

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

Перевозка специальных и опасных грузов

(наименование учебной дисциплины)

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

(код и наименование специальности)

«Промышленный транспорт»

(наименование специализации)

Разработчик:

старший преподаватель

(должность)

(подпись)

Сингеев А.В.

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
«Перевозка специальных и опасных грузов»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Какой вид тары обозначает буква «V», стоящая за кодом тары?

А) Реконструированный

Б) Аварийный

В) изготовленный с некоторыми отличиями от требований ДОПОГ

Г) специальный

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Выберите один правильный ответ

При использовании какой тары используется лишь код, обозначающий наружную тару?

А) Составной и крупногабаритной

Б) комбинированной

В) комбинированной и наружной тары

Г) Восстановленной

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Выберите один правильный ответ

Какое соответствующее соотношение букв и перечня групп упаковки для тары?

А) X – для групп упаковки I, II, III и IV; Y – для II и III; Z – для III

Б) X – для групп упаковки I и III; Y – для II и III; Z – для III

В) X – для групп упаковки I, II и III; Y – для II и III; Z – для III

Г) X – для групп упаковки II и III; Y – для I, II и III; Z – для I и III;

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Выберите один правильный ответ

Из каких двух арабских цифр (первой позиции) состоит код, используемый для обозначения крупногабаритной тары, и что эти цифры обозначают?

А) 51, 52 – для жесткой, мягкой крупногабаритной тары

Б) 21, 22 – для жесткой, мягкой крупногабаритной тары

В) 50, 51 – для жесткой, мягкой крупногабаритной тары

Г) 52, 53 – для мягкой, жесткой крупногабаритной тары

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

5. Выберите один правильный ответ

Какая буква (ы) может следовать после кода крупногабаритной тары?

А) R или W

Б) T

В) T или W

Г) D

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

6. Выберите один правильный ответ

Что выступает в качестве символа (и какого он цвета) на маркировочном знаке вещества, опасного для окружающей среды?

А) Рыба и дерево белого цвета

Б) Животное и дерево черного цвета

В) Череп и скрещенные кости черного цвета

Г) Рыба белого и дерево черного цвета

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

7. Выберите один правильный ответ

Какие размеры информационной таблицы ОГ в см?

А) 30 x 40

Б) 40 x 35

В) 30 x 30

Г) 40 x 30

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

8. Выберите один правильный ответ

Как называются взрывчатые вещества, растворенные в воде или других жидких веществах для образования однородной жидкой смеси с целью подавления их взрывчатых свойств?

А) Десенсибилизированными

Б) Бризантными

В) Самореактивными

Г) Пиротехническими

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

9. Выберите один правильный ответ

Какое значение имеет цифра «2», стоящая на второй позиции идентификационного номера опасности?

- А) Воспламеняемость
- Б) Эмиссия газа
- В) Риск возникновения самопроизвольной быстroteкущей реакции
- Г) Токсичность

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

10. Выберите один правильный ответ

Что обозначает цифра, стоящая на первой позиции идентификационного номера опасности?

- А) Дополнительную опасность
- Б) Добавочную опасность
- В) Главную опасность
- Г) Основную опасность

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

11. Выберите один правильный ответ

Что выступает в качестве символа (и какого он цвета) на знаке опасности, характеризующем второй класс опасных грузов № 2.1?

- А) Пламя; черный;
- Б) Газовый баллон; черный или зеленый
- В) Пламя; черный или белый
- Г) Газовый баллон; черный или белый

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Сопоставьте габаритные параметры транспортного средства с его допустимой характеристикой:

1)	Габаритные параметры которого с грузом или без груза превышают по длине	А)	2,55 м (2,6 м для рефрижераторов и изотермических кузовов)
2)	Габаритные параметры которого с грузом или без груза превышают по ширине	Б)	4 м от поверхности проезжей дороги
3)	Габаритные параметры которого с грузом или без груза превышают по высоте	В)	20 м (включая один прицеп)

Правильный ответ:

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Сопоставьте допустимые массы транспортных средств:

1)	Автомобиль трехосный	А)	18 тонн
2)	Автомобиль четырехосный	Б)	25 тонн
3)	Автомобиль двухосный	В)	32 тонн

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Сопоставьте предельно допустимые массы транспортных средств:

1)	Автопоезд четырехосный	А)	40 тонн
2)	Автопоезд трехосный	Б)	25 тонн
3)	Автопоезд пятиосный и более	В)	36 тонн

Правильный ответ:

1	2	3
В	Б	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Сопоставьте предельно допустимые осевые нагрузки транспортных средств:

1)	Значение предельно допустимой осевой нагрузки 100/10 кН/тс	А)	Расстояние между сближенными осями свыше 2(метров)
----	--	----	--

2)	Значение предельно допустимой осевой нагрузки 90/9 кН/тс	Б)	Расстояние между сближенными осями Свыше 1,65 до 2 (метров включительно)
3)	Значение предельно допустимой осевой нагрузки 80/8 кН/тс	В)	Расстояние между сближенными осями Свыше 1,35 до 1,65 (метров включительно)

Правильный ответ:

1	2	3
А	Б	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

Расположите в правильном порядке алгоритм процесса согласования маршрута в разрешительной системе при перевозке ОГ.

