Выберите один правильный ответ

Отметьте термин чуждый транспортной логистике?

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

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

4. Выберите один правильный ответ

«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): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

Задания закрытого типа на установление соответствия

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	Д)	Воздушный
6)	Высокая регулярность перевозок	Е)	Трубопроводный

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

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

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

1	2	3	4	5	6
Е	Д	Г	В	Б	А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

3. Установите соответствие между видом транспорта и средней дальностью перевозки

	Характеристики		Виды транспорта
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

1	2	3	4	5	6
Г	Д	Е	А	Б	В

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

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, м³

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г

1	2	3	4
Б	А	В	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

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): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

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): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

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): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

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): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

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): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

2. _____ – это изображения на таре, указывающие на способы обращения с грузом

Правильный ответ: манипуляционные знаки

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

3. _____ — это плата владельцу транспортных средств за предоставленные им услуги по перевозке грузов или пассажиров.

Правильный ответ: фрахт

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

4. _____ — это нестационарная транспортная емкость с внутренним объемом более 1 м³, предназначенная для многократных перевозок и временного хранения грузов.

Правильный ответ: грузовой контейнер

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

5. «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): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

6. Лихтеровозная ТТС основана на применении морских судов-лихтеровозов и представляет собой разновидность бесперевалочных перевозок грузов _____.

Правильный ответ: укрупненными грузовыми единицами/контейнерами

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

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 6.14:

$A = Q / П_{тр}$, где Q - объем перевозки (500 т);

$П_{тр} = q * n = q * T_n / t$ - производительность автомобиля (формула 6.15);

$П_{тр} = 5 * 8 / 2 = 20$ т

q - грузоподъемность автомобиля (5 т);

T_n – время в наряде (8 ч);

t - время оборота (2 ч).

Тогда

$A = 500 / 20 = 25$ автомобилей.

Ответ: для перевозки 500 т груза необходимо 25 автомобилей.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

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

2. $n_e = T_n / t_e = 10 / (2 + 0,5) = 4$ ездки

Ответ: Среднетехническая скорость автомобиля равна – 70 км/ч

Количество ездов автомобиля – 4 ездки

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

3. Решите задачу. Приведите полное решение задачи.

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

$Q_1 = 20$ т; $Q_2 = 40$ т; $Q_3 = 30$ т; $Q_4 = 10$ т;

$L_1 = 10$ км; $L_2 = 20$ км; $L_3 = 30$ км; $L_4 = 40$ км.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Решение

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

где P – транспортная работа, т*км,

Q – объем перевозок, т

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

Ответ: Среднетехническая скорость автомобиля равна – 70 км/ч

Количество ездов автомобиля – 4 ездки

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

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 (поездов)	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 = $500 / (5 \cdot 120) = 83 \%$.
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.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2)

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 направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов.

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 указанному направлению подготовки.

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, на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись заведующего кафедрой