

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 подъемно-транспортной техники



УТВЕРЖДАЮ

Директор института транспорта и логистики

В.В. Быкадоров

« 26 » 02 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Логистика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин

(наименование учебной дисциплины, практики)

Направление подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Магистерская программа «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчики:

доцент _____ А.П. Киркин

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры подъемно-транспортной техники
(наименование кафедры)

от « 11 » 02 2025 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой _____ В.А. Коструб

(подпись)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Логистика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ
Что является основной целью логистики?
А) Увеличение затрат на транспортировку
Б) Минимизация общих затрат при обеспечении требуемого уровня обслуживания
В) Максимизация времени доставки
Г) Увеличение запасов на складах
Правильный ответ: Б
Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)
2. Выберите один правильный ответ
Что такое мультимодальные перевозки?
А) Перевозки с использованием нескольких видов транспорта
Б) Перевозки одним видом транспорта
В) Перевозки внутри одного региона
Правильный ответ: А
Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)
3. Выберите один правильный ответ
Что такое "точно в срок" (Just-in-Time) в логистике?
А) Система управления запасами, при которой материалы доставляются точно к моменту их использования
Б) Система увеличения запасов на складе
В) Метод увеличения времени доставки
Г) Способ хранения грузов на длительный срок
Правильный ответ: А
Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)
4. Выберите один правильный ответ
Что такое логистический оператор?
А) Компания, предоставляющая услуги по управлению логистическими процессами
Б) Компания, занимающаяся производством товаров
В) Компания, занимающаяся рекламой
Правильный ответ: А
Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)
5. Выберите один правильный ответ

Какой из перечисленных факторов не влияет на выбор вида транспорта?

- А) Стоимость перевозки
- Б) Время доставки
- В) Надежность транспорта
- Г) Цвет транспортного средства

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

6. Выберите один правильный ответ

Что такое логистические издержки?

- А) Затраты на транспортировку, хранение и управление запасами
- Б) Затраты на рекламу
- В) Затраты на производство

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие между видами логистики и их определениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Виды логистик		Определения	
1)	Транспортная логистика	А)	Организация перемещения грузов от поставщика к потребителю
2)	Складская логистика	Б)	Управление материальными потоками в процессе производства
3)	Производственная логистика	В)	Управление запасами и хранением товаров

Правильный ответ:

1	2	3
А	В	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

2. Установите правильное соответствие между видами логистических операций и их описанием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Виды логистических операций		Описание	
1)	Погрузка	А)	Процесс размещения груза на транспортном средстве
2)	Разгрузка	Б)	Процесс нанесения информа-

			ции на товар
3)	Маркировка	В)	Процесс снятия груза с транспортного средства

Правильный ответ:

1	2	3
A	B	B

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

3. Установите правильное соответствие между видами логистических рисков и их примерами. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Виды логистических рисков		Примеры	
1)	Транспортный риск	A)	Повреждение груза при перевозке
2)	Складской риск	Б)	Несоответствие упаковки требованиям
3)	Риск упаковки	В)	Потеря товара на складе

Правильный ответ:

1	2	3
A	B	B

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

4. Установите правильное соответствие между логистическими функциями и их описанием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Логистические функции		Описание	
1)	Управление запасами	A)	Оптимизация уровня запасов
2)	Складирование	Б)	Защита товаров от повреждений
3)	Упаковка	В)	Обеспечение сохранности товаров

Правильный ответ:

1	2	3
A	B	B

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

5. Установите правильное соответствие между видами логистических издержек и их примерами. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Виды логистических издержек		Примеры	
1)	Складские издержки	A)	Затраты на аренду склада

2)	Издержки управления запасами	Б)	Затраты на материалы для упаковки
3)	Издержки упаковки	В)	Затраты на хранение товаров

Правильный ответ:

1	2	3
А	В	Б

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

6. Установите правильное соответствие между видами логистических показателей и их описанием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Виды логистических показателей		Описание	
1)	Уровень обслуживания	А)	Показатель удовлетворенности клиентов
2)	Время доставки	Б)	Показатель затрат на транспортировку
3)	Себестоимость перевозки	В)	Показатель скорости выполнения заказов

Правильный ответ:

1	2	3
А	В	Б

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность этапов логистического проектирования. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

- А) Постановка цели проекта
- Б) Сбор и анализ данных
- В) Разработка логистической модели
- Г) Внедрение модели

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

2. Установите правильную последовательность этапов логистического обслуживания. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

- А) Прием заказа
- Б) Обработка принятого заказа
- В) Доставка заказа

Г) Контроль качества обслуживания

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

3. Установите правильную последовательность этапов складской логистики. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) Приемка товара

Б) Размещение товара на складе

В) Хранение товара

Г) Отгрузка товара

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

4. Установите правильную последовательность этапов логистического процесса. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) Планирование и прогнозирование спроса

Б) Закупка сырья и материалов

В) Производство и хранение продукции

Г) Транспортировка продукции потребителю

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

5. Установите правильную последовательность этапов управления логистическими рисками. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) Идентификация и анализ рисков

Б) Разработка мер по снижению рисков

В) Мониторинг рисков (обратная связь)

Г) Оценка эффективности разработанных мер противодействия рискам

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

6. Установите правильную последовательность этапов внедрения логистической системы. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) Анализ текущей ситуации

Б) Разработка концепции системы

В) Внедрение системы

Г) Оценка эффективности системы

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Процесс планирования, реализации и контроля эффективного потока товаров от точки производства до точки потребления называется _____.

Правильный ответ: логистика

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Технология, нанесения штрих-кода на товары для автоматизации учета и управления товарными запасами, называется _____.