А) Формирование и отправка писем каждому владельцу дороги с указанием параметров перевозки и участка маршрута для согласования

Б) Разделение маршрута по владельцам дорог

В) Согласование маршрута с владельцами дорог

Правильный ответ: Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

Расположите в правильном порядке алгоритм процесса порядка заполнения Свидетельства о допуске ТС к перевозке опасных грузов.

А) Поле «Свидетельство №» заполняется типографским способом и должно содержать код субъекта РФ и шестизначный порядковый номер Свидетельства.

Б) Поле «Предприятие-изготовитель ТС» вносится наименование предприятия-изготовителя ТС.

В) Поле «Идентификационный номер ТС» записывается номер, присвоенный ТС предприятием-изготовителем, который содержит в себе закодированную информацию о производителе, характеристиках ТС, годе выпуска и т. д. Он наносится на неразъемные части кузова ТС или шасси и на специальные изготовленные таблички и состоит из 17 символов.

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

Расположите в правильном порядке алгоритм порядка заполнения запроса на выдачу свидетельства о допуске транспортных средств к перевозке опасных грузов.

А) Сведения о транспортном средстве марка, модель, тип транспортного средства, идентификационный номер (VIN), государственный регистрационный номер

Б) Сведения о владельце ТС (фамилия, имя, отчество, адрес)

В) Наименование подразделения Госавтоинспекции

Правильный ответ: В, А, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

Установите правильную последовательность основных элементов маркировки транспортной тары в соответствии с Правилами перевозок грузов, Правилами перевозок опасных грузов.

А) Транспортная маркировка

Б) Знаки опасности

В) Номер ООН

Г) Наименование груза.

Д) Классификационных шифр.

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-6.

5. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

Установите правильную последовательность основных элементов маркировки транспортных средств в соответствии с Правилами перевозок грузов, Правилами перевозок опасных грузов.

А) Знак опасности

Б) Оранжевая табличка с указанием кода опасности груза и номера ООН

В) Равносторонний треугольник белого цвета с указанием условного номера

Г) Оранжевая табличка с указанием номера ООН

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

6. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

Расположите документы для осуществления перевозки опасных грузов в правильной юридической последовательности.

А) Разрешение Министерства транспорта РФ

- Б) Лицензия
 - В) Накладная
 - Г) Разрешение руководства станции
 - Д) Свидетельство о техническом состоянии вагона
 - Е) Документы, которые подтверждают личность и юридический статус людей, которые будут осуществлять сопровождение груза
 - Ж) Разрешение МВД
- Правильный ответ: Б, А, В, Г, Д, Е, Ж
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Вагоны и контейнеры, в том числе специализированные контейнеры-цистерны, предназначенные для перевозки опасных грузов, кроме знаков и надписей, предусмотренных техническими нормативными правовыми актами, должны иметь _____, соответствующие характеру опасности груза, согласно алфавитному указателю опасных грузов, и номер ООН перевозимого груза.

Правильный ответ: знаки опасности

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Порожние неочищенные специализированные вагоны и специализированные контейнеры, в том числе, специализированные контейнеры-цистерны, должны быть снабжены _____ (в том числе знаками опасности) соответствующей ранее перевозимому в них опасному грузу.

Правильный ответ: маркировкой

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

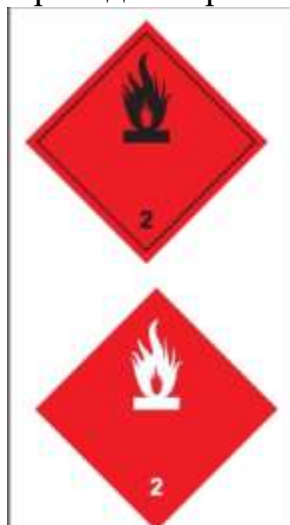
Техническое состояние и пригодность под перевозку опасных грузов кузовов специализированных вагонов, корпусов контейнеров, а также их арматуры и оборудования определяет _____

Правильный ответ: грузоотправитель.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

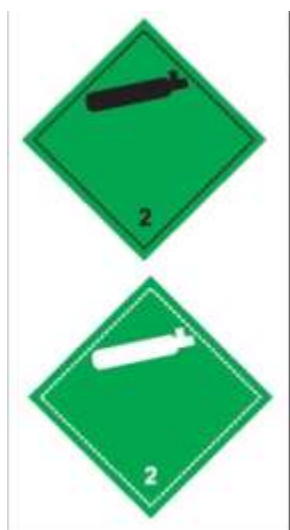
Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. *Дайте ответ на вопрос.* Какие знаки опасности изображены на рисунке? Приведите краткое описание.



