

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

Экономический институт
Кафедра товароведения и экспертизы товаров



УТВЕРЖДАЮ:
Директор Экономического института
Е.С. Тхор
(подпись) _____ 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

ГРУЗОВЕДЕНИЕ

По направлению подготовки 38.04.07 Товароведение

Магистерская программа: «Товароведение в области экспертной и таможенной деятельности»

Разработчик:

Доцент

Домниченко Р.Г.
(подпись) Домниченко Р.Г.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров от «25» 02 2025 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой
товароведения и
экспертизы товаров

Попова Я.А.
(подпись) Попова Я.А.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Грузоведение»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Маркировка грузов по назначению делится на:

- А) товарную и транспортную
- Б) товарную, транспортную и специальную (манипуляционные знаки и ярлыки опасности)
- В) товарную, транспортную, отправительскую (грузовую), специальную (манипуляционные знаки и ярлыки опасности)
- Г) товарную, транспортную, отправительскую (грузовую), специальную (манипуляционные знаки и ярлыки опасности) и экологическую

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Упаковка это:

- А) средство или комплекс средств обеспечивающее: защиту продукции от повреждения и потерь, окружающую среду от загрязнения, а также процесс обращения продукции
- Б) закрытая (полужакрытая) тара, непосредственно контактирующая с грузом и позволяющая перевозку и хранение его в определенных количествах
- В) изделие, создаваемое в результате соединения упаковываемой продукции
- Г) основной элемент тары, представляющий собой изделие для размещения продукции

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

3. К химическим свойствам грузов относятся:

- А) самонагревание и самовозгорание, окислительные свойства грузов, коррозия
- Б) огнеопасность, взрывоопасность, ядовитость, радиоактивность
- В) морозостойкость, спекаемость, теплостойкость, огнестойкость
- Г) сыпучесть, угол естественного откоса, пористость, хрупкость, пылеемкость, смешиваемость, абразивность

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

4. Перевозить груз, не требующий защиты от атмосферных осадков, разрешается:

- А) в специально подготовленном подвижном составе

- Б) на открытом подвижном составе;
 В) на закрытом подвижном составе
 Г) на открытом подвижном составе со специальным разрешением
 Правильный ответ: Б
 Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие видов грузов их наименованию

Характеристика	Наименование
1) Жидкий груз, перевозимый без тары наливом	А) штучный
2) Любой груз, кроме наливного	Б) наливной
3) Сухой груз, перевозимый без тары навалом	В) навалочный
4) Зерновой груз, перевозимый без тары	Г) генеральный
5) Сухой груз, состоящий из отдельных грузовых мест	Д) насыпной
6) Различные штучные грузы	Е) сухой

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

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Установите соответствие характеристик тары их наименованиям

Характеристика	Наименование
1) транспортная тара с корпусом, имеющим в сечении, параллельном дну, преимущественно форму прямоугольника, с дном, двумя торцовыми и боковыми стенками, с крышкой или без нее	А) фляга
2) транспортная многооборотная тара с корпусом цилиндрической формы и цилиндрической горловиной, диаметр которой меньше диаметра корпуса, с приспособлением для переноса и крышкой с затвором	Б) кипа
3) транспортная мягкая тара с корпусом в форме рукава, с дном и открытым верхом или закрытым верхом с клапаном	В) ящик
4) упаковочная единица, содержащая подпрессованные изделия или материалы, обвязанные проволокой, лентой или металлическими стяжками, которая может быть обернута или обшита, крупная упаковочная мера текстильного сырья – хлопка, шерсти, тряпья и др.	Г) мешок

Имеет форму четырёхгранной призмы или (реже) цилиндра

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

3. Установите соответствие манипуляционных знаков их назначению

Знак	Назначение
1) 	А) не допускается штабелировать груз. На груз с этим знаком при транспортировании и хранении не допускается класть другие грузы
2) 	Б) при транспортировании, перегрузке и хранении открывать упаковку запрещается
3) 	В) груз следует защищать от солнечных лучей
4) 	Г) беречь от излучения

Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-Б, 4-А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Укажите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность складских операций:

А) приемка товаров

Б) подготовка к продаже

В) размещение товаров на хранение

Г) разгрузка транспорта

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-В, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Установите правильную последовательность переадресовки груза:

А) при неполучении от грузоотправителя переадресовки в течение 2-х часов с момента его уведомления о невозможности доставки груза перевозчик в письменной форме уведомляет грузоотправителя о возврате груза и дает указание водителю о возврате груза грузоотправителю

Б) при получении от грузоотправителя указания о переадресовке груза до его доставки грузополучателю, указанному в транспортной накладной, перевозчик с использованием средств связи информирует водителя о переадресовке

В) водитель с использованием средств связи информирует перевозчика о дате, времени и причинах отказа грузополучателя принять груз

Г) перевозчик в письменной форме либо с использованием средств связи уведомляет грузоотправителя об отказе и причинах отказа грузополучателя принять груз и запрашивает указание о переадресовке груза

Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Тот или иной продукт (сырье, материалы, товары), который принят транспортом к перевозке называется _____.

Правильный ответ: грузом

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Контейнер, у которого стенки, пол, крыша и двери покрыты теплоизоляционным материалом или изготовлены из теплоизоляционного материала, ограничивающего теплообмен между средой внутри контейнера и окружающей средой называется _____.

Правильный ответ: изотермический контейнер

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

3. Поддон со складными щитами стенками, расположенными со всех четырех сторон, называется _____.

Правильный ответ: тилт

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

4. Маршрут, при котором пробег автомобиля между двумя конечными пунктами многократно повторяется называется _____.

Правильный ответ: маятниковый

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Опасные грузы делятся на _____ классов.

Правильный ответ: 9 / девять

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Физически неделимый груз, который состоит из одного либо нескольких предметов, соединённых средствами пакетирования, имеющий определённые линейные размеры и форму и подготовленный к загрузке, транспортировке, хранению и выгрузке называется _____.

Правильный ответ: грузовое место / грузовая единица

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

3. Контейнер средней емкости устаревшего местного стандарта, используемого в России и странах бывшего Советского Союза созданный для перевозки грузов вес которых не превышает 5 тонн называется _____.

Правильный ответ: среднетоннажный контейнер / СТК

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. 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.

Привести расширенное решение

Время выполнения – 20 минут

Ожидаемый результат:

Количество автомобилей для перевозки 500 т груза определяем по формуле:

$A = Q / \Pi_{\text{тр}}$, где Q - объем перевозки (500 т).

$\Pi_{\text{тр}} = q * n = q * T_n / t$ - производительность автомобиля

$\Pi_{\text{тр}} = 5 * 8 / 2 = 20$ 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: 25 автомобилей необходимо для перевозки 500 т груза.

Критерии оценивания:

- указать 25 автомобилей

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Определить необходимое количество автомобилей для перевозки 320 т груза. Автомобили работают на маятниковом маршруте с обратным холостым пробегом: грузоподъемность автомобиля $q = 4$ т; длина груженой ездки и расстояние ездки без груза $L = 15$ км; статический коэффициент использования грузоподъемности $\gamma_{ст}$; время простоя под погрузкой и разгрузкой $t_{пр} = 30$ мин, техническая скорость $v = 25$ км/ч, время работы автомобиля на маршруте $T_m = 8,5$ ч.

Привести расширенное решение

Время выполнения – 20 минут

Ожидаемый результат:

1. Определяем время одной ездки, ч.:

$$t_e = 15 \cdot 2 / 25 + 0,5 = 1,7 \text{ ч}$$

2. Определяем количество ездок за время работы автомобиля на маршруте:

$$N_e = 8,5 / 1,7 = 5$$

3. Определяем производительность транспортного средства (возможную массу груза, перевезенную автомобилем за день), т/см:

$$P_{тс} = 5 \cdot 4 \cdot 0,8 = 16 \text{ т/см}$$

4. Определяем необходимое количество автомобилей для перевозки 320 т:

$$A = 320 / 16 = 20 \text{ автомобилей.}$$

Ответ: 20 автомобилей необходимо для перевозки груза 320 т.