Правильный ответ: штрихкодирование

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Процесс управления запасами, который позволяет избежать излишков или дефицита, называется _____.

Правильный ответ: управление запасами

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Логистическая система, которая обеспечивает движение материальных потоков между предприятиями, называется _____ логистикой.

Правильный ответ: транспортной

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Функция логистики, связанная с хранением товаров на складах, называется _____.

Правильный ответ: складирование

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

6. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Метод оптимизации логистических процессов с использованием математических моделей и алгоритмов называется логистическое _____.

Правильный ответ: моделирование

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

7. Напишите результат вычислений.

Коэффициент использования грузоподъемности крана, при максимальной грузоподъемности — 10 тонн, а фактически перегружаемой за один цикл массы груза 7 тонн, равен ____.

Правильный ответ: 0,7

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

8. Напишите результат вычислений.

Стоимость хранения запасов за год, при среднем уровне запасов – 200 единиц, а затратах на хранение одной единицы – 100 руб. в год, составит ____ руб.

Правильный ответ: 20000 руб

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

9. Напишите результат вычислений.

Коэффициент загрузки транспортного средства, при объеме перевозимого груза 15 м³, и общей вместимости транспортного средства — 20 м³, составит ____.

Правильный ответ: 0,75

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Основной целью логистики является минимизация _____ при обеспечении высокого уровня сервиса.

Правильный ответ: затрат, суммарных затрат, стоимости (перевозки)

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Использование в логистических операциях термина Just-in-Time (JIT) подразумевает под собой выполнение логистических операций _____.

Правильный ответ: точно в срок, точно во время, в заданный промежуток времени

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ логистика – это вид логистики, который занимается управлением возвратными потоками товаров.

Правильный ответ: реверсивная, обратная, возвратная

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ – это документ, который сопровождает груз и содержит информацию о его содержимом.

Правильный ответ: ТТН, товарно-транспортная накладная, накладная

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ – это показатель, характеризующий скорость доставки груза от отправителя к получателю.

Правильный ответ: время, время доставки, срок доставки

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

6. Дайте ответ на вопрос.

Какие технологии используются для автоматизации логистических процессов? (Приведите три технологии с их краткой характеристикой).

Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы (обязательный минимум включает три из перечисленных технологий):

1) Для автоматизации логистических процессов используются следующие технологии:

- штрихкодирование, RFID, ГЛОНАСС, GPS и другие технологии слежения и управления,
- автоматизированные системы, основанные на использовании искусственного интеллекта (интеллектуальные транспортные системы, дроны и т.п.).

2) По каждой из приведенных в ответе технологий, должна быть дана их краткая характеристика.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

7. Дайте ответ на вопрос.

Что такое консолидация груза? Как она влияет на перевозку груза?

Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы (обязательный минимум):

1) Консолидация груза – это процесс объединения нескольких мелких партий груза в одну более крупную отпарку.

2) Консолидация груза помогает оптимизировать перевозки и сократить расходы на доставку.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Какие виды транспорта используются в логистике и их преимущества? Дайте развернутый ответ на вопрос.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания:

Ответ должен содержать следующие смысловые элементы: привести три или более основных вида транспорта используемых в логистике и описать их преимущества.

Ожидаемый результат:

К основным видам транспорта в логистике можно отнести: автомобильный, железнодорожный, воздушный, водный (морской) и трубопроводный транспорт. Основные их преимущества следующие:

- Автомобильный: гибкость, возможность доставки "от двери до двери".
- Железнодорожный: высокая грузоподъемность, низкая стоимость на большие расстояния.

- Водный (морской): низкая стоимость для международных перевозок, большие объемы.
- Воздушный: высокая скорость, подходит для срочных грузов.
- Трубопроводный: низкие эксплуатационные затраты, подходит для жидкостей и газов.

Компетенции (индикаторы): УК-3 (УК – 3.1, УК – 3.2, УК – 3.3)

2. Решите задачу оптимизации перегрузки груза:

Компания осуществляет перегрузку грузов на складе. Объем перегрузки составляет 500т. Доступны два вида перегрузочных средств: автопогрузчик и мостовой кран. Производительность автопогрузчика составляет 120 т/ч, мостового крана — 40 т/ч. Стоимость перегрузки автомобильным транспортом — 70 руб./ч, мостовым краном — 35 руб./ч. Определите оптимальный вид перегрузочной техники в двух вариантах: 1) по минимальному времени перегрузки и 2) по минимальной стоимости.

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания:

- рассчитать время перегрузки мостовым краном и автопогрузчиком;
- рассчитать стоимость перегрузки мостовым краном и автопогрузчиком;
- сделать вывод по расчетам.

Ожидаемый результат:

1. Время перегрузки автомобильным погрузчиком: $500/120 = 4,2$ часа.
2. Время перегрузки мостовым краном: $500/40 = 12,5$ часа.
3. Стоимость перегрузки автомобильным погрузчиком: $4,2 \cdot 70 = 294$ руб.
4. Стоимость перегрузки мостовым краном: $12,5 \cdot 35 = 437,5$ руб.
5. Вывод: оптимальный вид перегрузочной техники зависит от приоритетов компании: 1) по минимальному времени перегрузки выбираем автомобильный погрузчик, 2) по минимальной стоимости – мостовой кран.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК – 1.1, ОПК – 1.2, ОПК – 1.3)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее - ФОС) по дисциплине «Логистика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося представлены в полном объеме.

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

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки магистров, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института транспорта и логистики



Е.И. Иванова

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (ка- федр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшиф- ровкой) заведующего кафедрой (заведую- щих кафедрами)