

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
Новгородский государственный университет  
имени Ярослава Мудрого

ЗУБРИЦКАС И.И.

## ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

*Методические указания и контрольные задания  
для студентов заочного отделения*



Великий Новгород  
2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
Новгородский государственный университет  
имени Ярослава Мудрого

Зубрицкас И.И.

## **ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

*Методические указания и контрольные задания  
для студентов заочного отделения*

Великий Новгород  
2011 г.

УДК 621.865.8:658.512.011  
ББК

Зубрицкас И.И. Перевозка опасных грузов: Методические указания и контрольные задания для студентов заочного отделения / ФГБОУ «Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого», Великий Новгород, 2011 г. - 136 с.

Рецензенты: к.т.н., доцент Чадин А.Н.

Методические указания предназначены для студентов специальности 190601.65 «автомобили и автомобильное хозяйство» заочной формы обучения.

Методические указания отвечают образовательным стандартам и предназначено для подготовки инженеров по специальности 190601.65 «Автомобили и автомобильное хозяйство».

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2011

© Зубрицкас Игорь Ионасович, 2011

*Учебное издание*

# **ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

**Составитель**

**Зубрицкас  
Игорь Ионасович**

*Редактор Л. Н. Яковлева*

---

Лицензия ЛР № 020515 от 20.09.93.

Подписано в печать      Формат 60x84 1/16. Бумага типографская.

Уч. - изд. л.      Тираж 200 экз.      Заказ №

Издательско-полиграфический центр

Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого.

173003, Новгород, ул. Б. Санкт -Петербургская, д. 41.

Отпечатано в ИПЦ НовГУ.

173003, Новгород, ул. Б. Санкт - Петербургская, д. 41.

## **ВВЕДЕНИЕ**

В последние годы перевозка опасных грузов (ПОГ) получила новый импульс развития, поскольку с 1994 года Россия присоединилась к Европейскому соглашению по дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).

Теперь все вопросы связанные с ПОГ должны решаться в полном соответствии с международным законодательством.

Только по российским законам перевозка более 2500 грузов относящихся к опасным. Знание правил и особенностей ПОГ позволит студентам – ЗФО не только организовывать такие перевозки, контролировать их, а также выполнять функции ответственного за организацию ПОГ на конкретном АТП.

### **1. ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

В этом разделе требуется ознакомиться с основными проблемами ПОГ в России, в своем регионе, на своем предприятии.

#### *Вопросы для самопроверки*

1. В чем на Ваш взгляд значимость проблемы ПОГ?
2. Какие опасные грузы (ОГ) перевозятся Вашим предприятием, в Вашем городе?
3. Представляют ли Вы какую опасность имеют такие перевозки?

## **2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОГ**

Здесь необходимо ознакомиться со структурой и основным содержанием положений ДОПОГ. Понять сферу применения ДОПОГ. Ознакомиться с существующими документами по ПОГ, действующими в России.

### *Вопросы для самопроверки*

1. Что из себя представляет структура ДОПОГ?
2. Какие инструкции и правила ПОГ действуют в Российской Федерации?
3. С какими документами по ПОГ знакомы Вы по работе?

## **3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ОГ)**

Изучить классификацию ОГ, разобраться с классами и подклассами ОГ. Получить представление о транспортной опасности, видах опасности при ПОГ. Показатели характеризующие виды опасности.

### *Вопросы для самопроверки*

1. Сколько классов ОГ существует на настоящий период?
2. Что представляет из себя транспортная опасность при ПОГ?
3. Какие показатели характеризуют виды опасности?

#### **4.ТРАНСПОРТНО-СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПРИ ПОГ**

В этом разделе необходимо ознакомиться с теми документами, которые необходимо иметь при ПОГ. Какие документы при этом необходимо иметь на груз, на автомобиль и на водителя.

##### *Вопросы для самопроверки*

1. Какую лицензию необходимо получить при ПОГ?
2. Чем отличаются путевые листы и товарно-транспортные накладные при ПОГ?
3. Какие особенности при оформлении к перевозке особо опасных грузов?

#### **5. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ ОГ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Здесь необходимо ознакомиться с маркировкой ОГ, с её классификацией. Разобраться с системой информацией об опасности.

##### *Вопросы для самопроверки*

1. Какую маркировку наносят на груз, обладающий несколькими видами опасности?
2. Что из себя представляет код экстренных мер?
3. Какую информацию содержит аварийная карточка системы информации об опасности?

## **6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВАМ ПОГ**

Данный раздел определяет требования к автомобилям перевозящим ОГ, как специальным, так и переоборудованным.

### *Вопросы для самопроверки*

1. Каковы общие требования к транспортным средствам при ПОГ?
2. Какие требования к электрооборудованию таких автомобилей?
3. Чем должны быть оснащены автомобили перевозящие ОГ?

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПРИ ПОГ**

В этом разделе необходимо ознакомиться с классификацией упаковки и требование к ней при ПОГ. Изучить основные правила организации погрузо-разгрузочных работ.