Правильный ответ: Класс 2 – Газы. Подкласс 2.1. Воспламеняющиеся газы. Символ (пламя): черный или белый ; фон: красный ; цифра “2” в нижнем углу. Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. *Дайте ответ на вопрос.* Какие знаки опасности изображены на рисунке? Приведите краткое описание.



Правильный ответ: Класс 2 – Газы. Подкласс 2.2. Невоспламеняющиеся, неядовитые (нетоксичные) газы. Символ (газовый баллон): черный или белый; фон зеленый ; цифра 2 в нижнем углу. Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. *Дайте ответ на вопрос.* Что такое безопасность?

Правильный ответ: Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Дать ответ на вопрос: Что должны знать проводники, сопровождающие опасные грузы, кроме обязанностей, предусмотренных Правилами? Время выполнения – 10 мин.

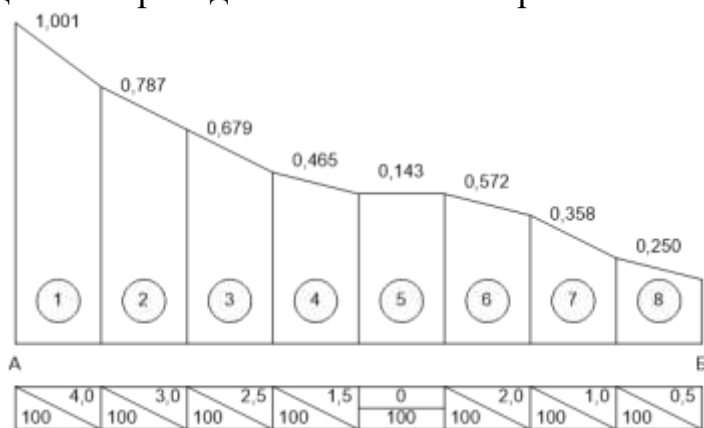
Ожидаемый результат: Проводники, сопровождающие опасные грузы, кроме обязанностей, предусмотренных Правилами, должны знать служебную инструкцию по сопровождению данного груза, разработанную и утвержденную грузоотправителем, опасные свойства груза, меры оказания первой помощи, меры безопасности в аварийных ситуациях и следить в пути следования за соблюдением условий и мер безопасности, установленных для этого груза.

Критерии оценивания:

- описание основных функций проводников, сопровождающих опасные грузы.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Выполнить расчет среднего уклона участка пути А-Б (i_{cp}) используя исходные данные приведенные на схеме: Время выполнения – 20 мин.



Ожидаемый результат:

$$i_{cp} = \frac{4 \cdot 100 + 3 \cdot 100 + 2,5 \cdot 100 + 1,5 \cdot 100 + 0 \cdot 100 + 2 \cdot 100 + 1 \cdot 100 + 0,5 \cdot 100}{100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100}$$

Ответ: $i_{cp} = 1,81$

Критерии оценивания:

- нахождение суммарного уклона на участках (пикетах) пути (1-8);

- нахождение среднего уклона участка пути А-Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6.

3. При транспортировке опасных грузов железнодорожным транспортом нужно соблюдать специальные правила и нормы. Эти правила касаются самого груза, сопроводительной документации, персонала, железнодорожного транспорта и так далее. *Приведите описание основных правил.* Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: При перевозке необходимо соблюдать температурный режим внутри контейнера или вагона, поскольку многие вещества очень чувствительны к перепаду температур. Также следует избегать контакта опасных веществ с другими материалами, чтобы избежать утечки, окисления, взрыва и так далее. При транспортировке нужно придерживаться специальных скоростных режимов, которые зависят от каждого конкретного участка железной дороги. Поезд с вагонами не должен пересекать крупные населённые пункты, больницы, санаторно-курортные учреждения и так далее.

Критерии оценивания:

- описание специальных правил транспортировки опасных грузов железнодорожным транспортом;
- описание норм транспортировки опасных грузов железнодорожным транспортом.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Перевозка специальных и опасных грузов» 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)