Критерии оценивания:

- указать 20 автомобилей

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

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)

Комплект оценочных материалов по дисциплине «Грузоведение»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Маркировка грузов по назначению делится на:

А) товарную и транспортную

Б) товарную, транспортную и специальную (манипуляционные знаки и ярлыки опасности)

В) товарную, транспортную, отправительскую (грузовую), специальную (манипуляционные знаки и ярлыки опасности)

Г) товарную, транспортную, отправительскую (грузовую), специальную (манипуляционные знаки и ярлыки опасности) и экологическую

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Упаковка это:

А) средство или комплекс средств обеспечивающее: защиту продукции от повреждения и потерь, окружающую среду от загрязнения, а также процесс обращения продукции

Б) закрытая (полузакрытая) тара, непосредственно контактирующая с грузом и позволяющая перевозку и хранение его в определенных количествах

В) изделие, создаваемое в результате соединения упаковываемой продукции

Г) основной элемент тары, представляющий собой изделие для размещения продукции

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

3. К химическим свойствам грузов относятся:

А) самонагревание и самовозгорание, окислительные свойства грузов, коррозия

Б) огнеопасность, взрывоопасность, ядовитость, радиоактивность

В) морозостойкость, спекаемость, теплостойкость, огнестойкость

Г) сыпучесть, угол естественного откоса, пористость, хрупкость, пылеемкость, смешиваемость, абразивность

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

4. Перевозить груз, не требующий защиты от атмосферных осадков, разрешается:

А) в специально подготовленном подвижном составе

Б) на открытом подвижном составе;

В) на закрытом подвижном составе

Г) на открытом подвижном составе со специальным разрешением

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие видов грузов их наименованию

Характеристика	Наименование
1) Жидкий груз, перевозимый без тары наливом	А) штучный
2) Любой груз, кроме наливного	Б) наливной
3) Сухой груз, перевозимый без тары навалом	В) навалочный
4) Зерновой груз, перевозимый без тары	Г) генеральный
5) Сухой груз, состоящий из отдельных грузовых мест	Д) насыпной
6) Различные штучные грузы	Е) сухой

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

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Установите соответствие характеристик тары их наименованиям

Характеристика	Наименование
1) транспортная тара с корпусом, имеющим в сечении, параллельном дну, преимущественно форму прямоугольника, с дном, двумя торцовыми и боковыми стенками, с крышкой или без нее	А) фляга
2) транспортная многооборотная тара с корпусом цилиндрической формы и цилиндрической горловиной, диаметр которой меньше диаметра корпуса, с приспособлением для переноса и крышкой с затвором	Б) кипа
3) транспортная мягкая тара с корпусом в форме рукава, с дном и открытым верхом или закрытым верхом с клапаном	В) ящик
4) упаковочная единица, содержащая подпрессованные изделия или материалы, обвязанные проволокой, лентой или металлическими стяжками, которая может быть обернута или обшита, крупная упаковочная мера текстильного сырья – хлопка, шерсти, тряпья и др. Имеет форму четырёхгранной призмы или (реже) цилиндра	Г) мешок

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

3. Установите соответствие манипуляционных знаков их назначению

Знак	Назначение
1)	А) не допускается штабелировать груз. На груз с этим знаком при транспортировании и хранении не допускается класть другие грузы



2)



3)



4)



Б) при транспортировании, перегрузке и хранении открывать упаковку запрещается

В) груз следует защищать от солнечных лучей

Г) беречь от излучения

Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-Б, 4-А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Укажите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность складских операций:

А) приемка товаров

Б) подготовка к продаже

В) размещение товаров на хранение

Г) разгрузка транспорта

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-В, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Установите правильную последовательность переадресовки груза:

А) при неполучении от грузоотправителя переадресовки в течение 2-х часов с момента его уведомления о невозможности доставки груза перевозчик в письменной форме уведомляет грузоотправителя о возврате груза и дает указание водителю о возврате груза грузоотправителю