### *Вопросы для самопроверки*

1. Какие типы тары для ПОГ Вы знаете?
2. Где можно проводить погрузо-разгрузочные работы при ПОГ?
3. Каковы общие требования к организации погрузочно-разгрузочных работ при ПОГ?

## **8. ОБЯЗАННОСТЬ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УЧАСТНИКОВ ПОГ**

Здесь необходимо ознакомиться с обязанностями всех участников ПОГ: отправителя, перевозчика, получателя, а также водителя. Необходимо четко представлять действие в случае возникновения какого-либо инцидента при ПОГ.

### *Вопросы для самопроверки*

1. Каковы обязанности перевозчика при ПОГ?
2. Что нужно делать в случае инцидента при ПОГ?
3. Что запрещается делать во время движения при ПОГ?

## **9. ПРЕВЕНТИВНЫЕ МЕРЫ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОГ**

Необходимо изучить порядок выпуска на линию автомобиля при ПОГ, а также получить представление о ситуационном обучении водителей для работы на линию.

### *Вопросы для самопроверки*

1. Что проверяется при выходе на линию автомобиля при ПОГ?
2. Что такое критическая ситуация?
3. В чем особенность движения в сложных дорожных условиях
4. при ПОГ?
5. Что относится к индивидуальным средствам защиты?

## **10. МЕРЫ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПОСЛЕ ДТП ПРИ ПОГ**

Здесь необходимо получить представление о поведении человека в опасных ситуациях. Изучить порядок действия в опасной ситуации. Применение средств пожаротушения при ликвидации пожаров при ДТП.

### *Вопросы для самопроверки*

1. Как должен действовать водитель при ДТП с автомобилем перевозящим ОГ?
2. Какие средства пожаротушения необходимо применять?
3. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим.

## **11. ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ОГ В ЦИСТЕРНАХ**

В данном разделе требуется уяснить какие группы, вносящиеся к ОГ, перевозятся в цистернах, Ознакомиться с характеристиками цистерн для ПОГ, а также с особенностями таких перевозок.

### *Вопросы для самопроверки*

1. Какой цвет имеют цистерны при перевозках ОГ в зависимости от вида ОГ?
2. Как по обозначению цистерны определить её параметры? В чем перевозятся сжатые и сжиженные газы?

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Работа выполняется в обычной школьной «обходимые рисунки и схемы клеиваются отдельно. Вариант выбирается по последней цифре шифра. тетради,

### *Задание 1.*

Подобрать по ГОСТ 19433-88 знак опасности и код экстренных мер при перевозке следующих опасных грузов:

- вариант 1: подклассов 1,2 и 5,2;
- вариант 2: подклассов 2,4 и 8,3;
- вариант 3: подклассов 3,2 и 4,2;
- вариант 4: подклассов 1,5 и 6,1;
- вариант 5: подклассов 1,1 и 8,2;
- вариант 6: подклассов 3,3 и класс 7;
- вариант 7: класс 7 и подкласса 5,1;
- вариант 8: подклассов 1,4 и 6,2;
- вариант 9: подклассов 2,3 и 8,1;
- вариант 10: подклассов 1,3 и 2,2;

Ответ представить в виде информационной таблицы СИО, с соблюдением, всех правил.

### *Задание 2.*

Представить заполненный путевой лист и товарно-транспортную накладную на перевозку Вашего груза (по варианту). Достаточно одного.

### *Задание 3.*

Подобрать подвижной состав для перевозки следующих ОГ:

- вариант 1: бензин;
- вариант 2: моторное масло;
- вариант 3: ацетон;
- вариант 4: дизельное топливо;
- вариант 5: нефть;
- вариант 6: мазут;
- вариант 7: скипидар;
- вариант 8: растворитель;
- вариант 9: уайт-спирит;
- вариант 10: керосин.

### *Задание 4.*

Какие требования предъявляются к транспортному средству перевозящему ОГ? Перечислите применительно к автомобилям, подобранным по заданию 3.

### *Задание 5.*

Какие документы должен иметь водитель перевозящий ОГ? Перечислите все документы.

### *Задание 6.*

Опишите порядок действий" водителя при ДТП с автомобилем перевозящим ОГ.

### *Задание 7.*

Нарисуйте схему маршрута при перевозке ОГ из задания 3 с указанием возможных мест остановок. Желательно (выбрать реальный маршрут длиной 300... 500 км.

### *Задание 8.*

Назовите ОГ, которые относятся к особо опасным. Относятся ли Ваш ОГ из задания 1 к таковым?

## **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. Дорожная перевозка опасных грузов. Сборник. – М.: Трансконсалтинг, 1995. - 164 с.
2. Рекомендации по перевозке опасных грузов. - 3 книга. - ООН. - 640 с.
3. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. – М.; Трансконсалтинг, 1996. - 120 с.
4. Организация перевозки опасных грузов. Методические рекомендации. – М.: Трансконсалтинг, 1998. - 40 с.
5. Памятка водителю, перевозящему опасные грузы. – М.: Трансконсалтинг, 1998. - 52 с.