Б) при получении от грузоотправителя указания о переадресовке груза до его доставки грузополучателю, указанному в транспортной накладной,

перевозчик с использованием средств связи информирует водителя о переадресовке

В) водитель с использованием средств связи информирует перевозчика о дате, времени и причинах отказа грузополучателя принять груз

Г) перевозчик в письменной форме либо с использованием средств связи уведомляет грузоотправителя об отказе и причинах отказа грузополучателя принять груз и запрашивает указание о переадресовке груза

Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Тот или иной продукт (сырье, материалы, товары), который принят транспортом к перевозке называется _____.

Правильный ответ: грузом

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Контейнер, у которого стенки, пол, крыша и двери покрыты теплоизоляционным материалом или изготовлены из теплоизоляционного материала, ограничивающего теплообмен между средой внутри контейнера и окружающей средой называется _____.

Правильный ответ: изотермический контейнер

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

3. Поддон со складными щитами стенками, расположенными со всех четырех сторон, называется _____.

Правильный ответ: тилт

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

4. Маршрут, при котором пробег автомобиля между двумя конечными пунктами многократно повторяется называется _____.

Правильный ответ: маятниковый

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Опасные грузы делятся на _____ классов.

Правильный ответ: 9 / девять

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Физически неделимый груз, который состоит из одного либо нескольких предметов, соединённых средствами пакетирования, имеющий определённые линейные размеры и форму и подготовленный к загрузке, транспортировке, хранению и выгрузке называется _____.

Правильный ответ: грузовое место / грузовая единица

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

3. Контейнер средней емкости устаревшего местного стандарта, используемого в России и странах бывшего Советского Союза созданный для перевозки грузов вес которых не превышает 5 тонн называется _____.

Правильный ответ: среднетоннажный контейнер / СТК

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. 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.

Привести расширенное решение

Время выполнения – 20 минут

Ожидаемый результат:

Количество автомобилей для перевозки 500 т груза определяем по формуле:

$A = Q / \Pi_{тр}$, где Q - объем перевозки (500 т).

$\Pi_{тр} = q * n = q * T_n / t$ - производительность автомобиля

$\Pi_{тр} = 5 * 8 / 2 = 20$ 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: 25 автомобилей необходимо для перевозки 500 т груза.

Критерии оценивания:

- указать 25 автомобилей

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

2. Определить необходимое количество автомобилей для перевозки 320 т груза. Автомобили работают на маятниковом маршруте с обратным холостым пробегом: грузоподъемность автомобиля $q = 4$ т; длина груженой ездки и расстояние ездки без груза $L = 15$ км; статический коэффициент использования грузоподъемности $u_{ст}$; время простоя под погрузкой и разгрузкой $t_{пр} = 30$ мин, техническая скорость $v = 25$ км/ч, время работы автомобиля на маршруте $T_m = 8,5$ ч.

Привести расширенное решение

Время выполнения – 20 минут

Ожидаемый результат:

1. Определяем время одной ездки, ч.:

$$t_e = 15 \cdot 2 / 25 + 0,5 = 1,7 \text{ ч}$$

2. Определяем количество ездок за время работы автомобиля на маршруте:

$$N_e = 8,5 / 1,7 = 5$$

3. Определяем производительность транспортного средства (возможную массу груза, перевезенную автомобилем за день), т/см:

$$P_{тс} = 5 \cdot 4 \cdot 0,8 = 16 \text{ т/см}$$

4. Определяем необходимое количество автомобилей для перевозки 320 т:

$$A = 320 / 16 = 20 \text{ автомобилей.}$$

Ответ: 20 автомобилей необходимо для перевозки груза 320 т.

Критерии оценивания:

- указать 20 автомобилей

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2, ПК-4.3)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Грузоведение» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.07 Товароведение.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины 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 обучающихся по указанному направлению 38.04.07 Товароведение.

Председатель учебно-методической
комиссии Экономического института



Е.Н. Шаповалова

Лист изменений и дополнений

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